

VERITAS Backup Exec for Windows Servers™

Guide de l'administrateur

N096968


VERITAS

Avertissement

Les informations contenues dans cette documentation peuvent être modifiées sans préavis. VERITAS Software Corporation ne fournit aucune garantie en ce qui concerne le présent manuel, y compris, mais sans restriction, en ce qui concerne les garanties implicites de commercialisation et d'adéquation à un objectif particulier.

VERITAS Software Corporation ne peut être tenue pour responsable des erreurs qui pourraient figurer dans cette documentation ni des dommages fortuits ou indirects relatifs à la délivrance et à l'utilisation de ce manuel.

Copyright

Copyright © Novembre 2002 VERITAS Software Corporation. All rights reserved. VERITAS et le logo VERITAS sont des marques déposées de VERITAS Software Corporation. VERITAS *Backup Exec for Windows Servers* est une marque commerciale de VERITAS Software Corporation. Toutes les autres marques ou marques déposées mentionnées dans cette documentation sont la propriété de leur détenteur respectif.

Guide de l'administrateur de VERITAS Backup Exec for Windows Servers

VERITAS Software Corporation.

1600 Plymouth St.

Mountain View, CA 94043

États-Unis d'Amérique

Téléphone 650.335.8000

Télécopie 650.335.8050

<http://www.veritas.com>



Guide de l'administrateur - Table des matières

Utilisation de la documentation de Backup Exec	31
Conventions	31
Chapitre 1. Présentation de Backup Exec	33
Nouveautés de cette version	35
Options Backup Exec	38
Mode de fonctionnement de Backup Exec	42
Chapitre 2. Installation de Backup Exec	45
Configuration système requise	46
Modification de la sécurité Windows	48
Installation de Backup Exec	50
Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation	51
Installation d'options Backup Exec sur un serveur local	54
Installation des serveurs de supports Backup Exec sur des ordinateurs distants	55
Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants	59
Installation de Backup Exec depuis la ligne de commande (Mode silencieux)	60
Enregistrement en ligne de Backup Exec	69
Réparation de Backup Exec	69
Démarrage et arrêt des services Backup Exec	70
Désinstallation de Backup Exec	71
Installation de l'Administrateur distant de Backup Exec	72
Utilisation de VERITAS Update	75



Mise à niveau depuis les versions antérieures de Backup Exec	76
Mise à niveau des options de Backup Exec sur des ordinateurs distants	76
Chapitre 3. Mise en route	77
Avant de démarrer Backup Exec	77
Démarrage de Backup Exec	78
Assistant Démarrage	78
Utilisation de la console d'administration	80
Utilisation des boîtes de dialogue de Backup Exec	83
Utilisation de la vue Aperçu	83
Utilisation du Guide Backup Exec	86
Forum aux questions	86
Options par défaut de Backup Exec	88
Modification des préférences par défaut	89
Modification des paramètres généraux par défaut	91
Chapitre 4. Gestion des périphériques	93
Affichage des périphériques	95
Affichage des informations sur le support	97
Configuration des périphériques	99
Remplacement à chaud de périphériques de stockage	99
Suspension, reprise et changement de nom des périphériques	100
Utilisation des pools de lecteurs	101
Création d'un pool de lecteurs	103
Ajout d'un lecteur à un pool de lecteurs	104
Définition de la priorité d'un lecteur dans un pool de lecteurs	105
Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs	107
Suppression d'un pool de lecteurs	108
Redirection des travaux d'un pool de lecteurs ou d'un jeu de supports supprimé	109
Modification du nom d'un pool de lecteurs	110

Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs	111
Utilisation des pools de lecteurs en cascade	112
Conditions d'utilisation des pools de lecteurs en cascade	113
Création d'un pool de lecteurs en cascade	113
Ajout d'un lecteur à un pool de lecteurs en cascade	115
Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs en cascade	116
Suppression d'un pool de lecteurs en cascade	117
Modification du nom d'un pool de lecteurs en cascade	117
Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs en cascade	118
Affichage des propriétés du serveur et exécution des diagnostics du serveur	119
Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur	123
Affichage des propriétés générales du lecteur	124
Affichage des propriétés de configuration du lecteur	125
Affichage des propriétés des informations SCSI du lecteur	132
Affichage des propriétés des statistiques du lecteur	133
Affichage des propriétés de nettoyage du lecteur	135
Affichage et spécification des types de support du lecteur	137
Utilisation des bandothèques avec Backup Exec	139
Configuration de la bandothèque	140
Affichage des propriétés d'une bandothèque	141
Création de partitions de bandothèque	147
Redéfinition des partitions de bandothèque	150
Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque	151
Ajout d'un dossier de sauvegarde	152
Modification du nom d'un dossier de sauvegarde	156
Modification du chemin d'accès au dossier de sauvegarde	157
Suppression d'un dossier de sauvegarde	158
Recréation d'un dossier de sauvegarde et de son contenu	159
Suspension et annulation de la suspension d'un dossier de sauvegarde	160
Affichage des propriétés du dossier de sauvegarde	161



Modification du nom d'un fichier de sauvegarde	165
Suppression d'un fichier de sauvegarde	165
Recréation d'un fichier de sauvegarde supprimé	166
Affichage et modification des propriétés du fichier de sauvegarde	167
Utilisation de la fonction Stockage amovible de Microsoft avec Backup Exec	172
Utilisation des supports dans les lecteurs gérés par le Stockage amovible	173
Création de travaux d'utilitaire	175
Inventaire des supports dans les périphériques	176
Effacement d'un support	179
Effacement des fichiers de sauvegarde	181
Retension d'une bande	183
Formatage d'un support dans un lecteur	184
Affectation d'un label à un support	186
Éjection du support d'un lecteur	188
Configuration des travaux de nettoyage des lecteurs de bandothèque	189
Importation de supports	191
Exportation des supports	192
Verrouillage de la bandothèque	194
Déverrouillage de la bandothèque	195

Chapitre 5. Gestion des supports 197

Protection contre l'écrasement des supports	197
Jeu de supports par défaut	201
Niveaux de protection contre l'écrasement des supports	202
Catégories de supports	203
Options d'écrasement des supports	205
Options d'ajout des supports	209
Écrasement des supports alloués ou importés	210
Suppression d'un support endommagé	210
Affectation d'un label aux supports	211

Affectation d'un label aux supports importés	212
Affectation d'un label de code-barre	213
Modification du nom des labels de supports	217
Définition des options de support par défaut	218
Emplacement des supports	224
Création de centres de sauvegarde définis par l'utilisateur	225
Recherche de supports dans un emplacement ou un centre de sauvegarde	225
Modification du nom d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur	226
Ajout d'un support à un emplacement hors ligne ou un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur	226
Déplacement d'un support par glisser-déposer	227
Suppression d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur	229
Stratégies de rotation des supports	229
Stratégie de rotation de supports Fils	230
Stratégie de rotation de supports Père/Fils	231
Stratégie de rotation de supports Grand-père	232
Exécution de l'Assistant Rotation des supports	233
Opérations sur les supports	234
Suppression d'un support	234
Déplacement d'un support	235
Affichage des propriétés générales des supports	236
Affichage des propriétés de gestion des supports	239
Affichage des propriétés statistiques des supports	240
Affichage des propriétés de nettoyage d'un support	241
Jeux de supports	242
Exécution de l'Assistant Jeu de supports	243
Création d'un jeu de supports	243
Suppression d'un jeu de supports	245
Modification du nom d'un jeu de supports	246
Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports	247



Chapitre 6. Sauvegarde des données	249
Création d'un travail de sauvegarde	252
Utilisation de l'Assistant Sauvegarde	253
Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail	254
Sélection des données à sauvegarder	278
Sélection de liens DFS pour la sauvegarde	282
Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers	282
Modification de l'ordre de traitement des sélections de sauvegarde	286
Modification des comptes de connexion pour les ressources	287
Utilisation des listes de sélections	288
Création d'une liste de sélections	288
Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde	291
Fusion et remplacement de listes de sélections	292
Suppression d'une liste de sélections	293
Modification des listes de sélections	294
À propos de la liste de sélections d'exclusion	295
Configuration de sélections de l'utilisateur	296
Utilisation de modèles de travaux de sauvegarde	297
Création d'un nouveau modèle de sauvegarde	298
Modification d'un modèle de travail de sauvegarde	303
Création d'une copie de modèle de travail de sauvegarde	303
Création d'un nouveau travail de sauvegarde à partir d'un modèle	304
Nouvelle application du modèle aux travaux	308
Utilisation de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec	309
Spécification ou modification des paramètres de sauvegarde pour l'Explorateur Windows	309
Soumission d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows	312
Exécution d'un travail de sauvegarde automatique	315
Archivage des données	316

Archivage des données à l'aide du nettoyage du disque	317
Utilisation de la fonction de détection de nouvelles ressources	318
Options générales pour les travaux de détection de ressources	320
Options de ressources pour les travaux de détection de ressources	321
Duplication de données sauvegardées	324
Options générales pour les travaux de duplication	326
Options avancées pour les travaux de duplication	328
Vérification d'une sauvegarde	330
Création d'un travail d'essai	332
Options générales pour les travaux d'essai	333
Configuration des options par défaut pour les essais	335
Configuration des options de sauvegarde par défaut	337
Configuration des commandes de pré/post-traitement par défaut	344
Spécification de réseaux de sauvegarde	348
Spécification du réseau de sauvegarde par défaut	350
Changement du réseau de sauvegarde pour un travail	353
Utilisation de Backup Exec avec des pare-feu	356
Recherche de systèmes via un pare-feu	358
Protection des systèmes Windows .NET	359
Sauvegarde des partitions d'utilitaire	360
Sauvegarde de volumes réseau NetWare	361
À propos des stratégies de sauvegarde	362
Choix d'une stratégie de sauvegarde	363
Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages	365
Description du bit d'archive et des méthodes de sauvegarde	371
Description de l'heure modifiée et des méthodes de sauvegarde	372

Chapitre 7. Administration de Backup Exec 375

Configuration des comptes de connexion	375
Compte de connexion Backup Exec par défaut	376



Compte de connexion au système Backup Exec	377
Création d'un compte de connexion Backup Exec	378
Modification d'un compte de connexion Backup Exec	381
Remplacement d'un compte de connexion Backup Exec	382
Suppression d'un compte de connexion Backup Exec	382
Modification du compte de connexion par défaut Backup Exec	383
Création d'un compte de connexion au système Backup Exec	383
Affichage et effacement du journal d'audit	385
Programmation des travaux	386
Modification de la programmation des travaux	388
Configuration des options de programmation par défaut	391
Configuration de la programmation d'un travail pendant les jours fériés	392
Surveillance des travaux	393
Affichage et filtrage des travaux dans la vue Liste des travaux	393
Affichage et filtrage des travaux dans la vue Calendrier	396
Affichage et modification de l'état des travaux actifs	399
Affichage et modification des travaux programmés	403
Affichage des travaux terminés	407
Règles de gestion des erreurs	416
Configuration des règles de gestion des erreurs	417
Configuration de la maintenance de la base de données	419
Utilisation de ExecView dans Backup Exec	422
Configuration de ExecView	423
Chapitre 8. Restauration des données	425
Opérations de restauration et de catalogage	426
Catalogage d'un support dans un lecteur	426
Définition des valeurs de catalogue par défaut	430
Niveaux de catalogue	433
Restauration des données vers un serveur ou une station de travail	434

Assistant Restauration	434
Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail	435
Restauration des autorisations de fichiers	451
Restauration des données de l'état du système	452
Restauration des partitions d'utilitaire	454
Restauration des liens du système DFS	455
Restauration des supports créés avec d'autres logiciels de sauvegarde	456
Sélection des données à restaurer	459
Utilisation de la vue des ressources	459
Utilisation de la vue des supports	459
Modification des informations d'identification pour les travaux de restauration	461
Utilisation de la sélection avancée de fichiers à restaurer	462
Recherche de fichiers à restaurer	464
Opérations de restauration et bandothèques	468
Redirection d'une opération de restauration	469
Utilisation de restaurations redirigées pour installer des contrôleurs de domaine à partir d'un support	471
Configuration des options de restauration par défaut	473
Spécification du réseau de restauration	476
Annulation d'une opération de restauration	478
Définition des icônes de catalogue	479
Chapitre 9. Alertes et notifications	485
Affichage et filtrage d'alertes	486
Affichage des propriétés d'une alerte	489
Réponse aux alertes actives	492
Affichage du journal des travaux pour les alertes	493
Suppression des alertes d'information du volet Alertes actives	495
Activation ou désactivation des alertes dans le volet Alertes actives	495



Configuration des propriétés des catégories d’alertes	496
Affichage et effacement du journal d’audit	498
Suppression d’alertes de l’historique des alertes	500
Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie	501
Configuration de la messagerie électronique SMTP pour la notification	501
Configuration de la messagerie électronique MAPI pour la notification	503
Configuration de la messagerie électronique VIM pour la notification	504
Configuration de la radiomessagerie pour la notification d’alertes	505
Configuration des destinataires	506
Configuration d’une messagerie SMTP pour un destinataire - Personne	507
Configuration d’une messagerie MAPI pour un destinataire - Personne	510
Configuration d’une messagerie VIM pour un destinataire - Personne	512
Configuration de la radiomessagerie pour un destinataire - Personne	515
Configuration de NetSend comme destinataire	519
Configuration d’une imprimante comme destinataire	521
Configuration d’un groupe comme destinataire	523
Calendrier de notification des destinataires	525
Modification des propriétés de notification des destinataires	526
Modification des méthodes de notification des destinataires	526
Suppression de destinataires	527
Affectation des destinataires de notification à des catégories d’alertes	528
Sélection de destinataires pour la notification de travaux	530
Configuration d’une notification SNMP	532
Ajout de la fonction Windows Management Instrumentation	538
Désinstallation des fournisseurs WMI	539

Chapitre 10. Rapports 541

Affichage des rapports	542
Exécution d’un rapport	543
Exécution et affichage d’un nouveau travail de rapport	546



Affichage des propriétés des rapports	552
Rapports disponibles	553
Rapport Alertes actives	555
Rapport Historique des alertes	556
Rapport Journal d'audit	557
Rapport Jeux de sauvegarde par jeu de supports	558
Rapport Paramètres de configuration	559
Rapport Résumé du périphérique	560
Rapport Règles de gestion des erreurs	561
Rapport Journaux des événements	563
Rapport Jeu de supports	564
Rapport Contenu du centre de sauvegarde	565
Rapport Aperçu des opérations	566
Rapport Inventaire de la bandothèque	568
Rapport Disponibilité des supports de travail	569
Rapport Résultats de l'essai	570
 Chapitre 11. Prévention et récupération après sinistre	571
Éléments clés du plan de prévention des sinistres	572
Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows	573
Retour au menu de dernière bonne configuration connue	573
Création d'une copie du profil matériel	574
Création d'une disquette de réparation d'urgence	575
Utilisation de la Récupération système automatique et de la Restauration du système de Windows pour récupérer un système Windows XP ou Windows .NET	577
Création et utilisation d'une disquette d'amorçage d'urgence	578
Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre	581
Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local	582
Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant	585



Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local (inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine)	588
Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant (inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine)	591
Chapitre 12. Dépannage	595
Questions d'ordre général	595
Questions sur le matériel	600
Questions sur la sauvegarde	604
Questions sur la restauration	608
Messages d'erreur	608
Chapitre 13. VERITAS Backup Exec - Agents de station de travail	613
Agents Windows 98 et Windows Me de Backup Exec	614
Configuration requise pour exécuter l'agent Windows 98/Me de Backup Exec	614
Installation de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec sur la station de travail	615
Configuration de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec	616
Publication des lecteurs et des répertoires avec l'agent Windows 98/Me de Backup Exec	619
Configuration du protocole réseau de l'agent Windows 98/Me	620
Agent Macintosh de Backup Exec	623
Configuration requise pour exécuter l'agent Macintosh de Backup Exec	623
Installation et configuration de l'agent Macintosh sur une station de travail Mac OS X	624
Modification de la blase de données NetInfo	628
À propos de l'agent UNIX de Backup Exec	629
Configuration requise pour exécuter l'agent UNIX de Backup Exec	629
Installation de l'agent UNIX de Backup Exec sur la station de travail	630
Configuration de l'agent UNIX de Backup Exec	633

Chapitre 14. Applet de ligne de commande VERITAS Backup Exec	637
Configuration requise pour l'applet de ligne de commande	638
Utilisation de l'applet de ligne de commande	639
Utilisation des commutateurs de ligne de commande	639
Commutateurs utilisés pour toutes les opérations	641
Commutateurs de travaux de sauvegarde	642
Commutateurs pour l'administration des travaux	661
Commutateurs de travaux de restauration	666
Commutateurs pour l'affichage des alertes et la réponse aux alertes	668
Commutateurs pour les règles de gestion des erreurs	672
Commutateurs pour la gestion des supports et des périphériques	674
Commandes des services Backup Exec	691
Commutateurs de comptes de connexion	692
Commutateurs de rapports	693
Configuration des options par défaut	696
Utilisation de fichiers de script (travail de sauvegarde ou travail de restauration)	712
Création d'un fichier script de travail de sauvegarde	712
Création d'un fichier script de travail de restauration	738
Enregistrement et lancement du fichier script du travail de sauvegarde ou de restauration	760
Utilisation de scripts et de listes de sélections	760
Création d'un fichier script de liste de sélections	760
Utilisation de scripts et de modèles de travaux de sauvegarde	769
Création d'un fichier script de modèle de travail de sauvegarde	769
Création d'un modèle de travail de sauvegarde à l'aide d'un fichier script	788
Création d'un travail de sauvegarde à partir d'un modèle	788
Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports	789
Signification des messages d'état d'un travail	794



Chapitre 15. Utilisation de VERITAS Backup Exec avec des clusters de serveurs	797
Mode de fonctionnement de Backup Exec dans un cluster	798
Configuration requise pour l'installation de Backup Exec sur un cluster	799
Installation de Backup Exec sur un cluster	800
Installation d'options Backup Exec supplémentaires sur un cluster	801
Désinstallation de Backup Exec depuis un cluster	802
Création de pools de lecteurs pour des clusters	803
Utilisation du redémarrage du point de contrôle au basculement du cluster	805
Activation ou désactivation du redémarrage du point de contrôle	807
Spécification d'un nœud de basculement différent	809
Spécification d'un nouveau serveur de base de données SAN SSO dans un cluster	810
Configurations de Backup Exec et des clusters	811
Cluster à deux nœuds avec périphériques de stockage connectés localement ..	812
Cluster à deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé	813
Clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO	817
Clusters à quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO	819
Sauvegarde des clusters	821
Sauvegarde des fonctions Windows 2000 et Windows .NET	822
Sauvegarde des disques locaux dans un cluster	823
Sauvegarde des disques partagés	823
Sauvegarde des fichiers de base de données dans un cluster	824
Restauration des données sur des clusters	826
Restauration des fonctions de Windows 2000 et Windows .NET	826
Restauration du quorum du cluster pour Windows 2000 et Windows .NET ...	827
Restauration du quorum du cluster sur un nœud Windows 2000 ou Windows .NET exécutant Active Directory	828
Spécification d'une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster	830
Récupération après sinistre d'un cluster	832

Utilisation de IDR pour la préparation à la récupération après sinistre d'un cluster	833
Récupération de nœuds sur le cluster à l'aide de IDR	833
Récupération de Backup Exec sur un cluster à l'aide de IDR	835
Récupération du cluster entier à l'aide de la procédure manuelle de récupération après sinistre	836
Récupération des fichiers de données du cluster	837
Récupération de tous les disques partagés	838
Récupération de Backup Exec en cluster	839
Dépannage de clusters	840

Chapitre 16. VERITAS Backup Exec Web Administration Console 843

Configuration requise pour BEWAC	843
Installation de BEWAC	844
Démarrage de BEWAC	844
Différences entre BEWAC et Backup Exec for Windows Servers	844
Accès à l'aide	845
Navigation dans BEWAC	846
Outils	846
Affichage/Suppression des alertes et réponse aux alertes	847

Chapitre 17. Utilitaire Backup Exec 849

Démarrage de l'utilitaire Backup Exec	850
Démarrage	851
Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec	852
Exécution des tâches générales de l'utilitaire Backup Exec	854
Ajout d'un nouveau serveur de supports	855
Création d'un nouveau groupe de serveurs de supports	856
Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports	857
Suppression d'un groupe de serveurs de supports	858
Exécution de diagnostics Backup Exec	859



Affichage des propriétés d'un serveur de supports	860
Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec	860
Arrêt des services	861
Démarrage des services	861
Changement du compte de service	862
Modification de la configuration des serveurs	864
Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec	868
Définition du serveur SAN SSO principal	868
Suppression du serveur SAN SSO principal	869
Configuration du serveur SAN SSO	870
Promotion d'un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal ..	871
Déplacement du serveur SAN SSO principal	872
Exécution de tâches sur la base de données	874
Vérification de la cohérence de la base de données	875
Nettoyage de la base de données	875
Compactage de la base de données d'un serveur de supports	876
Vidage de la base de données d'un serveur de supports	876
Recréation des indices de la base de données d'un serveur de supports	877
Réparation de la base de données d'un serveur de supports	877
Récupération de la base de données d'un serveur de supports	878
Modification du mot de passe sa SQL Server	880
Modification de l'accès à la base de données	881
Exécution de tâches sur un groupe de serveurs de supports	882
Ajout d'un serveur de supports	882
Suppression d'un serveur de supports	884
Exécution des tâches de cluster	885
Modification de la configuration du cluster	885

Annexe A. VERITAS Backup Exec - Remote Agent	887
Configuration requise pour Remote Agent	888
Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants	889
Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande	890
Arrêt et démarrage de Remote Agent	891
Utilisation de Remote Agent pour sauvegarder des données dans un environnement mixte	892
 Annexe B. VERITAS Backup Exec - Admin Plus Pack Option	 893
Installation de Admin Plus Pack Option	893
Utilisation d'une image de CD clone	894
Création d'une image de CD clone	894
Installation sur un système local à partir d'une image de CD clone	896
Installation sur un système distant à partir d'une image de CD clone	896
Copie de travaux, listes de sélections et modèles de travaux entre plusieurs serveurs	898
Création avancée de rapports	900
Programmation des travaux de rapport et définition des destinataires des notifications	903
Rapport Alertes actives par serveur de supports	904
Rapport Historique des alertes par serveur de supports	905
Rapport Taux de réussite des sauvegardes	906
Rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource	907
Rapport Taille de la sauvegarde par ressource	908
Rapport Taux de réussite des sauvegardes	909
Rapport Résumé des travaux quotidiens	909
Rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau	911
Rapport Utilisation des périphériques par modèle	912
Rapport Destinataires des événements	913
Rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué	914
Rapport Distribution des travaux par périphérique	915



Rapport État de la file d'attente des travaux	916
Rapport Modèles des travaux	917
Rapport Ordinateurs sauvegardés	918
Rapport Supports nécessaires pour la récupération	919
Rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde	920
Rapport Résumé du jour au lendemain	921
Rapport Fichiers problématiques	922
Rapport Supports récemment écrits	923
Rapport Évaluation des risques pour les ressources	924
Rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde	925
Rapport Charge de travail programmée du serveur	926
Rapport Utilisation de la définition des modèles	927

Annexe C. VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option 929

Configuration requise pour l'utilisation de IDR	932
Installation de IDR	933
Utilisation d'une version d'évaluation de IDR	934
Mise en route de IDR	934
Définition de chemins de données pour les fichiers *.dr	938
Création et mise à jour du support de récupération	941
Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT	943
Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR	944
Exécution de l'Assistant Préparation à IDR	946
Création d'un jeu complet de disquettes	947
Création d'une image de CD amovible	951
Création d'une image de bande amovible	953
Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement	956
Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre	958
Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement	960
Mise à jour des supports amovibles	963



Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports	965
Utilisation de IDR pour récupérer un ordinateur	967
Modification du matériel sur l'ordinateur à récupérer	968
Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs IBM	969
Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000	969
Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR	970
Utilisation du programme d'installation de Windows dans une récupération IDR	973
Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery	976
Modification de la taille des partitions du disque dur	980
Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM	981
Restauration manuelle	982
Exécution de la récupération après sinistre distante	983
Remarques sur la récupération de Microsoft SQL Server	986
Remarques sur la récupération de Microsoft Exchange	987
Remarques sur la récupération de Microsoft SharePoint Portal Server	987
Annexe D. VERITAS Backup Exec - SAN Shared Storage Option	989
Conseils pour la maintenance du serveur de base de données et de la base de données ADAMM	991
Configuration requise pour SAN Shared Storage Option	992
Installation de SAN Shared Storage Option	993
À propos des périphériques dans l'environnement de stockage partagé	994
Surveillance des lecteurs dans l'environnement de stockage partagé	995
Affichage des supports dans l'environnement de stockage partagé	997
Utilisation des pools de lecteurs avec SAN Shared Storage Option	998
Utilisation des opérations sur les périphériques avec SAN Shared Storage Option	999
Partage des bandothèques entre Backup Exec for NetWare et Backup Exec for Windows Servers	1000
Programmation et affichage des travaux	1008



Partage des supports	1010
Catalogage des supports dans les environnements SAN SSO	1011
Rotation des supports dans les environnements SAN SSO	1011
Spécification d'un nouveau serveur de base de données et configuration des serveurs	1012
Démarrage et arrêt des services Backup Exec sur plusieurs serveurs	1012
Dépannage et récupération des composants défaillants	1013
Liste de contrôle pour le dépannage des périphériques hors ligne	1013
Remplacement d'un pont Fibre-SCSI	1016
Remplacement du concentrateur ou du commutateur	1017

Annexe E. VERITAS Backup Exec for Windows Servers ServerFree Option et Intelligent Image Option 1019

ServerFree Option	1019
Description de la technologie de sauvegarde ServerFree	1019
Configuration de la sauvegarde ServerFree	1022
Installation de ServerFree Option	1024
Exécution de ServerFree Option	1025
Restauration d'une sauvegarde ServerFree	1027
Intelligent Image Option	1028
Configuration requise pour Intelligent Image Option	1029
Installation de Intelligent Image Option	1029
Sélection de Intelligent Image Option pour un travail de sauvegarde unique	1030
Sélection de Intelligent Image Option comme option par défaut pour tous les travaux de sauvegarde	1031
Affichage du journal du travail lors de l'utilisation d'une image	1032
Restauration de fichiers depuis une sauvegarde avec Intelligent Image Option	1034

Annexe F. VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option	1035
Description de Advanced Open File Option	1036
Prise en charge des instantanés	1037
Configuration requise pour l'utilisation de Advanced Open File Option	1038
Installation de Advanced Open File Option	1039
Installation et désinstallation de Advanced Open File Option sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande	1040
Désinstallation de Advanced Open File Option	1042
Modification des paramètres par défaut de Advanced Open File Option	1043
Utilisation de Advanced Open File Option	1045
Sélection de Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique	1045
Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde	1048
Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option	1050
Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS	1051
Advanced Open File Option : messages d'erreur	1052
 Annexe G. VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SQL Server	 1059
Configuration requise pour l'utilisation de l'agent SQL avec SQL 2000	1060
Installation de l'agent SQL	1061
Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000	1062
Stratégies de sauvegarde pour SQL 2000	1064
Vérification de la cohérence pour SQL 2000	1067
Utilisation de Advanced Open File Option avec SQL 2000	1068
Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000	1069
Sauvegarde des bases de données SQL 2000	1073
Sauvegarde des groupes de fichiers SQL 2000	1076
Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000	1078



Options de restauration pour SQL 2000	1080
À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000	1087
Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 2000	1088
Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis	1089
Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée	1091
Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000	1092
Restauration de la base de données principale SQL 2000	1095
Redirection des restaurations pour SQL 2000	1098
Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 2000	1102
Préparation à la récupération après sinistre de SQL 2000	1108
Récupération après sinistre de SQL 2000	1110
Récupération manuelle de SQL 2000	1111
À propos de l'agent SQL 7.0	1115
Configuration requise pour l'agent SQL 7.0	1116
Installation de l'agent SQL	1117
Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0	1118
Stratégies de sauvegarde pour SQL 7.0	1120
Vérification de la cohérence pour SQL 7.0	1123
Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0	1124
Sauvegarde des bases de données SQL 7.0	1128
Sauvegarde des groupes de fichiers SQL 7.0	1130
Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0	1132
Options de restauration pour SQL 7.0	1134
À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0	1139
Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 7.0	1140

Restauration de transactions d'un journal SQL 7.0 jusqu'à un instant précis	1141
Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 7.0	1142
Restauration de la base de données principale SQL 7.0	1145
Redirection des restaurations pour SQL 7.0	1147
Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 7.0	1151
Préparation à la récupération après sinistre de SQL 7.0	1157
Récupération après sinistre de SQL 7.0	1158
Récupération manuelle de SQL 7.0	1159

Annexe H. VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft Exchange Server 1163

Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 2000	1164
Installation de l'agent Exchange	1164
Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000	1165
Stratégies de sauvegarde pour Exchange 2000	1166
Configurations recommandées pour Exchange 2000 Server	1169
Options de sauvegarde pour Exchange 2000	1170
Sauvegarde de Exchange 2000	1174
Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 2000	1175
Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000	1176
Options de restauration pour Exchange 2000	1181
Restauration de Exchange 2000	1184
Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000	1185
Redirection des restaurations des groupes de stockage et des bases de données Exchange 2000	1188
Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000	1190
Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000	1195
Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 2000	1200



Récupération après sinistre pour Exchange 2000	1201
À propos de l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 5.5	1204
Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 5.5	1204
Installation de l'agent Exchange	1205
Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5	1206
Stratégies de sauvegarde pour Exchange 5.5	1207
Configurations recommandées pour Exchange 5.5 Server	1209
Options de sauvegarde pour Exchange 5.5	1210
Sauvegarde de Exchange 5.5	1214
Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 5.5	1215
Sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5	1216
Options de restauration pour Exchange 5.5	1221
Restauration de Exchange 5.5	1223
Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5	1225
Redirection des restaurations de bases de données Exchange 5.5	1228
Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 5.5	1231
Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 5.5	1236
Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 5.5	1241
Récupération après sinistre pour Exchange Server 5.5	1242

Annexe I. VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option 1247

Configuration du matériel de bandothèque	1247
Configuration des bandothèques à lecteurs multiples	1248
Installation de Library Expansion Option	1249
Démarrage de Backup Exec après l'installation de Library Expansion Option	1250
Affichage des bandothèques	1252



Annexe J. VERITAS Backup Exec - Agent for Oracle Server	1255
Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Oracle	1256
Stratégies de sauvegarde d'un serveur de base de données Oracle	1256
Types de données d'une base de données Oracle que vous pouvez protéger ..	1257
Conditions requises pour la configuration de l'agent Oracle	1258
Création d'un nouveau compte d'utilisateur Oracle pour l'agent Oracle	1259
Vérification du mode ARCHIVELOG et des paramètres de l'archivage automatique	1259
Exécution d'instances multiples de base de données sur un serveur	1262
Utilisation de chemins complets pour les fichiers de données Oracle	1262
Présentation de l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle	1263
Installation de l'agent Oracle	1264
Configuration de l'agent Oracle	1266
Ajout de serveurs de supports à utiliser avec l'agent Oracle	1268
Sauvegarde de données à l'aide de l'agent Oracle	1269
Sauvegarde d'une base de données entière en ligne	1270
Sauvegarde d'espaces de table individuels en ligne	1272
Sauvegarde d'une base de données fermée	1273
Restauration de la base de données Oracle à l'aide de l'agent Oracle	1274
Restauration d'une base de données Oracle en ligne	1275
Restauration d'une base de données Oracle fermée	1277
Restauration d'espaces de table individuels	1278
Restauration du fichier de commande de la base de données	1280
Récupération après sinistre à l'aide de l'agent Oracle	1280
Conditions requises pour la récupération après sinistre	1281
Récupération après sinistre d'un serveur distant d'une base de données Oracle	1281
Récupération de la combinaison serveur de base de données Oracle/serveur de supports	1283
Messages d'erreur de l'agent Oracle	1284



Annexe K. VERITAS Backup Exec - Agent for Lotus® Domino™ 1287

Configuration requise pour l'agent Lotus Domino	1288
Installation de l'agent Lotus Domino sur le serveur de supports	1289
Affichage et sélection de bases de données Lotus Domino	1290
Configuration des options par défaut de Lotus Domino	1292
Sauvegarde des bases de données Lotus Domino	1293
Configurations des bases de données Lotus Domino prises en charge	1294
Journaux des transactions Lotus Domino	1295
Options de sauvegarde des bases de données Lotus Domino	1296
Restauration des bases de données Lotus Domino	1299
Sélection des bases de données Lotus Domino pour la restauration	1300
Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino	1302
Redirection des travaux de restauration pour des bases de données Lotus Domino	1304
Préparation à la récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino	1305
Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino	1306
Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino à l'aide de la journalisation de type archivage	1307
Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino à l'aide de la journalisation circulaire	1308

Annexe L. VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SharePoint Portal Server 1311

Configuration requise pour l'agent SharePoint	1312
Installation de l'agent SharePoint	1313
Sauvegarde d'un serveur ou d'un espace de travail SharePoint Portal	1313
Sauvegarde des dossiers et des documents d'un espace de travail SharePoint Portal	1313
Restauration de serveurs et d'espaces de travail SharePoint Portal	1315
Restauration d'un serveur SharePoint Portal Server	1315
Restauration d'un espace de travail SharePoint Portal	1316
Redirection des travaux de restauration SharePoint Portal Server	1317



Redirection des travaux de restauration d'un espace de travail SharePoint Portal	1319
Récupération après sinistre d'un serveur SharePoint Portal Server	1323
Désinstallation et réinstallation du logiciel SharePoint Portal Server	1324
Restauration des données SharePoint Portal Server	1324
Annexe M. VERITAS Backup Exec - R/3 Agent for Oracle Server	1325
Sécurité de l'agent R/3 de Backup Exec	1326
Alertes de Backup Exec et interface BACKINT	1327
Configuration requise pour l'agent R/3 de Backup Exec	1327
Installation de l'agent R/3 de Backup Exec	1328
Utilisation de l'agent R/3 pour sauvegarder la base de données R/3	1328
Configuration des paramètres de Backup Exec	1329
Sauvegarde de la base de données R/3	1332
Restauration de la base de données R/3	1333
Récupération après sinistre à l'aide de l'agent R/3 de Backup Exec	1334
Conditions requises pour la récupération après sinistre	1334
Récupération après sinistre d'un serveur de base de données R/3 distant	1335
Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3/serveur de supports	1336
Annexe N. VERITAS Backup Exec - Remote Agent for NetWare	1339
Configuration requise pour Remote Agent for NetWare	1340
Optimisation des performances de Remote Agent sur le serveur NetWare	1340
Installation de Remote Agent for NetWare	1341
Utilisation de NetWare 5.x et 6.x dans un environnement uniquement TCP/IP	1342
Ajout de BESTART dans le fichier AUTOEXEC.NCF sur le serveur NetWare .	1342
Déchargement de Remote Agent for NetWare	1343
À propos de la sauvegarde de serveurs NetWare	1343
Sauvegarde des services Annuaire de NetWare (NDS)	1345
Sauvegarde de serveurs NetWare	1347



À propos de la restauration de serveurs NetWare	1349
Restauration de serveurs NetWare	1349
Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare	1351
Enregistrement des informations de configuration du serveur NetWare	1354
Récupération après sinistre des serveurs NetWare	1355
Annexe O. VERITAS Backup Exec - Tivoli Storage Manager Option	1357
Configuration requise pour TSM Option	1357
Utilisation de Backup Exec en tant que client TSM	1358
Composants TSM Backup Exec	1360
Préparation du serveur TSM	1361
Attribution d'un espace de stockage	1362
Création du volume de stockage bexpi.dsm	1362
Exécution de la macro BEX.MAC	1364
Activation de la prise en charge de TSM	1365
Modification des paramètres par défaut de Backup Exec for Windows Servers ..	1366
Détails sur les commandes de la macro BEX.MAC	1369
Résolution des problèmes	1372
Affichage des erreurs relatives à TSM	1372
Résolution des problèmes TSM pour Backup Exec for Windows Servers	1373
Glossaire	1375
Index	1387

Utilisation de la documentation de Backup Exec

Le présent manuel contient des informations détaillées et décrit les procédures relatives à l'utilisation de Backup Exec for Windows Servers. Les sujets traités dans ce manuel nécessitent de la part du lecteur une connaissance pratique du système d'exploitation Windows.

Conventions

Ce manuel applique les conventions suivantes :

Étapes	Les étapes à suivre sont numérotées de la façon suivante : 1. , 2. , etc.
Texte à taper	Le texte que vous devez taper au clavier est précédé du mot « Tapez » et suivi des touches sur lesquelles vous devez appuyer : Par exemple : Tapez a:install et appuyez sur <Entrée>.
Texte à remplacer	Le texte que vous devez remplacer est affiché en italique. Par exemple : <code>JOB_PRIORITY=<i>priorité</i></code>
Éléments de l'interface	Les éléments de l'interface Backup Exec sont affichés en gras. Par exemple : Dans le volet Propriétés, sous Paramètres , cliquez sur Exchange
Touches	Les touches sont encadrées par des chevrons (< >). Par exemple, <Entrée>, <Échap>, <Suppr>, etc. Lorsqu'il est nécessaire d'appuyer sur plusieurs touches simultanément pour activer une fonction, elles apparaissent entre chevrons et sont séparées par un signe plus. Par exemple : <Maj + F1>.



Présentation de Backup Exec

1

Backup Exec constitue une solution de gestion des données sur les réseaux de serveurs Windows® extrêmement performante. Sa conception client/serveur lui permet de sauvegarder et de restaurer rapidement et en toute fiabilité des serveurs et des stations de travail sur tout le réseau.

Backup Exec est disponible dans des configurations de réseaux de différentes plates-formes et tailles :

VERITAS Backup Exec™ for Windows® Servers

S'installe sur n'importe quelle version prise en charge de Microsoft .NET, Windows 2000 ou Windows NT 4 et assure leur protection. L'agent Backup Exec est également inclus et permet de protéger un nombre illimité de stations de travail distantes exécutant Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel, Windows NT 4 Workstation, Windows Me, Windows 98, UNIX et les systèmes d'exploitation Macintosh.

Cette édition prend en charge un nombre illimité de lecteurs autonomes. Backup Exec prend en charge l'utilisation d'une bandothèque à lecteur unique. Pour activer la prise en charge d'autres lecteurs de bandothèques, il est nécessaire d'acheter Library Expansion Option.

Des options de protection de serveurs .NET, Windows 2000 ou Windows NT 4 et NetWare, bases de données, fichiers ouverts etc. supplémentaires sont vendues séparément.



Small Business Server

S'installe sur n'importe quelle version prise en charge de Microsoft Small Business Server for Windows NT 4 ou Windows 2000 et assure leur protection. L'agent Backup Exec est également inclus pour les stations de travail exécutant Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel, Windows NT 4 Workstation, Windows Me, Windows 98, UNIX et les systèmes d'exploitation Macintosh.

Cette édition prend en charge un nombre illimité de lecteurs autonomes. Backup Exec prend en charge l'utilisation d'une bandothèque à lecteur unique. Pour activer la prise en charge d'autres lecteurs de bandothèques, Library Expansion Option est nécessaire.

Small Business Server Edition comprend Agent Exchange, Agent SQL et Intelligent Disaster Recovery Option (IDR n'est pas pris en charge dans les environnements SBS 2000). La protection des serveurs Windows 2000, Windows NT 4 ou NetWare et des bases de données supplémentaires n'est pas prise en charge ; pour cela, une mise à niveau vers Backup Exec for Windows Servers Edition est nécessaire.

Quick Start Edition (version OEM uniquement)

S'installe sur n'importe quelle version prise en charge de Microsoft Windows NT 4 ou Windows 2000 et assure leur protection. L'agent Backup Exec est également inclus pour les stations de travail exécutant Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel, Windows NT 4.0 Workstation, Windows Me, Windows 98, UNIX et les systèmes d'exploitation Macintosh.

Cette édition prend en charge un nombre illimité de lecteurs autonomes. Backup Exec prend en charge l'utilisation d'une bandothèque à lecteur unique. Pour activer la prise en charge d'autres lecteurs de bandothèques, il est nécessaire d'acheter Library Expansion Option.

Voir aussi :

« [Options Backup Exec](#) », page 38

Nouveautés de cette version

Cette version de Backup Exec comprend les nouvelles fonctions et fonctionnalités suivantes :

Mise à jour de l'interface graphique utilisateur	La nouvelle interface graphique utilisateur est plus intuitive et possède un volet des tâches qui facilite l'exécution des opérations de Backup Exec. Un résumé du serveur de supports établissant une brève liste des activités les plus récentes de Backup Exec sur votre serveur y est disponible. L'interface est également dotée d'un centre d'information, qui permet d'accéder rapidement et facilement à des informations détaillées sur l'utilisation de Backup Exec.
VERITAS Backup Exec Web Administration Console	Fournit une console d'administration Web pour les serveurs Microsoft Windows et .NET, qui affiche des fonctions orientées tâches conçues pour la protection des données sur les serveurs Windows.
Calendrier de programmation des travaux	Ce calendrier, de format similaire à celui de Microsoft Outlook, vous permet de consulter et de programmer rapidement des travaux.
Prise en charge de .NET	Prend entièrement en charge l'installation et la protection des systèmes .NET et Windows XP Professionnel fonctionnant dans un domaine, et continue à assurer la protection des systèmes Windows 2000 et Windows NT.
Duplication des données de sauvegarde	Permet la duplication des jeux de sauvegarde existants ou qui seront créés pendant un travail de sauvegarde programmé. Si vous décidez de dupliquer des jeux de sauvegarde existants, les jeux de sauvegarde sélectionnés dans les catalogues sont lus depuis le support source et écrits sur la destination sélectionnée, telle qu'un lecteur, un pool de lecteurs ou un dossier de sauvegarde. Si vous décidez de dupliquer des jeux de sauvegarde à la suite d'un travail, vous devez sélectionner un travail de sauvegarde programmé en tant que source. Ce travail s'exécute en premier, puis les jeux de sauvegarde qu'il a créés sont copiés vers la destination sélectionnée.
Essai des travaux de sauvegarde	Détermine si un travail programmé s'effectuera correctement. Si des problèmes semblent empêcher l'exécution correcte d'un travail, ils sont alors identifiés. Une notification des problèmes potentiels apparaît sur la console d'administration et peut alors être envoyée par courrier électronique ou radiomessageur.
Détection automatique de nouvelles ressources	Permet la création d'un travail de détection automatique de nouvelles ressources de sauvegarde, comme les bases de données locales et distantes ou les volumes.



Règles de gestion des erreurs	Des règles peuvent être définies en fonction des catégories d'erreur, pour permettre à Backup Exec de traiter les travaux qui ont échoué.
Améliorations de l'historique des travaux	Fournit des journaux de travaux HTML codifiés à l'aide de couleurs et un journal d'historique contenant un résumé des erreurs. Fournit également plus de détails sur l'historique du travail sans avoir à visionner le journal.
Spécification du réseau améliorée pour les travaux de sauvegarde et de restauration	Permet d'utiliser un réseau LAN spécifique pour diminuer le trafic sur le réseau LAN de production. Vous pouvez définir un LAN par défaut pour tous les travaux ou spécifier un LAN pour chaque travail de sauvegarde et de restauration. Une liste de sélection déroulante de toutes les interfaces réseau disponibles sur le serveur de supports permet de configurer facilement le réseau par défaut pour tous les travaux et de spécifier le réseau à utiliser pour chaque travail.
Configuration améliorée des alertes et des notifications	Permet de configurer les alertes et de définir les destinataires qui recevront des notifications par courrier électronique ou par radiomessageur lorsque des alertes se produisent. Vous pouvez en outre filtrer les alertes afin de n'afficher que certains types d'alerte sur la console d'administration. L'historique des alertes peut également être affiché en plus des alertes actives.
Suivi des supports par emplacement	Permet le suivi hors site des supports à l'aide de la création de centres de sauvegarde définis par l'utilisateur.
Suivi de la capacité des supports	Permet d'afficher la capacité restante des supports.
Mise à jour dynamique du produit	Recherche, à des intervalles définis par l'utilisateur, les dernières mises à jour de Backup Exec sur le site Web de VERITAS et vous informe sur la disponibilité des mises à jour de logiciel.
Assistant d'installation et de configuration de cluster	Automatise l'installation et la configuration des serveurs de supports Backup Exec fonctionnant dans un environnement de cluster Windows.
Comptes utilisateurs pour la protection de systèmes spécifiques	Vous pouvez désormais créer et modifier des comptes utilisateurs, mais aussi sauvegarder et restaurer des systèmes spécifiques.
Vue du résumé des travaux	Fournit un résumé facultatif du travail de sauvegarde soumis.
Réorganisation de l'ordre des sélections pour chaque travail	Permet de modifier l'ordre dans lequel les ressources sélectionnées en vue d'une sauvegarde sont traitées.

Définition de l'ordre des travaux par priorité	Permet de modifier l'ordre des travaux en fonction de leur priorité.
Programmation des travaux d'utilitaire	Une exécution ponctuelle ou récurrente des travaux d'utilitaire, tels que le nettoyage, l'inventaire et l'effacement, peut être programmée.
Création améliorée de rapports	Fournit des rapports supplémentaires pour la gestion des serveurs de supports et des systèmes distants, et permet d'enregistrer les rapports. Grâce au nouveau composant Admin Plus Pack Option, les rapports peuvent être programmés sous forme de travaux et envoyés par courrier électronique à des destinataires spécifiques.
Assistant Périphériques remplaçables à chaud	Vous pouvez désormais remplacer ou ajouter des lecteurs de bande sur un serveur de supports Backup Exec sans redémarrer ce dernier. L'Assistant Périphériques remplaçables à chaud vous guide le long de ce processus.
Advanced Open File Option	Garantit la protection de tous les fichiers, même s'ils sont utilisés, et permet l'utilisation de VSP, VSS et VM Flashsnap. Inclut également Backup Exec Remote Agent for Windows Servers.
ServerFree Option	Permet de télécharger le processus de sauvegarde sur un programme de transfert de données tiers dans un environnement SAN.
Admin Plus Pack Option	Contient des fonctionnalités conçues pour la gestion des données distribuées sur vos supports et vos serveurs distants ; ces fonctionnalités permettent également de cloner des serveurs et de copier des travaux, des listes de sélections et des modèles d'un serveur de supports à un autre. Cette option permet aussi la création avancée de rapports, comme la programmation de rapports et la diffusion par courrier électronique des résultats d'un rapport.
Agent for Microsoft SharePoint Portal Server amélioré	Permet la sauvegarde et la restauration d'un espace de travail ou d'un document précis.
Prise en charge de Lotus Domino Rnext	Agent Backup Exec for Lotus Domino prend désormais en charge Rnext.
Agent for Microsoft Exchange amélioré	Agent for Microsoft Exchange de Backup Exec permet le stockage d'instances uniques de pièces jointes lors de la sauvegarde de boîtes aux lettres et permet la restauration de chaque dossier public.



Options Backup Exec

Vous pouvez acheter les options suivantes pour la configuration de Backup Exec :

- ◆ **Library Expansion Option (LEO) de VERITAS Backup Exec** permet de prendre en charge des bandothèques optiques ou à lecteurs multiples, ainsi que des systèmes de stockage de bibliothèques. Lorsque vous utilisez les fonctions de gestion avancée des supports et des périphériques (ADAMM, Advanced Device And Media Management), Library Expansion Option offre de nombreuses possibilités de configuration et de gestion qui comprennent les opérations de sauvegarde et de restauration automatiques, ainsi que la prise en charge d'un lecteur de code-barre et d'un portique. Le partitionnement des périphériques vous permet d'affecter des logements de bandothèque spécifiques comme cibles de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247.
- ◆ **Advanced Open File Option de VERITAS Backup Exec** assure que tous les fichiers sur le réseau seront protégés, même s'ils sont en cours d'utilisation. Qu'elle soit utilisée seule ou avec des agents de base de données spécifiques, cette option permet de gérer des fichiers ouverts au niveau du volume et est intégrée de façon transparente à Backup Exec. Il n'est pas nécessaire de savoir à l'avance quels fichiers sont ouverts. Il suffit de définir une sauvegarde programmée pour utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option](#) », page 1035.
- ◆ **Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) de VERITAS Backup Exec** offre l'unique solution de récupération à un instant précis (« point-in-time »), applicable aux systèmes Windows locaux et distants. En cas de panne du système, il devient alors inutile de réinstaller manuellement le système d'exploitation complet. IDR remet rapidement en ligne le système à l'aide de disquettes, de CD-R/CD-RW ou de bandes amorçables. Elle vous permet aussi d'effectuer une restauration depuis le dernier jeu de sauvegarde complète, y compris les sauvegardes complètes, incrémentielles, différentielles et de jeu de travail. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929.
- ◆ **Admin Plus Pack Option de VERITAS Backup Exec** contient des fonctionnalités de gestion des données distribuées de vos supports et serveurs distants. Ces fonctionnalités permettent de créer une image de CD clone et d'installer ainsi Backup Exec sur d'autres serveurs à l'aide des mêmes paramètres d'installation. Cette option vous permet de copier des travaux, des listes de sélection et des modèles d'un serveur de supports à un autre et d'utiliser des options avancées pour la création de rapports (par exemple, programmer un rapport puis l'envoyer par courrier électronique). Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Admin Plus Pack Option](#) », page 893.

- ◆ **Agent for Microsoft Exchange Server de VERITAS Backup Exec** est le moyen le plus rapide et le plus souple pour protéger les données en ligne de Exchange 5.5 et Exchange 2000 Server. Cet agent permet d'effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres individuelles (et une restauration d'instance unique) et de protéger des messages, objets et attributs incorporés, ainsi que tous les composants de Outlook. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft Exchange Server](#) », page 1163.
- ◆ **Agent for Microsoft SQL Server de VERITAS Backup Exec** protège entièrement les bases de données actives et vérifie automatiquement toutes les données SQL v7.0 et SQL 2000. Les utilisateurs de SQL 7.0 et de SQL 2000 peuvent personnaliser leurs besoins en protection des données jusqu'au niveau du groupe de fichiers. Pour les sauvegardes rapides à un instant précis, vous pouvez utiliser cette option afin d'effectuer des sauvegardes de journaux de transactions avec troncature. Les restaurations redirigées vous permettent de restaurer facilement les données SQL sur d'autres serveurs SQL du réseau. La prise en charge des canaux multiples et de SQL VDI permet de protéger plus facilement et plus rapidement des bases de données SQL. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SQL Server](#) », page 1059.
- ◆ **Remote Agent for NetWare Servers de VERITAS Backup Exec** étend la protection des données sur tout le réseau en fournissant une licence d'accès client qui protège entièrement toutes les informations des fichiers NDS dans les environnements NetWare 4.2, 5.1 et 6.x. Outre la sauvegarde des serveurs NetWare depuis le serveur de supports Windows, vous obtenez une compatibilité SMS totale qui prend en charge les versions actuelles de NetWare. La technologie exclusive Agent Accelerator™ optimise les performances de sauvegarde et réduit le trafic réseau en utilisant la compression à la source et le traitement distribué. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Remote Agent for NetWare](#) », page 1339.
- ◆ **Remote Agent for Windows® Servers de VERITAS Backup Exec** fournit une licence d'accès client qui protège les serveurs Windows distants. Avec sa technologie exclusive Agent Accelerator™, Remote Agent utilise la compression à la source et le traitement distribué pour optimiser les performances de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Remote Agent](#) », page 887.
- ◆ **Agent for Oracle® Server de VERITAS Backup Exec** offre une protection de sauvegarde en ligne transparente pour les versions 8.0.5, 8i-8.1.6 et 9i d'Oracle Database Server et la version 9i d'Oracle Application Server. L'intégration de la sauvegarde Oracle et des fonctions avancées de Backup Exec permet de protéger les données des espaces de table individuels et des bases de données Oracle entières. Vous pouvez également inclure des fichiers redo et de contrôle archivés, sans les mettre hors ligne. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Oracle Server](#) », page 1255.



- ◆ *Agent for R/3™ for Oracle® Server de VERITAS Backup Exec* offre une protection optimale des données en permettant la sauvegarde des données critiques pendant que l'application est en ligne et en cours d'utilisation. R/3 Agent for Oracle Server, certifié par SAP, est une solution fiable qui permet à Backup Exec d'offrir une protection à la fois locale et distante des versions les plus récentes des bases de données SAP™R/3™ en utilisant l'interface SAP (BC-BRI BACKINT) et tout en permettant à l'utilisateur de gérer efficacement les données. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - R/3 Agent for Oracle Server](#) », page 1325.
- ◆ *Agent for Lotus® Domino™ de VERITAS Backup Exec* offre une protection de sauvegarde en ligne transparente pour les versions 5 et 6. En utilisant les API de Lotus Domino, Agent for Lotus Domino prend désormais en charge la journalisation transactionnelle, ce qui permet une protection complète des données sur le serveur Lotus Domino entier. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Lotus® Domino™](#) », page 1287.
- ◆ *SAN Shared Storage Option (SAN SSO) de VERITAS Backup Exec* permet à Backup Exec de fonctionner dans un réseau de stockage SAN (Storage Area Network) et d'offrir ainsi une solution de sauvegarde hors LAN avec des performances élevées. Plusieurs serveurs de supports distribués peuvent aussi partager des périphériques de stockage centralisés et connectés à un réseau SAN. Cette configuration accroît l'efficacité et la tolérance de pannes. Shared Storage Option améliore sensiblement les performances et vitesses de sauvegarde dans les environnements SAN et sa charge équilibre l'activité de sauvegarde sur plusieurs serveurs de supports Backup Exec et centralise les tâches de gestion tout en diminuant le coût total du matériel. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - SAN Shared Storage Option](#) », page 989.
- ◆ *Tivoli Storage Manager (TSM) Option de VERITAS Backup Exec* vous permet de combiner vitesse et contrôle localisé de Backup Exec avec le système de stratégies TSM pour la gestion de stockage centralisée. Cette option permet aux ressources de stockage du serveur TSM d'apparaître en tant que bandothèque dans la liste des périphériques cibles sur le serveur Backup Exec. Les administrateurs Backup Exec peuvent ensuite diriger la sortie de n'importe quel travail Backup Exec vers le serveur TSM ; il suffit pour cela de sélectionner le nom de la bandothèque TSM comme destination lors de la soumission du travail. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Tivoli Storage Manager Option](#) », page 1357.
- ◆ *Agent for Microsoft SharePoint Portal Server de VERITAS Backup Exec* protège tous les fichiers et attributs associés à une installation de SharePoint Portal Server. Backup Exec, qui a proposé la première solution complète de récupération et de sauvegarde pour SharePoint Portal Server, permet à présent la sauvegarde et la restauration des espaces de travail et des documents individuels. Les restaurations peuvent être effectuées vers la banque d'informations SPS d'origine ou redirigées vers une autre, sans affecter d'autres espaces de travail. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SharePoint Portal Server](#) », page 1311.

- ◆ ***Intelligent Image Option (IIO) de VERITAS Backup Exec*** permet des sauvegardes rapides en réduisant la charge de traitement du processeur central. L'option IIO sauvegarde toutes les informations sur les fichiers eux-mêmes (métadonnées) avant de sauvegarder séparément toutes les données des fichiers comme une seule image. La vitesse d'exécution de la sauvegarde augmente lorsque son volume global diminue. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec for Windows Servers ServerFree Option et Intelligent Image Option](#) », page 1019.
- ◆ ***ServerFree Option de VERITAS Backup Exec*** permet d'accroître les performances de sauvegarde en libérant des ressources du processeur du serveur de supports et en déplaçant les opérations de sauvegarde vers des solutions matérielles qui peuvent être installées dans votre environnement SAN. Advanced Open File Option et SAN Shared Storage Option de VERITAS Backup Exec sont nécessaires pour utiliser cette fonction. Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec for Windows Servers ServerFree Option et Intelligent Image Option](#) », page 1019.

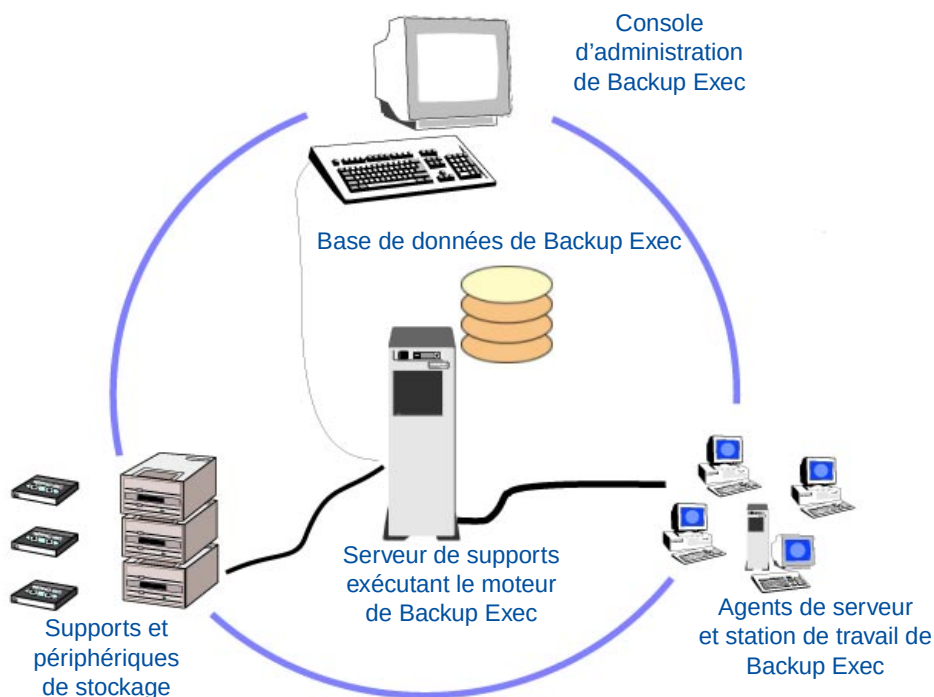


Mode de fonctionnement de Backup Exec

Dans Backup Exec, les opérations de sauvegarde, de restauration et d'utilitaire, appelées travaux, sont soumises à l'aide de la Console d'administration. Les administrateurs peuvent exécuter cette dernière depuis le *serveur de supports*, un serveur Windows auquel est connecté un matériel de stockage, ou depuis un système distant. Une fois que les travaux sont créés, ils sont traités par les composants du serveur Backup Exec qui fonctionnent sur le serveur de supports. Toute interaction avec le système Backup Exec, comme la soumission de travaux, l'affichage de résultats et l'exécution d'opérations avec les périphériques et les supports, peut s'exécuter via la console d'administration.

Le schéma suivant illustre comment les différents composants interagissent pour offrir des fonctions de sauvegarde et de restauration complètes à l'échelle du réseau :

Mode de fonctionnement de Backup Exec



La console d'administration vous permet de définir les paramètres, appelés *options par défaut*, que Backup Exec doit utiliser pour la plupart des travaux. Vous pouvez, cependant, remplacer ces valeurs par défaut lors de la configuration de travaux spécifiques, comme la sauvegarde hebdomadaire des stations de travail sélectionnées. Vous pouvez, par

exemple, créer un travail ponctuel, comme la restauration d'un fichier particulier sur un serveur, ou bien programmer des travaux récurrents, comme des sauvegardes quotidiennes.

Les assistants aident à exécuter la plupart des opérations de Backup Exec, comme la création d'un travail de sauvegarde ou de restauration, la configuration des travaux de rotation des supports et la définition d'une protection contre l'écrasement des supports.

Vous pouvez surveiller la progression d'un travail à l'aide du **Moniteur des travaux** ou utiliser le **calendrier** de Backup Exec pour afficher rapidement tous les travaux dont l'exécution est programmée pour la journée.

Le serveur de supports contient des bases de données de supports et de périphériques conçues pour simplifier le processus d'organisation et d'allocation des périphériques de stockage connectés au serveur de supports et pour éviter l'écrasement accidentel des supports. Les fonctions de gestion des périphériques de Backup Exec vous permettent de regrouper logiquement les périphériques de stockage dans des *pools de lecteurs*. La fonction de gestion des supports, quant à elle, sert à organiser tous les supports dans la bibliothèque, mais aussi à en faire le suivi et à les dépanner. Vous pouvez définir des périodes de protection contre l'écrasement pour éviter que les supports ne soient accidentellement écrasés, configurer automatiquement l'affectation d'un label aux supports et afficher des informations sur ces derniers, dont Backup Exec effectue automatiquement le suivi, comme leur ancienneté, la durée de leur utilisation, le nombre de montages et d'octets écrits et lus, ainsi que les erreurs rencontrées.

Lorsque le travail est terminé, les résultats correspondants sont stockés dans une base de données d'historiques des travaux. Un enregistrement des données qui ont été sauvegardées est conservé dans le *catalogue* de Backup Exec. L'*historique du travail* contient toutes les informations relatives au traitement du travail (statistiques, erreurs, etc.), et le catalogue est l'enregistrement depuis lequel les sélections de restauration peuvent être effectuées.



Installation de Backup Exec

L'installation de Backup Exec sur le serveur de supports comprend :

- ◆ L'installation du périphérique de stockage (contrôleur, lecteurs, bandothèques) sur le serveur de supports. Reportez-vous à la documentation du périphérique de stockage pour obtenir les instructions d'installation. Utilisez les fonctions de configuration du matériel Windows appropriées pour configurer le contrôleur et les périphériques de stockage (pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft Windows).
- ◆ L'installation du logiciel Backup Exec sur le serveur de supports. Tous les fichiers de programme de Backup Exec sont installés sur le serveur de supports depuis le CD d'installation de Backup Exec. Lors de l'installation, les fichiers requis pour l'installation des agents de station de travail sont également copiés vers le serveur de supports.
- ◆ Le redémarrage du serveur de supports pour initialiser les modifications (si nécessaire).

Le programme d'installation installe les composants Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000) requis pour l'exécution de Backup Exec. Ceux-ci comprennent les composants clés SQL Server 2000, MDAC v2.62 et ODBC 3.0. Avec ODBC, le programme d'installation installe et configure l'administrateur ODBC de base 32 bits, version 3.0, y compris les DLL d'exécution et le pilote ODBC pour les catalogues Backup Exec.

Si vous exécutez des applications qui utilisent des versions antérieures de ces composants, vous risquez de rencontrer des problèmes dus aux pilotes mis à niveau. Dans ce cas, contactez le fournisseur du logiciel qui pose problème pour obtenir une version compatible avec MDAC.

Si SQL Server 2000 est déjà installé sur le serveur, vous êtes invité à effectuer l'une des opérations suivantes :

- ◆ Installez les composants Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000) requis pour l'exécution de Backup Exec et la création d'une instance par défaut de Backup Exec.
- ◆ Sélectionnez une instance SQL Server 2000 qui existe déjà et sur laquelle est exécuté Backup Exec.



Remarque Si vous choisissez d'installer Backup Exec sur une instance existante de SQL 2000, assurez-vous que SQL 2000 Service Pack 2 ou ultérieur est installé avant de continuer l'installation.

Lorsque Backup Exec est installé sur une instance existante, la fonction de restauration automatique de la base de données principale n'est pas disponible. Pour récupérer la base de données principale, remplacez-la par une copie que Backup Exec crée et met à jour automatiquement lors de la sauvegarde de la base de données principale.

Après avoir installé Backup Exec sur le serveur de supports, vous pouvez installer et configurer l'agent de station de travail Backup Exec sur des stations de travail distantes du réseau.

Configuration système requise

La configuration minimale requise pour exécuter Backup Exec est la suivante :

Configuration minimale requise

Système d'exploitation	Microsoft Windows NT Workstation v4.0 ou Microsoft Windows NT Server v4.0 ; Service Pack 6a ou ultérieur Windows 2000 Professionnel, Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server ou Windows 2000 Datacenter Famille de serveurs .NET
Navigateur Internet	Internet Explorer 5.01 ou ultérieur ; cependant, il est recommandé d'utiliser la version 5.5.
Processeur	Pentium

Configuration minimale requise (suite)

Mémoire

Requis : 128 Mo de RAM (32 Mo pour les services système, 96 Mo pour la console d'administration)

Recommandé : 256 Mo (ou plus, pour de meilleures performances)

Recommandations pour la mémoire virtuelle : 20 Mo au-delà de la taille recommandée par Windows pour le fichier d'échange (total pour tous les volumes de disque). Pour afficher ou définir la taille du fichier d'échange :

- ◆ Sous Windows NT, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Système**, puis cliquez sur l'onglet **Performances**.
- ◆ Sous Windows 2000 ou .NET, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Système**, cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur **Options de performances** :

Espace disque

550 Mo d'espace disque nécessaire après l'installation de Microsoft Windows (installation standard)

Autre matériel

- ◆ (Recommandé en cas d'activité distante) Carte d'interface réseau ou carte réseau virtuel
- ◆ Lecteur de CD-ROM
- ◆ (Facultatif) Imprimante prise en charge par Microsoft Windows
- ◆ (Recommandé) Souris
- ◆ (Facultatif pour la notification via radiomessagerie) Modem pris en charge par Windows

Matériel de stockage

Backup Exec requiert au minimum un lecteur de support de stockage et/ou une bibliothèque, ainsi que la carte contrôleur appropriée. Vous pouvez également diriger des sauvegardes vers les périphériques de Stockage amovible et des disques durs fixes. Pour connaître les périphériques reconnus, reportez-vous à la liste de compatibilité matérielle de Backup Exec. La prise en charge des bibliothèques à lecteurs multiples est disponible séparément. Pour connaître tous les contrôleurs SCSI pris en charge, reportez-vous à la liste de compatibilité matérielle de Windows.



Modification de la sécurité Windows

Vous pouvez configurer la sécurité Windows avec le compte de service Backup Exec pour protéger vos données. En fonction de la configuration du réseau Windows, modifiez les propriétés de sécurité pour les scénarios suivants :

- ◆ Serveurs dans un domaine unique
- ◆ Stations de travail spécifiques et serveurs dans un domaine unique
- ◆ Serveurs dans plusieurs domaines
- ◆ Serveurs et stations de travail dans plusieurs domaines

Les procédures suivantes accordent des droits d'administration au compte de service Backup Exec dans les domaines et les stations de travail appropriés. Cela est nécessaire pour que Backup Exec puisse accéder aux partages administratifs (par exemple, C\$) et protéger le registre Windows.

Utilisez l'une des procédures suivantes, en fonction de l'environnement.

- ◆ Sous Windows NT 4.0, utilisez l'outil **Gestionnaire des utilisateurs pour domaines** dans le groupe Outils d'administration.
- ◆ Sous Windows 2000, utilisez les outils **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** et **Domaine et ayants droit** dans le groupe d'outils d'administration Active Directory.

▼ Sauvegarde des serveurs (seuls) dans un domaine unique

- ❖ Lorsque vous êtes invité à entrer un nom d'utilisateur dans la fenêtre Compte de service, il vous suffit d'ajouter le nom d'un compte existant ou nouveau (par exemple, Administrateur) comme membre du groupe local des administrateurs pour ce domaine. Il est fortement conseillé d'entrer également un mot de passe.

▼ Sauvegarde des stations de travail spécifiées et des serveurs dans un domaine unique

1. Ajoutez le nom d'un compte de service existant ou nouveau (par exemple, Administrateur) comme membre du groupe des administrateurs de domaine global.
2. Assurez-vous que le groupe des administrateurs de domaine global appartient au groupe local des administrateurs de chaque station de travail du domaine que vous souhaitez sauvegarder.

▼ Sauvegarde des serveurs dans plusieurs domaines

1. Établissez une relation d'approbation unidirectionnelle entre le *domaine hôte* (domaine contenant le serveur de supports) et les *domaines cibles* (domaines à sauvegarder) :
 - a. Dans le domaine hôte, autorisez les domaines cibles à approuver le domaine hôte.
 - b. Dans chaque domaine cible, approuvez le domaine hôte.
2. Dans chaque domaine cible, ajoutez le nom du domaine hôte d'un compte de service nouveau ou existant (par exemple, Administrateur) dans le groupe local des administrateurs.

▼ Sauvegarde des serveurs et des stations de travail dans plusieurs domaines

1. Établissez une relation d'approbation unidirectionnelle entre les domaines hôtes et cibles :
 - a. Dans le domaine hôte, autorisez les domaines cibles à approuver le domaine hôte.
 - b. Dans chaque domaine cible, approuvez le domaine hôte.
2. Dans chaque domaine cible, ajoutez le nom du domaine hôte d'un compte de service nouveau ou existant (par exemple, Administrateur) dans le groupe local des administrateurs.
3. Sur chaque station de travail à sauvegarder, ajoutez le nom du domaine hôte d'un compte de service existant ou nouveau (par exemple, Administrateur) dans le groupe d'administrateurs locaux.



Installation de Backup Exec

Lors de l'installation de Backup Exec, utilisez le programme d'installation présent sur le CD de Backup Exec ou la ligne de commande (installation dite en *Mode silencieux*).

L'installation en mode silencieux utilise le programme **setup.exe** sur CD de Backup Exec.

Si vous installez une version d'évaluation de Backup Exec, vous pouvez installer les options supplémentaires. Pour installer Backup Exec Web Administration Console (la console d'administration Web de Backup Exec), vous devez installer Backup Exec sur un appareil serveur ou sur un serveur Windows .NET disposant des composants d'administration distante (HTML).

Veuillez vérifier les informations suivantes avant d'installer Backup Exec :

Configuration minimale requise

Matériel

Assurez-vous que le périphérique de stockage ainsi que les pilotes associés sont correctement installés et que le système d'exploitation Windows les reconnaît.

Système

Quittez tous les programmes avant d'installer Backup Exec.

Droits

Pour installer Backup Exec, vous devez posséder des droits d'administrateur ou le compte doit appartenir à un groupe équivalent.

Compte de service Backup Exec

Tous les services Backup Exec du serveur de supports fonctionnent dans le contexte d'un compte d'utilisateur configuré pour les services système Backup Exec. Vous pouvez créer ce compte pendant l'installation de Backup Exec ou utiliser un compte existant. Pour créer un compte de service Backup Exec pendant l'installation, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque vous y êtes invité. Le compte spécifié pour les services de Backup Exec - qu'il s'agisse d'un nouveau compte ou d'un compte existant - possède les droits suivants :

- ♦ s'authentifier en tant qu'utilisateur et obtenir l'accès aux ressources sous une identité quelconque ;
- ♦ créer un objet token, qui peut ensuite être utilisé pour accéder aux ressources locales ;
- ♦ se connecter en tant que service ;
- ♦ posséder des droits d'administration (droits complets et illimités sur l'ordinateur) ;
- ♦ des droits d'opérateur de sauvegarde (droits de restauration de fichiers et de répertoires) ;
- ♦ gérer l'audit et le journal de sécurité.

Le compte de service doit être celui d'un administrateur à cause des mesures de sécurité implémentées dans Microsoft Small Business Server.

Voir aussi :

- « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) » à la page 51
- « [Installation de Backup Exec depuis la ligne de commande \(Mode silencieux\)](#) » à la page 60

Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation

Le CD de Backup Exec comprend un programme d'installation qui vous guidera le long de ce processus.

▼ Pour installer Backup Exec à l'aide du programme d'installation :

1. À partir du CD d'installation, choisissez d'installer VERITAS Backup Exec.
L'écran de bienvenue s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation.
Le contrat de licence s'affiche.
3. Sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour effectuer l'installation sur un ordinateur local, sélectionnez **Installation locale** et **Installer le logiciel et les options Backup Exec**, cliquez sur **Suivant**, puis passez à l'[étape 5](#) à la page 52.
 - Pour installer l'Administrateur distant, voir « [Installation de l'Administrateur distant de Backup Exec](#) » à la page 72.
 - Pour installer le serveur de supports Backup Exec et les options sur des ordinateurs distants, voir « [Installation des serveurs de supports Backup Exec sur des ordinateurs distants](#) » à la page 55.
 - Pour installer Backup Exec Remote Agent for Windows Servers ou Advanced Open File Option sur des ordinateurs distants, ou bien l'agent NetWare sur un serveur NetWare distant, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) » à la page 59.



5. Si le programme d'installation de Backup Exec détecte une installation existante de MS SQL Server 2000, vous pouvez soit permettre l'installation des composants nécessaires Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000) avec Backup Exec et la création d'une instance par défaut de Backup Exec, soit utiliser une instance SQL Server 2000 existante sur laquelle exécuter Backup Exec.

Sélectionnez une option, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous êtes invité à entrer les numéros de série.

6. Vous pouvez entrer manuellement les numéros de série de Backup Exec et des options, ou importer un fichier besernum.xml existant pour entrer les numéros de série.
- Pour entrer manuellement les numéros de série de Backup Exec et des options supplémentaires, tapez le numéro de série dans le champ, puis cliquez sur **Ajouter**. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
 - Pour importer les numéros de série d'un fichier, cliquez sur **Importer**, puis recherchez et sélectionnez un fichier besernum.xml existant. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.

Remarque Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, les numéros de série que vous avez entrés sont enregistrés dans le fichier besernum.xml, situé dans le répertoire Windows.

Si une autre installation de Backup Exec est détectée sur l'ordinateur, le numéro de série apparaît dans le champ **Numéros de série existants**. Pour supprimer un ancien numéro de série, sélectionnez-le et cliquez sur **Supprimer**. Aucun numéro de série n'est requis pour la version d'évaluation opérationnelle de Backup Exec.

- Pour installer une version d'évaluation de 60 jours du logiciel, cliquez sur **Suivant** sans entrer les informations de numéro de série.

L'installation de la version d'évaluation active de nombreuses options qui doivent être achetées séparément et qui *ne* sont *pas* comprises dans Backup Exec.

Remarque Pour plus d'informations sur la mise en cluster de Backup Exec, voir « [Installation de Backup Exec sur un cluster](#) » à la page 800.

7. Examinez les fonctions locales à installer.

Un « X » apparaît sur les icônes correspondant aux fonctions qui *ne* doivent *pas* être installées. Pour activer ces options, cliquez sur leur icône afin d'effacer la croix. Suivez ensuite les invites d'installation. Si l'icône de la fonction est grisée, cela signifie que l'option ne peut pas être modifiée.

8. Pour accepter les fonctions locales à installer, ainsi que le **Dossier de destination** par défaut pour Backup Exec, cliquez sur **Suivant**. Pour sélectionner un autre dossier de destination pour Backup Exec, cliquez sur **Modifier**, et suivez les invites.
9. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe que les services système de Backup Exec peuvent utiliser (voir « [Compte de service Backup Exec](#) » à la page 50), puis cliquez sur **Suivant**.
10. À l'invite, sélectionnez le mode d'installation des pilotes des périphériques à bandes connectés au serveur, puis cliquez sur **Suivant**.

Il est recommandé de sélectionner **Utiliser les pilotes de périphérique VERITAS pour tous les lecteurs de bande**.

11. À l'invite, entrez les informations nécessaires ou choisissez les paramètres pour installer d'autres options. Cliquez sur **Suivant** après chaque sélection.
12. Lisez le résumé de l'installation de Backup Exec, puis cliquez sur **Installer**.
Les fichiers de programme de MSDE 2000 (si sélectionné), VERITAS Update et de Backup Exec sont installés.
13. Une fois l'installation terminée, vous pouvez choisir d'enregistrer Backup Exec en ligne, d'afficher le fichier Lisezmoi, de créer un raccourci à Backup Exec sur le bureau et de redémarrer l'ordinateur.
Si l'option **Redémarrer le système** apparaît, redémarrez l'ordinateur pour que la configuration prenne effet.
Si l'installation échoue, un fichier journal de l'installation, appelé bkupinst.log, est créé dans le répertoire racine de Windows sur l'ordinateur où est installé Backup Exec ; ce fichier liste les erreurs qui ont pu se produire lors de l'installation. À l'invite, cliquez sur **Afficher le journal d'installation**.

Voir aussi :

« [Mise en route](#) » à la page 77.



Installation d'options Backup Exec sur un serveur local

Lorsque vous installez Backup Exec, vous pouvez également installer des options supplémentaires, telles que Library Expansion Option, en suivant les procédures décrites à la section « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) » à la [page 51](#). Cependant, si Backup Exec est déjà installé et que vous souhaitez ajouter des options supplémentaires, reportez-vous d'abord à la section relative à cette option pour vous assurer que vous disposez de la configuration minimale requise avant de passer aux étapes suivantes.

Si vous avez installé la version d'évaluation de Backup Exec, la version Revente interdite ou Open Option Suite, vous pouvez installer des versions d'évaluation des options supplémentaires.

Si vous installez Backup Exec à partir de Terminal Services et que le support d'installation se trouve sur un lecteur partagé (CD-ROM ou partage réseau), vous devez effectuer l'installation à partir d'un chemin UNC (Uniform Name Convention). Les installations effectuées à partir de lecteurs mappés ne sont pas prises en charge.

Remarque Vous pouvez également installer les options de Backup Exec à partir de **Ajout/Suppression de programmes** dans le Panneau de configuration de Windows.

▼ Pour installer une option sur le serveur de supports local :

1. Démarrez Backup Exec for Windows Servers ou vérifiez qu'il est exécuté.
2. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Numéros de série et installation**.
3. Cliquez sur **Suivant** lorsque l'écran de bienvenue s'affiche.
4. Assurez-vous que les options **Installation locale** et **Options supplémentaires** sont sélectionnées, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Tapez le numéro de série de l'option et cliquez sur **Ajouter**, ou cliquez sur **Importer** pour importer le numéro de série du fichier besernum.xml existant, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Examinez les fonctions locales à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

Un « X » apparaît sur les icônes correspondant aux fonctions qui *ne* doivent *pas* être installées. Pour activer ces options, cliquez sur leur icône afin d'effacer la croix. Suivez ensuite les invites d'installation. Si l'icône de la fonction est grisée, cela signifie que l'option ne peut pas être modifiée.

7. À l'invite, entrez les informations nécessaires ou choisissez les paramètres pour installer d'autres options. Cliquez sur **Suivant** après chaque sélection.
8. Lisez le résumé de l'installation de Backup Exec, puis cliquez sur **Installer**.
Une fois l'installation terminée, vous pouvez choisir d'enregistrer Backup Exec en ligne, d'afficher le fichier Lisezmoi, de créer un raccourci à Backup Exec sur le bureau et de redémarrer l'ordinateur.
9. Effectuez vos sélections, puis cliquez sur **Terminer**.
Si l'option **Redémarrer le système** apparaît, redémarrez l'ordinateur pour que la configuration prenne effet.
Si l'installation échoue, un fichier journal de l'installation, appelé `bkupinst.log`, est créé dans le répertoire racine de Windows sur l'ordinateur où est installé Backup Exec ; ce fichier liste les erreurs qui ont pu se produire lors de l'installation. À l'invite, cliquez sur **Afficher le journal d'installation** et consultez ce journal.
10. Après avoir redémarré l'ordinateur, relancez Backup Exec for Windows Servers.

Installation des serveurs de supports Backup Exec sur des ordinateurs distants

Vous pouvez installer les serveurs de supports et les options de Backup Exec sur des ordinateurs distants.

Pour cela, vous devez avoir installé un des éléments suivants sur le serveur de supports local :

- ◆ Admin Plus Pack Option
- ◆ Une version d'évaluation de Backup Exec
- ◆ L'option Revente interdite (NFR, *Not For Resale*)

Si vous installez Backup Exec via Terminal Services et que le support d'installation se trouve sur un lecteur partagé (CD-ROM ou partage réseau), vous devez effectuer l'installation à l'aide d'un chemin UNC. L'installation via des lecteurs mappés n'est pas prise en charge.



▼ **Pour installer Backup Exec sur un ordinateur distant :**

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous installez Backup Exec pour la première fois, depuis l'explorateur du CD d'installation, sélectionnez l'option d'installation de VERITAS Backup Exec. À l'invite, cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation. Sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Si Backup Exec est déjà installé, assurez-vous qu'il est en cours d'exécution, puis dans le menu **Outils**, cliquez sur **Numéros de série et installation**. Cliquez sur **Suivant** lorsque l'écran de bienvenue apparaît.

Remarque Vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire **Ajout/Suppression de programmes** de Microsoft pour installer Backup Exec sur un ordinateur distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

2. Pour installer les serveurs de supports et les options Backup Exec sur des ordinateurs distants, sélectionnez **Installation à distance**.

Remarque Si vous n'avez pas besoin d'installer des options Backup Exec sur l'ordinateur local, désélectionnez **Installation locale**.

3. Cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la boîte de dialogue Fonctions distantes de VERITAS Backup Exec, dans le volet Systèmes de destination, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Serveurs de supports Windows**.

5. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez **Ajouter un ordinateur distant**, recherchez et sélectionnez le serveur distant, puis cliquez sur **Suivant**.
- - Sélectionnez **Ajouter un ordinateur distant manuellement**, spécifiez le **Domaine** et le **Nom de l'ordinateur**, puis cliquez sur **OK**.

6. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine d'un compte possédant des droits d'administration sur l'ordinateur distant, puis cliquez sur **OK**.

7. Sélectionnez une des options suivantes :

Options d'installation à distance

Élément	Description
Installation à distance avec des options sous licence	Sélectionnez cette option pour entrer les numéros de série des ordinateurs distants. Au cours de l'installation, vous êtes invité à entrer les numéros de série de l'ordinateur distant. Si vous sélectionnez cette option pour installer un serveur de supports Backup Exec (Serveur de supports Windows) sur un ordinateur distant, vous êtes invité à sélectionner un répertoire de destination. Vous pouvez accepter le répertoire de destination par défaut sur l'ordinateur distant ou effectuer des modifications. Après avoir sélectionné cette option, passez à l'étape 8 à la page 57.
Installation à distance avec des paramètres locaux dupliqués	Sélectionnez cette option pour effectuer une installation à distance en utilisant toutes les options d'installation présentes sur l'ordinateur local. Lorsque cette option est utilisée, vous ne pouvez modifier aucun paramètre sur l'ordinateur distant. Par exemple, si vous avez installé localement Intelligent Disaster Recovery, cette option est également installée à distance. Après avoir sélectionné cette option, passez à l'étape 13 à la page 58.
Installation à distance depuis des paramètres de fichier dupliqués	Sélectionnez cette option pour effectuer une installation à distance à partir des paramètres de fichier dupliqués qui peuvent être contenus dans une image de CD clone ou dans un fichier paramètre précédemment créé (voir « Création et utilisation de fichiers de paramètres d'installation » à la page 67). Lorsque cette option est sélectionnée, vous pouvez rechercher un fichier de paramètres. Après avoir sélectionné cette option, passez à l'étape 13 à la page 58.

Vous êtes invité à entrer les numéros de série.

Remarque Le numéro de série de l'option à installer sur chaque ordinateur distant doit être unique.

8. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Entrez les numéros de série de Backup Exec et des options supplémentaires. Après avoir entré chaque numéro de série, cliquez sur **Ajouter**. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Importer**, puis recherchez et sélectionnez un fichier besernum.xml existant. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.



Remarque Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, les numéros de série que vous avez entrés sont enregistrés dans le fichier `besernum.xml`, situé dans le répertoire Windows.

9. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe que les services systèmes de Backup Exec peuvent utiliser (voir « [Compte de service Backup Exec](#) » à la page 50), puis cliquez sur **Suivant**.

10. À l'invite, sélectionnez le mode d'installation des pilotes des périphériques à bandes connectés au serveur, puis cliquez sur **Suivant**.

Il est recommandé de sélectionner **Utiliser les pilotes de périphérique VERITAS pour tous les lecteurs de bande**.

11. l'invite, entrez les informations nécessaires ou choisissez les paramètres pour installer d'autres options. Cliquez sur **Suivant** après chaque sélection.

12. Examinez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

Un « X » apparaît sur les icônes correspondant aux fonctions qui *ne* doivent *pas* être installées.

13. Lisez le résumé de l'installation de Backup Exec, puis cliquez sur **Installer**.

14. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**. Vous devrez peut-être redémarrer l'ordinateur pour que la configuration prenne effet.

Si l'installation échoue, un fichier journal de l'installation, appelé `bkupinst.log`, est créé dans le répertoire racine de Windows sur l'ordinateur où est installé Backup Exec ; ce fichier liste les erreurs qui ont pu se produire lors de l'installation. À l'invite, cliquez sur **Afficher le journal d'installation** et consultez ce journal.

Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants

Vous pouvez installer Remote Agent de Backup Exec sur des ordinateurs Windows distants, Advanced Open File Option sur des ordinateurs distants et l'agent NetWare sur des ordinateurs NetWare distants.

Ces fonctions font l'objet d'une installation forcée (push) sur les serveurs distants depuis un serveur de supports. Les installations forcées permettent de gagner du temps car la réussite de l'installation ne dépend plus de l'accès local à l'ordinateur cible.

Si vous installez Remote Agent et les options de Backup Exec via Terminal Services et que le support d'installation se trouve sur un lecteur partagé (CD-ROM ou partage réseau), vous devez effectuer l'installation à l'aide d'un chemin UNC. L'installation via des lecteurs mappés n'est pas prise en charge.

▼ Pour installer une fonction sur un ordinateur distant :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous installez Backup Exec pour la première fois, depuis l'explorateur du CD d'installation, sélectionnez l'option d'installation de VERITAS Backup Exec. À l'invite, cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation. Sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Si Backup Exec est déjà installé, assurez-vous qu'il est en cours d'exécution, puis dans le menu **Outils**, cliquez sur **Numéros de série et installation**. Cliquez sur **Suivant** lorsque l'écran de bienvenue apparaît.

Remarque Vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire **Ajout/Suppression de programmes** de Microsoft pour installer Backup Exec sur un ordinateur distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

2. Pour installer Remote Agent et les options de Backup Exec sur des ordinateurs distants, sélectionnez **Installation à distance**, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Si vous n'avez pas besoin d'installer des options Backup Exec sur l'ordinateur local, désélectionnez **Installation locale**.

3. Dans la boîte de dialogue Fonctions distantes de VERITAS Backup Exec, dans le volet Systèmes de destination, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des options suivantes :

- **Ordinateurs Agent/Option Windows**. Vous permet d'installer sur un ordinateur distant soit Remote Agent for Windows Servers, soit Advanced Open File Options.



- **Serveurs de l'agent NetWare.** Vous permet d'installer Remote Agent for NetWare sur un serveur NetWare distant.
- 4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Ajouter un ordinateur distant**, recherchez et sélectionnez le serveur distant, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Sélectionnez **Ajouter un ordinateur distant manuellement**, spécifiez le **Domaine** et le **Nom de l'ordinateur**, puis cliquez sur **OK**. Cette option n'est pas disponible pour les serveurs NetWare.
- 5. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine d'un compte possédant des droits d'administration sur les ordinateurs distants, puis cliquez sur **OK**.
- 6. Examinez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

Un « X » apparaît sur les icônes correspondant aux fonctions qui *ne* doivent *pas* être installées. Pour activer ces options, cliquez sur leur icône afin d'effacer la croix. Suivez ensuite les invites d'installation. Si l'icône de la fonction est grisée, cela signifie que l'option ne peut pas être modifiée.
- 7. Lisez le résumé de l'installation, puis cliquez sur **Installer**.
- 8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**. Vous devrez peut-être redémarrer l'ordinateur pour que la configuration prenne effet.

Si l'installation échoue, un fichier journal de l'installation, appelé `bkupinst.log`, est créé dans le répertoire racine de Windows sur l'ordinateur où est installé Backup Exec ; ce fichier liste les erreurs qui ont pu se produire lors de l'installation. À l'invite, cliquez sur **Afficher le journal d'installation** et consultez ce journal.

Installation de Backup Exec depuis la ligne de commande (Mode silencieux)

L'installation de Backup Exec depuis la ligne de commande est appelée *Installation en mode silencieux*. Cette méthode d'installation utilise le programme **setup.exe** qui se trouve sur le CD de Backup Exec, un ensemble de commutateurs de ligne de commande et le commutateur -S. L'installation en mode silencieux est prise en charge uniquement si Backup Exec est installé pour la première fois sur un ordinateur.

L'installation depuis la ligne de commande nécessite :

- ◆ le CD d'installation de Backup Exec ;
- ◆ des droits d'administrateur sur l'ordinateur où vous voulez installer, configurer ou désinstaller Backup Exec.

▼ Pour installer Backup Exec depuis la ligne de commande :

1. Ouvrez une invite de commande Windows.
2. Spécifiez le lecteur contenant le CD de Backup Exec.
3. Spécifiez les répertoires \WINNT\INSTALL
4. Tapez `setup /TS:` et les commutateurs appropriés. Par exemple, tapez :

```
setup /TS: /USER:<utilisateur> /DOM:domaine /PASS:mot de passe  
/SNO:numéro de série -S
```

Pour obtenir la description des commutateurs, voir « [Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec](#) » à la page 61.

Si vous utilisez les commutateurs de ligne de commande sans le commutateur `-S`, le programme d'installation de Backup Exec se lance avec les paramètres de ligne de commande par défaut pour les options d'installation. Par exemple, si `-S` n'avait pas été utilisé dans l'exemple ci-dessus, le programme d'installation de Backup Exec serait lancé avec le nom d'utilisateur, le domaine, le mot de passe et le numéro de série qui apparaissent dans les boîtes de dialogue d'installation.

5. Appuyez sur <Entrée>.

Le journal du travail d'installation `bkupinst.log` est créé dans le répertoire racine de Windows sur l'ordinateur où Backup Exec est installé ; ce fichier liste toutes les erreurs qui ont pu se produire pendant l'installation. Il est l'unique source de retour d'informations lors de l'exécution de **setup.exe**. Consultez ce journal afin de déterminer si vous devez redémarrer l'ordinateur pour terminer l'installation.

Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec

Les commutateurs de ligne de commande utilisés pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec sont décrits dans le tableau suivant. Veuillez noter les règles générales suivantes lorsque vous utilisez ces commutateurs :

- ◆ Remplacez les valeurs indiquées en italique par celles qui sont adaptées à votre environnement ; remplacez par exemple *mot de passe* par votre propre mot de passe.
- ◆ Mettez la valeur entre guillemets droits si elle contient des espaces, par exemple "Sauvegarde hebdomadaire".



Remarque Les commutateurs supplémentaires qui apparaissent en **GRAS** sont requis.

Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec

Commutateur	Commutateurs supplémentaires	Description
/TS:		Installe Backup Exec à l'aide des options spécifiées avec les commutateurs supplémentaires. /USER:" <i>utilisateur</i> " /DOM:" <i>domaine</i> " /PASS:" <i>mot de passe</i> " est requis.
	/USER:" <i>utilisateur</i> " /DOM:" <i>domaine</i> " /PASS:" <i>mot de passe</i> "	Requis. Spécifie un utilisateur, un domaine et un mot de passe existants pour le compte de service système Backup Exec. Le mode d'installation silencieux ne crée pas d'utilisateur.
	/DEST:" <i>chemin</i> "	Spécifie le chemin où Backup Exec sera installé. Sinon, le chemin par défaut Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT est utilisé.
	/DOCS:	Installe la documentation en ligne.
	/NOINSTALL:	Vous permet de sélectionner toutes les options d'installation sans avoir à installer le logiciel Backup Exec. Cette option peut être utilisée avec les commutateurs /CPF: ou /XML.

Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec (suite)

Commutateur	Commutateurs supplémentaires	Description
	/SNO: <i>numéro de série</i>	Spécifie un ou plusieurs numéros de série à utiliser pour l'installation de Backup Exec et des options supplémentaires. Les numéros de série ne sont pas requis pour installer l'Administrateur distant. Vous pouvez spécifier un maximum de 99 numéros de série. Si aucun n'est spécifié, une copie d'évaluation de Backup Exec est installée. Les exemples suivants montrent la façon dont le commutateur /SNO peut être utilisé : /SNO:s1 /SNO:s1 s2 s3 s4 /SNO:s1 /SNO:s2 /SNO:s3 /SNO:s4
	/TD:NEW ou ALL	/TD:NEW installe les pilotes de bande uniquement pour les lecteurs sur lesquels ils n'ont pas été chargés. /TD:ALL installe les pilotes de bande sur tous les lecteurs.
	/CPF:" <i>nom de fichier</i> "	Crée un fichier qui contient tous les paramètres d'installation fournis. Ce fichier est crypté.
	/XML:" <i>nom de fichier</i> "	Crée un fichier XML qui contient tous les paramètres d'installation fournis. Remarque Le fichier XML n'est pas crypté, ce qui rend visibles des paramètres tels que les mots de passe.
Remarque Les commutateurs suivants ont été conçus pour être utilisés uniquement avec les versions Revente interdite, Open Option Suite et d'évaluation de Backup Exec.		
	/LOADER:	Installe Library Expansion Option.
	/IDR:	Installe Intelligent Disaster Recovery Option.



Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec (suite)

Commutateur	Commutateurs supplémentaires	Description
	/R3:	Installe Agent for R/3™ for Oracle® Server de Backup Exec.
	/OFO:	Installe Advanced Open File Option.
	/TSM: <i>adresse IP:port</i>	Installe IBM ADSM/TSM Option.
	/SSO:	Installe SAN Shared Storage Option avec ce serveur en tant que serveur principal.
	/SSO: <i>nom du serveur</i>	Installe SAN Shared Storage Option avec ce serveur en tant que serveur secondaire et <nom du serveur> en tant que serveur principal.
	/IMAGE:	Installe Intelligent Image Option.
	/SHAREPT:	Installe Agent for Microsoft SharePoint Portal Server.
	/EXCH:	Installe Agent for Microsoft Exchange Server.
	/LOTUS:	Installe Agent for Lotus Domino.
	/ORACLE:	Installe Agent for Oracle Server.
	/SQL:	Installe Agent for Microsoft SQL Server.
	/NTA:	Installe Remote Agent for Windows Servers.
	/NWA:	Installe Remote Agent for NetWare.
	/SVRFREE:	Installe ServerFree Option.
	/BEWSA:	Installe Backup Exec Web Administration Console

Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec (suite)

Commutateur	Commutateurs supplémentaires	Description
	/ECM:<EIS serveur 1> <EIS serveur 2>...	Installe ExecView Communication Module. Tapez <code>setup.exe /?</code> pour obtenir la syntaxe. Par exemple : <code>setup.exe /ECM:monserveur1 monserveur2 monserveur3 -s</code> Si aucun serveur n'est spécifié, ECM ne sera pas activé.

Voir aussi :

- « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) » à la page 51
- « [Désinstallation de Backup Exec depuis la ligne de commande](#) » à la page 67

Installation de l'Administrateur distant depuis la ligne de commande

Vous pouvez également utiliser le mode silencieux pour installer l'Administrateur distant. Les options de l'Administrateur distant sont spécifiées avec l'utilisation des commutateurs de ligne de commande supplémentaires.

▼ Pour installer l'Administrateur distant depuis la ligne de commande :

1. Ouvrez une invite de commande Windows.
2. Spécifiez le lecteur contenant le CD de Backup Exec.
3. Spécifiez les répertoires `\WINNT\INSTALL`
4. Tapez `setup /RA:` et les commutateurs appropriés. Par exemple, tapez :
`setup.exe /RA: -s`

- Les commutateurs de ligne de commande utilisés pour l'installation en mode silencieux de l'Administrateur distant sont décrits dans le tableau suivant. Veuillez noter les règles générales suivantes lorsque vous utilisez ces commutateurs :
- Remplacez les valeurs en italique par celles qui sont adaptées à votre environnement ; remplacez par exemple *mot de passe* par votre propre mot de passe.



- Mettez la valeur entre guillemets droits si elle contient des espaces, par exemple "Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT ".

Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de l'Administrateur distant

Commutateur	Commutateurs supplémentaires	Description
/RA:		Installe l'Administrateur distant à l'aide des options spécifiées avec les commutateurs supplémentaires.
	/DEST:" <i>chemin</i> "	Spécifie le chemin d'installation de l'Administrateur distant. Sinon, le chemin par défaut Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT est utilisé.
	/DOCS:	Installe la documentation en ligne.
	/NOINSTALL:	Vous permet de sélectionner toutes les options d'installation sans avoir à installer le logiciel Backup Exec. Cette option peut être utilisée avec les commutateurs /CPF: ou /XML:.
	/CPF:" <i>nom de fichier</i> "	Crée un fichier contenant tous les paramètres d'installation fournis. Ce fichier est crypté.
	/XML:" <i>nom de fichier</i> "	Crée un fichier XML contenant tous les paramètres d'installation fournis. Remarque Le fichier XML n'est pas crypté, ce qui rend visibles des paramètres tels que les mots de passe.

Désinstallation de Backup Exec depuis la ligne de commande

Si Backup Exec est déjà installé, vous pouvez utiliser le programme **setup.exe** pour le désinstaller.

▼ Pour désinstaller Backup Exec depuis la ligne de commande :

1. Ouvrez une invite de commande Windows.
2. Spécifiez le lecteur contenant le CD de Backup Exec.
3. Spécifiez les répertoires `\WINNT\INSTALL`
4. Pour supprimer les fichiers de programme Backup Exec, mais pas les données Backup Exec, tapez :

SETUP /UNINSTALL :

Pour supprimer les fichiers de programme et les données Backup Exec, tapez :

SETUP /REMOVEALL :

Création et utilisation de fichiers de paramètres d'installation

Si vous utilisez les commutateurs de ligne de commande sans le commutateur `-S`, le programme d'installation de Backup Exec démarre avec les paramètres de ligne de commande comme options d'installation par défaut. Par exemple, vous pouvez taper :

**SETUP /TS: /USER:utilisateur /DOM:domaine /PASS:mot de passe
/SNO:numéro de série**

Le programme d'installation de Backup Exec démarre. Les écrans qui vous permettent d'entrer les informations d'identification de connexion, ainsi que le numéro de série s'affichent avec les informations fournies sur la ligne de commande. À moins que vous n'installiez une version Revente interdite ou Open Options Suite, vous ne devez pas entrer les commandes pour l'installation d'options telles que Agent for Microsoft SQL Server ou Agent for Microsoft Exchange Server.

Vous pouvez également utiliser les commandes `/CPF:` et `/XML:` pour créer un fichier de paramètres qui contient toutes les options de ligne de commande fournies. Ce fichier peut ensuite être utilisé pour fournir les options d'installation de Backup Exec ou de l'Administrateur distant.

▼ Pour créer un fichier de paramètres pour Backup Exec :

1. Ouvrez une invite de commande Windows.
2. Spécifiez le lecteur contenant le CD de Backup Exec.



3. Spécifiez les répertoires \WINNT\INSTALL
4. Tapez `setup /TS:` et les commutateurs appropriés, notamment `/CPF:`, ainsi que le nom de chemin complet du fichier de paramètres. Par exemple, tapez :

```
setup /TS: /USER:utilisateur /DOM:domaine /PASS:mot de passe  
/SNO:numéro de série /CPF:"A:\nom de fichier" -S
```

Backup Exec est installé sur votre serveur et un fichier de paramètres contenant le nom d'utilisateur, le domaine, le mot de passe ainsi que le numéro de série est enregistré sur une disquette. Vous pouvez utiliser ce fichier afin d'effectuer l'installation sur un autre ordinateur.

▼ **Pour utiliser ce fichier de paramètres :**

1. Ouvrez une invite de commande Windows.
2. Spécifiez le lecteur contenant le CD de Backup Exec.
3. Spécifiez les répertoires \WINNT\INSTALL
4. Tapez :

```
SETUP /PARAMS:"A:\nom de fichier" -S
```
5. Si vous souhaitez remplacer un paramètre, indiquez le nouveau. Par exemple, pour modifier le mot de passe, tapez :

```
SETUP /PARAMS:"A:\nom de fichier" /PASS:nouveau mot de passe -S
```

Remarque Pour créer un fichier XML contenant tous les paramètres, utilisez le commutateur `/XML:`. Les paramètres tels que le mot de passe sont exposés car le fichier XML n'est pas crypté.

Voir aussi :

- « Installation de Backup Exec depuis la ligne de commande (Mode silencieux) » à la page 60
- « Commutateurs de ligne de commande pour l'installation en mode silencieux de Backup Exec » à la page 61

Enregistrement en ligne de Backup Exec

Lancez l'Assistant Enregistrement en ligne de VERITAS Backup Exec à partir du programme d'installation ou du menu **Aide**.

▼ Pour enregistrer Backup Exec en ligne à partir de la console d'administration :

1. Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Enregistrer VERITAS Backup Exec**.
2. Suivez les invites de l'assistant.

L'Assistant Enregistrement en ligne vous aide à envoyer un formulaire d'enregistrement à VERITAS Software Corporation et vous propose une enquête conçue pour aider VERITAS à comprendre la façon dont vous utilisez le produit, ainsi qu'à mieux répondre à vos besoins.

Réparation de Backup Exec

Si des fichiers ou des clés de registre Backup Exec sont manquants ou endommagés sur le serveur local, exécutez le programme d'installation de Backup Exec et sélectionnez **Réparer**. Le programme d'installation arrête tous les services Backup Exec, réinstalle les fichiers et les clés de registre endommagés, ainsi que les lecteurs de bandes (lecteurs autonomes et bandothèques), et redémarre les services. La base de données n'est pas réinstallée.

Toute modification apportée aux fichiers de programme et aux clés de registre Backup Exec sera réinitialisée et les paramètres d'origine seront rétablis.

▼ Pour exécuter l'option Réparer :

1. Fermez Backup Exec.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sous Windows NT, sous l'onglet **Installation/Désinstallation** de la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes, sélectionnez **VERITAS Backup Exec**, puis cliquez sur **Ajouter/Supprimer**.
 - Sous Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET, sélectionnez **VERITAS Backup Exec for Windows Servers** dans la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes, puis cliquez sur **Modifier**.



4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Installation locale** et **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Assurez-vous que l'option **Installation à distance** n'est pas sélectionnée.

6. Sélectionnez **Installer**.
7. Cliquez sur **Terminer**.

Démarrage et arrêt des services Backup Exec

▼ Pour démarrer ou arrêter les services Backup Exec :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Services Backup Exec**.
2. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options du gestionnaire de services Backup Exec

Élément	Description
Serveur	Tapez le nom d'un serveur que vous souhaitez ajouter à la liste, puis cliquez sur Ajouter . Pour importer une liste de serveurs, cliquez sur Liste d'importation et sélectionnez le fichier qui contient la liste des serveurs.
Démarrer tous les services	Cliquez sur cette option pour démarrer tous les services Backup Exec du serveur sélectionné.
Arrêter tous les services	Cliquez sur cette option pour arrêter tous les services Backup Exec du serveur sélectionné.
Identification des services	Cliquez sur cette option pour modifier les informations sur le compte de service ou les options de démarrage.
Actualiser	Cliquez sur cette option pour actualiser la boîte de dialogue.
Supprimer les serveurs	Permet de supprimer un ou plusieurs serveurs sélectionnés de la liste des serveurs.

Désinstallation de Backup Exec

Utilisez l'option **Ajout/Suppression de programmes** du Panneau de configuration pour désinstaller Backup Exec de l'ordinateur. Pour plus d'informations sur **Ajout/Suppression de programmes**, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Remarque Lorsque vous utilisez Shared Storage Option, désinstallez Backup Exec des serveurs secondaires avant de le désinstaller du serveur principal.

▼ Pour désinstaller Backup Exec :

1. Fermez Backup Exec.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sous Windows NT, sous l'onglet **Installation/Désinstallation** de la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes, sélectionnez **VERITAS Backup Exec**, puis cliquez sur **Ajouter/Supprimer**.
 - Sous Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET, sélectionnez **VERITAS Backup Exec for Windows Servers** dans la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes, puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Lorsque vous êtes invité à confirmer la suppression de Backup Exec de votre ordinateur, cliquez sur **Oui**.
5. Lorsque vous êtes invité à supprimer les fichiers de programme ou toutes les données de Backup Exec, cliquez sur **Oui** ; cliquez sur **Non** pour conserver les données créées par l'utilisateur, telles que les catalogues et les informations sur les travaux.
6. Si le programme de désinstallation échoue, cliquez sur **Afficher le fichier journal de l'installation** pour obtenir plus d'informations.
7. Lorsque la désinstallation est terminée, cliquez sur **Terminer**.
8. À l'invite, redémarrez l'ordinateur une fois Backup Exec désinstallé.

La désinstallation de Backup Exec supprime également les pilotes de classe de bande VERITAS. Si vous réinstallez Backup Exec et que vous souhaitez utiliser les pilotes de bande VERITAS, vous devez également les réinstaller.

Voir aussi :

« [Désinstallation de Backup Exec depuis la ligne de commande](#) » à la page 67



Installation de l'Administrateur distant de Backup Exec

L'Administrateur distant de Backup Exec permet de gérer le serveur de supports à partir d'un serveur ou d'une station de travail Windows distants.

Pour administrer à distance les serveurs de supports Backup Exec 8.6 et 9.0, installez l'Administrateur distant pour les deux versions qui se trouvent sur le même ordinateur, mais dans des répertoires différents.

L'Administrateur distant peut être pris en charge sur le serveur de supports dans les conditions suivantes :

- ◆ Les services système Backup Exec doivent être en cours d'exécution.

Remarque L'Administrateur distant n'est pas compatible avec les versions antérieures de Backup Exec. L'Administrateur distant et le serveur de supports auquel il se connecte doivent avoir la même version.

▼ Pour installer l'Administrateur distant de Backup Exec :

1. Depuis le CD d'installation, choisissez d'installer VERITAS Backup Exec.
L'écran de bienvenue s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.
Le contrat de licence du logiciel s'affiche.
3. Sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez **Installation locale** et **Installer la console d'administration uniquement**, puis cliquez sur **Suivant**.
Une boîte de dialogue s'affiche, dans laquelle vous êtes invité à spécifier le répertoire de destination des fichiers de programme de Backup Exec.
5. Cliquez sur **Suivant** pour installer les fichiers de programme de Backup Exec dans le répertoire par défaut ou sur **Modifier** pour sélectionner un autre répertoire d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Installer**.
Le programme d'installation copie les fichiers de programme de Backup Exec sur l'ordinateur.
7. Cliquez sur **Terminer**.

L'Administrateur distant est installé. Vous pouvez commencer à utiliser Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Mise en route](#) » à la page 77.

▼ **Pour exécuter l'Administrateur distant :**

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Pointez sur **Programmes**, puis cliquez sur **VERITAS Backup Exec for Windows Servers**.

Remarque Si vous vous connectez à une console d'administration distante depuis un serveur de supports, dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Se connecter au serveur de supports local** pour interrompre la connexion. Pour vous connecter à un autre serveur de supports, cliquez sur **Se connecter au serveur de supports**.

3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de la boîte de dialogue Connexion au serveur de supports

Élément	Description
Serveur	Sélectionnez le nom du serveur de supports dans la zone de liste déroulante Serveur ou tapez le nom du serveur si vous exécutez l'Administrateur distant depuis un serveur de supports. Le serveur de supports doit apparaître dans la liste si les services d'attribution de nom de Backup Exec fonctionnent sur les deux ordinateurs. Remarque Chaque serveur Windows 2000 du domaine équipé de Backup Exec apparaît automatiquement dans la liste déroulante.
Connexion à basse vitesse (RAS)	Sélectionnez cette option pour minimiser le volume d'informations recueillies initialement depuis le serveur de supports auquel vous êtes connecté. Lorsque cette option est sélectionnée, les vues (des périphériques et des supports) ne sont pas automatiquement agrandies lors du chargement de la console d'administration. Cela permet de diminuer la durée de connexion au serveur de supports distant. Les informations sur chaque vue sont mises à jour lorsque la vue est sélectionnée. Cette option est utile si vous vous connectez au serveur de supports via une ligne de modem.



Options de la boîte de dialogue Connexion au serveur de supports (suite)

Élément	Description
Informations de connexion	
Nom d'utilisateur	Entrez un nom d'administrateur pour le serveur auquel vous vous connectez.
Mot de passe	Tapez le mot de passe.
Domaine	Dans la zone de liste déroulante, sélectionnez le domaine auquel appartient l'utilisateur ou entrez le nom de domaine approprié s'il n'apparaît pas dans la liste.
Services	Cliquez sur ce bouton pour accéder au gestionnaire de services Backup Exec afin d'arrêter et de démarrer les services, ou de définir les informations d'identification de connexion utilisées pour leur exécution.

L'état des services locaux apparaît au bas de cette boîte de dialogue. Si votre tentative de connexion à un serveur échoue, cette boîte de dialogue affiche l'état des services pour le serveur auquel vous avez essayé de vous connecter.

4. Cliquez sur **OK**.

La console d'administration se connecte alors aux services exécutés sur le serveur de supports. Vous devez pouvoir utiliser le serveur de supports comme si vous exécutiez la console d'administration depuis ce dernier.

Vous serez peut-être invité à spécifier votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe pour parcourir certains partages de réseau, même si vous êtes connecté à l'ordinateur de l'Administrateur distant sous un compte valide pour ces partages. À l'invite, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe qualifiés pour le domaine (par exemple, domaine1\marc). Cela s'applique également aux comptes de groupe de travail (par exemple, nom_ordinateur\anne).

Utilisation de VERITAS Update

L'option VERITAS Update, qui permet aux utilisateurs de Backup Exec d'être informés des mises à jour, des mises à niveau et des nouvelles versions, est automatiquement installée avec Backup Exec. Si vous activez l'option automatique, vous pouvez configurer VERITAS Update pour qu'elle recherche les mises à jour disponibles sur le serveur Web de VERITAS. Vous pouvez choisir la fréquence d'interrogation de VERITAS Update (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle) et configurer sa date de début. Si des mises à jour sont disponibles, VERITAS Update vous avertit pour que vous puissiez télécharger et installer les mises à jour sélectionnées.

▼ Pour configurer la mise à jour dynamique du logiciel :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **VERITAS Update**.
2. Dans l'écran de bienvenue de VERITAS Update, cliquez sur **Configure**.
3. Cliquez sur **Notify when new updates are available (Notifier lorsque de nouvelles mises à jour sont disponibles)** pour être averti lorsque de nouvelles mises à jour sont disponibles.
4. Sélectionnez la date et l'heure auxquelles Backup Exec doit démarrer le sondage pour les mises à jour.
5. Sélectionnez la **fréquence** d'exécution du sondage. Les options sont les suivantes :
 - **Daily (Quotidienne)**. Si vous sélectionnez cette fréquence de sondage, Backup Exec effectue un sondage tous les jours, à l'heure que vous avez sélectionnée.
 - **Weekly (Hebdomadaire)**. Si vous sélectionnez cette fréquence de sondage, Backup Exec effectue un sondage toutes les semaines, le même jour, à l'heure que vous avez sélectionnée.
 - **Monthly (Mensuelle)**. Si vous sélectionnez cette fréquence de sondage, Backup Exec effectue un sondage tous les mois, aux mêmes date et heure que vous avez sélectionnées.
6. Entrez les informations d'identification pour les tâches locales (**Username (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)**).
7. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.



Mise à niveau depuis les versions antérieures de Backup Exec

La version actuelle de Backup Exec for Windows Servers remplace toute version antérieure ; aucun utilitaire séparé de migration ou de mise à niveau n'est requis. La plupart des paramètres et toutes les données des versions antérieures de Backup Exec (par exemple, lorsque l'option TSM ajoute des paramètres de registre) sont conservés. À la fin de l'installation, la mise à niveau est résumée. Seules les versions 8.0 et ultérieures de Backup Exec peuvent évoluer vers cette version.

Lors de la mise à niveau, seules les options de Backup Exec for Windows Servers pour lesquelles vous avez fourni des numéros de série sont mises à niveau. Les composants qui sont déjà sélectionnés dans la boîte de dialogue Options d'installation de Backup Exec du programme d'installation doivent le rester pour que tous les composants sous licence soient mis à niveau. Il est recommandé d'ajouter tous les numéros de série de la version antérieure *avant* d'installer la nouvelle version de Backup Exec, pour que ces options soient automatiquement mises à niveau.

Remarque Les versions d'évaluation de Backup Exec for Windows Servers remplacent n'importe quelle version actuellement installée. Vous ne pouvez pas installer séparément différentes versions sur le même serveur.

Mise à niveau des options de Backup Exec sur des ordinateurs distants

Vous devez d'abord réinstaller les options installées sur des ordinateurs distants avant de les mettre à niveau. L'installation des options suivantes est forcée et elles ne sont pas mises à niveau tant qu'elles ne sont pas réinstallées :

- ◆ Remote Agent for Windows Servers de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) » à la page 889.
- ◆ Remote Agent de Backup Exec for NetWare. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Remote Agent for NetWare](#) » à la page 1341 et « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) » à la page 59.
- ◆ Agent for Lotus Domino de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Installation de l'agent Lotus Domino sur le serveur de supports](#) » à la page 1289.
- ◆ Advanced Open File Option de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Advanced Open File Option](#) » à la page 1039.

Pour réinstaller ces options, répétez les étapes d'installation pour chaque option.

La section Mise en route contient les informations suivantes :

- ◆ Une liste de contrôle servant à préparer l'utilisation de l'Assistant Démarrage
- ◆ Des détails sur l'Assistant Backup Exec, la console d'administration et le centre d'information
- ◆ Des détails sur les options définies par défaut lors de l'installation de Backup Exec
- ◆ Des présentations et des descriptions des menus de Backup Exec

Avant de démarrer Backup Exec

Pour obtenir les meilleurs résultats, veuillez effectuer les opérations suivantes avant de démarrer Backup Exec :

- ◆ Vérifiez que vos périphériques de stockage sont connectés et configurés correctement.
- ◆ Choisissez un support de stockage : lecteur de bande ou périphérique disque. Vous pouvez configurer les deux supports à l'aide de l'Assistant Démarrage.
 - Si vous effectuez des sauvegardes vers un lecteur de bande, vérifiez que le lecteur est pris en charge. Vous pouvez installer les pilotes de lecteur à l'aide de l'Assistant Démarrage.
 - Si vous effectuez des sauvegardes vers un périphérique disque à l'aide de la fonction Sauvegarde sur disque, choisissez l'emplacement du dossier de sauvegarde. Il est recommandé de le créer sur un disque qui ne sera pas inclus dans les travaux de sauvegarde et dont l'espace disque est suffisant pour contenir le travail de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque](#) », page 151.
- ◆ Familiarisez-vous avec la fonction de protection contre l'écrasement de votre support de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Protection contre l'écrasement des supports](#) », page 197.
- ◆ Familiarisez-vous avec le jeu de supports par défaut et sa période infinie de protection contre l'écrasement. Pour plus d'informations, voir « [Niveaux de protection contre l'écrasement des supports](#) », page 202.



- ◆ Apprenez à créer de nouveau jeux de supports avec des périodes de conservation hebdomadaire, mensuelle et trimestrielle. Pour plus d'informations, voir « [Jeu de supports par défaut](#) », page 201.
- ◆ Choisissez les informations d'identification Windows à utiliser pour le compte de connexion de Backup Exec lorsque vous recherchez et effectuez des sélections de sauvegarde. Vous pouvez utiliser un compte existant ou en créer un nouveau. Vous êtes invité à indiquer un compte de connexion Backup Exec par défaut pendant l'exécution de l'Assistant Démarrage. Pour plus d'informations, voir « [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375.

Démarrage de Backup Exec

- ❖ Pour démarrer la console d'administration de Backup Exec, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, puis cliquez sur **VERITAS Backup Exec for Windows Servers**.

Si vous avez choisi d'ajouter une icône sur le bureau lors de l'installation de Backup Exec, vous pouvez double-cliquer sur cette icône pour démarrer le programme.

Voir aussi :

- « [Utilisation de la console d'administration](#) », page 80
- « [Utilisation des boîtes de dialogue de Backup Exec](#) », page 83

Assistant Démarrage

Lorsque vous démarrez Backup Exec pour la première fois, l'Assistant Démarrage s'affiche. Cet assistant regroupe plusieurs assistants qui permettent de configurer les principales fonctions de Backup Exec, notamment les jeux de supports, les paramètres de protection contre l'écrasement, les périphériques et les comptes de connexion. Vous devez compléter les différentes sections appropriées de cet assistant au fur et à mesure qu'il vous aide à préparer Backup Exec pour effectuer des opérations. Pour démarrer l'assistant, cliquez sur **Suivant** sur la page d'accueil. Les assistants suivants font partie de l'Assistant Démarrage :

- ◆ *Gestion des supports avec les jeux de supports.* Pour plus d'informations sur la gestion des supports à l'aide des jeux de supports, voir « [Protection contre l'écrasement des supports](#) », page 197.
- ◆ *Type de support d'écrasement préféré.* Pour plus de détails sur les différents scénarios et l'ordre dans lequel Backup Exec recherche les supports écrasables, voir « [Options d'écrasement des supports](#) », page 205.

- ◆ *Niveau de protection contre l'écrasement.* Les niveaux de protection contre l'écrasement des supports sont des paramètres appliqués globalement qui désignent des groupes de supports comme étant écrasables ou protégés contre l'écriture. Pour plus d'informations, voir « [Niveaux de protection contre l'écrasement des supports](#) », page 202.
- ◆ *Matériel détecté.* L'Assistant Configuration des périphériques vous permet de vérifier si tous les périphériques de stockage connectés au système s'affichent. Il vous permet aussi de vous assurer que les bandes et les périphériques de stockage sont configurés correctement.

Si un ou plusieurs périphériques de stockage connectés n'apparaissent pas dans la fenêtre **Périphériques de sauvegarde**, cliquez sur le bouton **Configurer les périphériques**. Vous pouvez ainsi suivre les différentes étapes de l'installation des pilotes appropriés pour le matériel de stockage connecté au système.

- *Dossiers de sauvegarde sur disque détectés.* Cliquez sur le bouton **Ajouter un dossier de sauvegarde sur disque** pour créer sur votre disque dur les dossiers cibles des travaux de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque](#) », page 151.

Les dossiers de sauvegarde que vous avez ajoutés ici sont inclus dans le pool de lecteurs Tous les lecteurs, qui est la cible par défaut de Backup Exec pour les travaux de sauvegarde. Les sauvegardes soumises à ce pool de lecteurs peuvent être traitées sur un périphérique de support connecté ou dans un des dossiers de sauvegarde sur le disque dur.

- *Configuration du lecteur.* Vérifiez si Backup Exec a configuré correctement tous les périphériques. Si tous les périphériques ne figurent pas dans la liste, suivez les instructions de l'assistant pour installer les pilotes de périphérique VERITAS.
- ◆ *Configuration de Intelligent Disaster Recovery.* Si vous avez installé Intelligent Disaster Recovery Option, vous êtes invité à configurer cette option. Pour plus de détails, voir « [Mise en route de IDR](#) », page 934.
- ◆ *Comptes de connexion.* Utilisez l'Assistant Compte de connexion pour configurer les comptes de connexion Backup Exec afin d'accéder à des ressources telles que des serveurs, des partages et des bases de données. Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375.

Une fois l'Assistant Démarrage exécuté, vous pouvez accéder individuellement à certains de ses assistants. Pour cela, sélectionnez **Assistants** dans le menu **Outils**, puis choisissez celui que vous voulez utiliser.



Utilisation de la console d'administration

La console d'administration de cette version de Backup Exec a été mise à jour et comprend de nouvelles fonctions qui vous permettront de tirer parti plus facilement de toutes les fonctions et capacités de Backup Exec.

Remarque Si vous utilisez BEWAC (Backup Exec Web Administrative Console), la console d'administration se présente différemment. Pour plus d'informations, voir « [Navigation dans BEWAC](#) », page 846.

Console d'administration



L'écran principal de la console d'administration est constitué des composants suivants :

- ◆ **Barre de menus.** La barre de menus de Backup Exec apparaît en haut de l'écran. Pour afficher un menu, cliquez dessus. Cliquez sur les options des menus pour lancer les opérations de Backup Exec. Certaines options sont indisponibles tant qu'un élément n'est pas sélectionné sur l'écran de la console. Par exemple, l'option **Renommer** ne peut être sélectionnée dans le menu **Edition** que si vous avez d'abord sélectionné un élément à renommer dans les vues **Périphériques** ou **Supports**.
- ◆ **Barre de navigation.** La barre de navigation apparaît sous la barre de menus et vous permet de créer rapidement un travail de sauvegarde ou de restauration, ou bien de naviguer dans les sept vues de Backup Exec. Cliquez sur **Sauvegarde** ou **Restauration** pour créer un travail. Pour changer de vue, cliquez sur le nom de la vue souhaitée. Les sept vues auxquelles vous pouvez accéder à l'aide la barre de navigation sont :

- *Aperçu*. Cette vue vous permet d'accéder au centre d'information, d'afficher un résumé du système auquel vous êtes connecté ou de lancer et de configurer les paramètres de connexion pour ExecView.
- *Configuration du travail*. Cette vue vous permet d'effectuer des tâches pour les nouveaux travaux de sauvegarde, de restauration et de rotation des supports ; elle sert également à lancer certains travaux d'utilitaire.
- *Moniteur des travaux*. Cette vue vous permet de surveiller les travaux et l'historique du travail. Elle vous permet également d'accéder au calendrier des travaux qui est similaire à celui d'Outlook.

Remarque Si vous utilisez BEWAC, le calendrier des travaux similaire à celui d'Outlook n'est pas disponible.

- *Alertes*. Cette vue vous permet d'afficher et de répondre aux alertes, d'afficher l'historique des alertes, d'appliquer des filtres aux alertes et de définir les destinataires des notifications par courrier électronique ou radiomessagerie en cas d'alertes.

Remarque Si vous utilisez BEWAC, la vue Alertes n'est pas disponible. Vous pouvez accéder aux alertes dans la zone État. Pour plus d'informations, voir « [Affichage/Suppression des alertes et réponse aux alertes](#) », page 847.

- *Rapports*. Cette vue permet d'afficher, d'imprimer, de sauvegarder et de programmer des rapports sur le serveur de supports, ses opérations, ainsi que l'utilisation de ses périphériques et de ses supports.
 - *Périphériques*. Cette vue permet de créer des pools de lecteurs simples, des pools de lecteurs en cascade et des dossiers de sauvegarde sur disque ; elle permet également d'exécuter des opérations sur les périphériques et d'accéder à leurs pages de propriétés.
 - *Supports*. Cette vue permet de gérer vos supports, créer des jeux de supports et des emplacements de supports.
- ◆ *Volet des tâches*. Le volet des tâches s'affiche par défaut sur le côté gauche de la console d'administration, mais vous pouvez le masquer en cliquant sur **Affichage**, puis sur **Volet des tâches**. Il vous permet d'effectuer certaines opérations comme la création d'un nouveau travail de sauvegarde ou la réponse à une alerte. Son contenu change automatiquement en fonction de la vue sélectionnée à partir de la barre de navigation. Certaines options sont indisponibles tant qu'un élément n'est pas sélectionné sur l'écran de la console ou qu'une tâche prérequis n'est pas effectuée. Par exemple, pour pouvoir sélectionner **Renommer** dans le volet des tâches Périphériques, vous devez d'abord sélectionner un élément à renommer, tel qu'un pool de lecteurs créé par l'utilisateur.



- ◆ *Volet de sélection.* Le volet de sélection permet de sélectionner les éléments à utiliser. Par exemple, vous pouvez sélectionner les fichiers à sauvegarder ou à restaurer.
- ◆ *Volet des résultats.* Le volet des résultats est le grand volet dans la partie droite de l'écran qui contient généralement une liste ou une arborescence des éléments correspondant à ceux sélectionnés dans le volet de sélection. Par exemple, si vous sélectionnez un dossier de sauvegarde sur disque dans le volet de sélection, les fichiers correspondants de ce dossier s'affichent dans le volet des résultats. Ce volet peut être divisé pour afficher le volet de visualisation.
- ◆ *Volet de visualisation.* Le volet de visualisation s'affiche dans la partie inférieure droite de la console d'administration. Il contient des informations sur l'élément sélectionné dans la liste ou l'arborescence. Pour masquer ce volet, cliquez sur **Affichage**, puis sélectionnez **Volet de visualisation**.

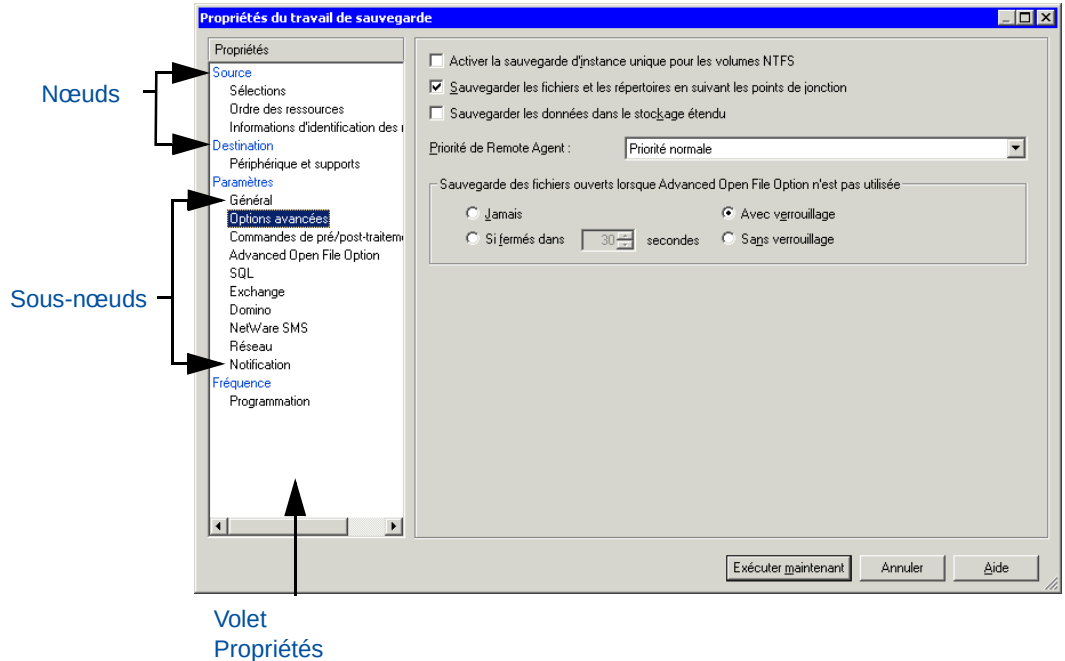
Remarque Si vous utilisez BEWAC, le volet de visualisation n'est pas disponible.

- ◆ *Barre d'état.* La barre d'état s'affiche dans la partie inférieure de la console d'administration et fournit des informations sur le serveur de supports, les travaux en cours d'exécution ou programmés pour être exécutés sur le serveur, les alertes et les services en cours d'exécution.
- ◆ *Colonnes.* Vous pouvez modifier l'ordre des colonnes en les déplaçant à l'aide de la souris. En outre, vous pouvez modifier l'ordre des entrées d'une colonne en cliquant sur son en-tête. Par exemple, le nom des rapports s'affiche par défaut par ordre alphabétique. Pour afficher le nom des rapports par ordre alphabétique inverse, cliquez sur l'en-tête **Nom** de la vue **Rapports**.

Utilisation des boîtes de dialogue de Backup Exec

En général, une boîte de dialogue apparaît lorsque vous sélectionnez une option depuis un menu, un menu contextuel ou le volet des tâches.

Boîte de dialogue



La plupart des boîtes de dialogue de Backup Exec contiennent un volet **Propriétés** dans la partie gauche. Les options qui correspondent à l'affichage d'un sous-nœud sélectionné apparaissent sur le côté droit de la boîte de dialogue.

Utilisation de la vue Aperçu

La vue Aperçu comprend le centre d'information et le résumé du système. Dans cette vue, vous pouvez configurer les paramètres de connexion à ExecView. Lorsque vous démarrez Backup Exec pour la première fois, le **Centre d'information** de la console d'administration s'affiche.

Le centre d'information contient des liens vers la liste des nouvelles fonctions de cette version, le site Web du support technique, la liste des périphériques pris en charge, des informations sur la configuration des périphériques, les options par défaut de Backup Exec et des tâches telles que la sauvegarde des données et la surveillance des travaux. Il propose également des liens vers le fichier Lisezmoi, le Guide de l'administrateur en ligne, les assistants et le site Web de VERITAS Software.



▼ Pour afficher le centre d'information :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Centre d'information**.

Centre d'information



Le résumé du système présente de façon succincte l'activité de Backup Exec au cours des 24, 48 ou 72 dernières heures, par exemple, le nombre de travaux exécutés, le nombre de travaux ayant échoué, le volume de données sauvegardées et le nombre de supports utilisés.

Vous pouvez également afficher le nombre et le type d'alertes actives, le nombre de supports de travail disponibles sur les périphériques de stockage, une liste des travaux futurs et le nombre de travaux en cours d'exécution.

▼ Pour afficher le résumé du système :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Résumé du système**.

Résumé du système

VERITAS Backup Exec - [Aperçu]

Fichier Edition Affichage Réseau Outils Fenêtre ?

Sauvegarde Restauration **Aperçu** Configuration du travail Moniteur des travaux Alertes Rapports Périphériques Supports

Résumé du système jeudi 26 septembre 2002 09:04

Résumé du travail

Travaux terminés dans les 24 dernières heures

Échec :	0
Annulé :	0
Réussi :	3
Avec des exceptions :	0
Nb total de données sauvegardées :	0
Nb total de supports utilisés :	0

Travaux actifs

Travaux programmés aujourd'hui et demain

Résumé des alertes

Alertes actives

Erreurs :	0
Avertissements :	0
Informations :	3
Attention nécessaire :	0

Résumé du périphérique

État du serveur

FROSTY: En cours d'exécution

État du périphérique

Périphériques en ligne 3

Résumé des supports

Totaux

Supports de travail :	1
Supports écrasables :	0
Supports à ajouter :	0
Supports recyclables :	0

Niveau de protection contre l'écrasement des supports

PARTIELLE (avec message)

0 Travaux programmés, 0 Travaux actifs FROSTY

Mise en route

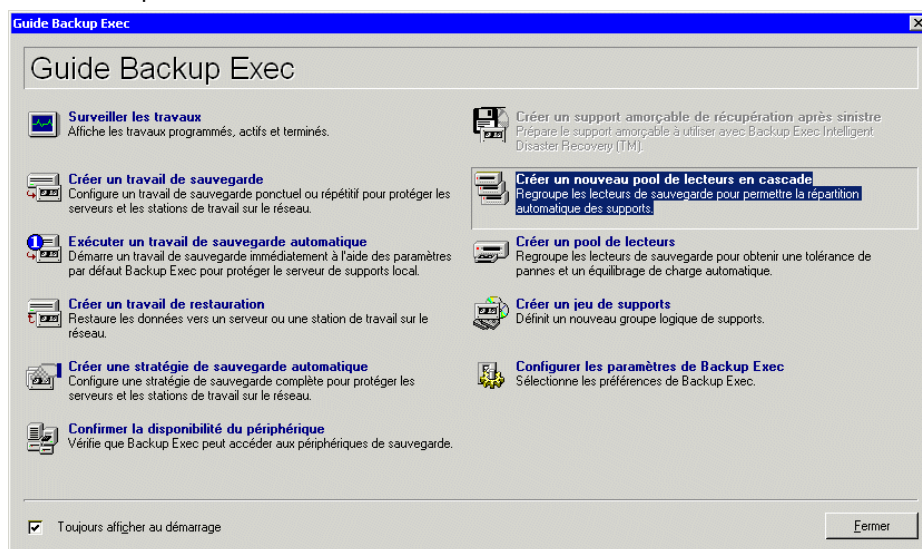


Utilisation du Guide Backup Exec

Le Guide Backup Exec permet d'accéder facilement aux fonctions les plus courantes, comme les assistants de Backup Exec, le moniteur des travaux et la configuration des travaux. Pour afficher le Guide Backup Exec à chaque démarrage de Backup Exec, sélectionnez **Guide Backup Exec** dans le menu **Outils**, puis cochez la case **Toujours afficher au démarrage**.

Le Guide Backup Exec n'est pas disponible dans BEWAC.

Guide Backup Exec



Forum aux questions

Comment puis-je exécuter un travail de sauvegarde ?

Il existe plusieurs méthodes pour effectuer une sauvegarde, en fonction de vos besoins et de votre niveau de familiarisation avec Backup Exec.

- ◆ Si vous êtes un nouvel utilisateur de Backup Exec, utilisez l'Assistant Sauvegarde qui vous aidera à préparer un travail de sauvegarde.
- ◆ Si vous êtes un utilisateur expérimenté de Backup Exec :
 - Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde** pour configurer les options d'un travail de sauvegarde.
 - Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail** pour créer un modèle à appliquer à plusieurs travaux de sauvegarde.

- ◆ Pour créer rapidement un travail de sauvegarde sur le serveur de supports, cliquez sur le lien de la sauvegarde automatique dans le **Centre d'information**.
- ◆ Utilisez l'Explorateur Windows pour créer un travail de sauvegarde.

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes de création d'un travail de sauvegarde, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Où se trouvent les assistants ?

- ◆ Dans le centre d'information. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Centre d'information**.
- ◆ Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Guide Backup Exec** ou sur **Assistants**.

Où se trouve le fichier Lisezmoi ?

- ◆ Dans le centre d'information. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Centre d'information**. Sous **Documentation**, cliquez sur **Afficher le fichier Lisezmoi**.
- ◆ Dans le répertoire d'installation de Backup Exec.
- ◆ Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Afficher le fichier Lisezmoi**.

Où se trouve la documentation en ligne de Backup Exec ?

- ◆ Dans le centre d'information. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Centre d'information**. Sous **Documentation**, cliquez sur **Afficher le Guide de l'administrateur de VERITAS Backup Exec**.
- ◆ Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Rubriques** pour afficher l'aide en ligne ou bien sur **Afficher le Guide de l'administrateur de VERITAS Backup Exec** pour afficher la version en ligne du Guide d'administration système au format PDF d'Adobe.

Comment puis-je contacter le support technique ?

- ◆ Dans le centre d'information. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Centre d'information**. Sous **Support technique**, cliquez sur **Support technique de VERITAS Backup Exec**.



Options par défaut de Backup Exec

Lorsque vous démarrez Backup Exec pour la première fois, des paramètres sont déjà définis par défaut. Vous pouvez les modifier en fonction de votre environnement. Les paramètres par défaut sont disponibles pour différents types de travaux, comme les sauvegardes, les restaurations et les essais. Vous pouvez également définir des paramètres par défaut pour les catalogues, la gestion des supports, les règles de code-barre et la gestion des bases de données.

Les principaux paramètres par défaut affectent les travaux de sauvegarde. Vous serez probablement amené à modifier un certain nombre de paramètres par défaut une fois que vous aurez défini une stratégie de rotation des supports et créé des jeux de supports et pools de lecteurs supplémentaires. Cependant, dans un premier temps, vous pouvez exécuter Backup Exec et effectuer des travaux de sauvegarde et de restauration en toute sécurité en utilisant les paramètres définis par défaut au cours de la procédure d'installation.

Voir aussi :

- « Configuration des options de sauvegarde par défaut », page 337
- « Configuration des options de restauration par défaut », page 473
- « Configuration des options par défaut pour les essais », page 335
- « Configuration des commandes de pré/post-traitement par défaut », page 344
- « Configuration des options par défaut du journal du travail », page 413
- « Spécification du réseau de sauvegarde par défaut », page 350
- « Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde », page 1048
- « Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 2000 », page 1102
- « Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 7.0 », page 1151
- « Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000 », page 1195
- « Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 5.5 », page 1236
- « Configuration des options par défaut de Lotus Domino », page 1292
- « Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare », page 1351
- « Configuration des options de programmation par défaut », page 391
- « Modification des préférences par défaut », page 89

- « Définition des valeurs de catalogue par défaut », page 430
- « Définition des options de support par défaut », page 218
- « Affectation d'un label de code-barre dans les bandothèques de supports mixtes », page 213
- « Configuration de la maintenance de la base de données », page 419

Modification des préférences par défaut

Vous pouvez définir vos propres paramètres par défaut pour afficher différents écrans, indicateurs et alertes de Backup Exec.

▼ Pour définir les préférences par défaut :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Préférences**.
3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application - Préférences

Élément	Description
Afficher l'écran de démarrage	Sélectionnez cette option pour afficher l'écran de démarrage au lancement de Backup Exec. Si elle n'est pas sélectionnée, la console d'administration de Backup Exec s'affiche en premier au démarrage.
Inventorier tous les lecteurs au démarrage des services Backup Exec	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec inventorie tous les supports dans les périphériques de stockage au démarrage de ses services. Selon le nombre de périphériques de stockage connectés au système, ce processus peut durer plusieurs minutes. Si vous utilisez une bandothèque, tous ses logements sont inventoriés.
Activer la sauvegarde depuis l'Explorateur Windows	Sélectionnez cette option pour créer et soumettre des travaux de sauvegarde à partir de l'Explorateur Windows. Pour plus d'informations, voir « Utilisation de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec », page 309. Si cette option est désélectionnée, vous ne pouvez pas soumettre de sauvegarde à l'aide de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec.



Options par défaut de l'application - Préférences (suite)

Élément	Description
Afficher la boîte de dialogue de résumé du travail avant de créer un travail de sauvegarde	Sélectionnez cette option pour afficher un résumé des options que vous avez sélectionnées avant de placer le travail de sauvegarde dans la file d'attente des travaux.
Afficher les indicateurs d'état pour les travaux de sauvegarde (nécessite plus de temps pour la pré-analyse des périphériques)	Sélectionnez cette option pour afficher le pourcentage d'exécution d'un travail de sauvegarde. Ces indicateurs apparaissent dans la fenêtre Activité du travail et permettent de surveiller la progression du travail. Les sauvegardes peuvent durer un peu plus longtemps lorsque cette option est sélectionnée car les ressources cibles doivent être analysées afin de déterminer le volume des données à sauvegarder. Remarque Il est déconseillé de sélectionner cette option lors de la sauvegarde des ressources distantes à cause du temps nécessaire à l'analyse des ressources cibles.

Alertes

Afficher automatiquement les nouvelles alertes	Sélectionnez cette option pour que les alertes apparaissent automatiquement sur le bureau. Si vous ne la sélectionnez pas, vous devez afficher les alertes et y répondre dans la vue Alertes .
Signal sonore après réception de l'alerte	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec émette un signal sonore en cas d'alerte. Les informations sur les alertes sont affichées dans la vue Alertes .

Modification des paramètres généraux par défaut

Vous pouvez définir la priorité, le périphérique et le jeu de supports par défaut à utiliser pour chaque travail créé.

▼ **Pour modifier les paramètres généraux par défaut :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Général**.
3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de l'application par défaut - Général

Élément	Description
Priorité du travail	Sélectionnez la priorité par défaut à affecter à tous les travaux. Les options disponibles sont La plus haute, Haute, Moyenne, Basse, La plus basse. Vous pouvez modifier ces valeurs par défaut pour chaque travail.
Périphérique	Sélectionnez le périphérique à utiliser par défaut pour les travaux. Vous pouvez modifier ces valeurs par défaut pour chaque travail.
Jeu de supports	Sélectionnez le jeu de supports à utiliser par défaut pour les travaux. Vous pouvez modifier ces valeurs par défaut pour chaque travail.



Gestion des périphériques

La gestion des périphériques de Backup Exec simplifie l'organisation et l'allocation des périphériques de stockage reconnus par cette application, à savoir :

- ◆ les lecteurs de bande ou bandothèques physiquement connectés à un serveur de supports ;
- ◆ les périphériques virtuels, appelés dossiers de sauvegarde sur disque, créés via la fonction Sauvegarde sur disque de Backup Exec ;
- ◆ les périphériques partagés utilisés dans un environnement SAN ;
- ◆ les périphériques de stockage amovible partagés entre plusieurs applications à l'aide de la fonction Stockage amovible de Microsoft.

Backup Exec vous permet d'optimiser votre investissement matériel en organisant les lecteurs de l'une des façons suivantes (ou des deux à la fois) :

- ◆ *Pools de lecteurs.* Les lecteurs sont regroupés afin que les travaux affectés au pool de lecteurs soient exécutés sur le premier lecteur disponible. La configuration des pools de lecteurs présente les avantages suivants :
 - *Reprogrammation automatique des travaux.* Si un lecteur tombe en panne lorsqu'un travail est en cours d'exécution, celui-ci est reprogrammé et mis en attente. Les autres travaux programmés sont redirigés vers des périphériques en état de marche dans le pool de lecteurs.
 - *Traitement simultané.* Les lecteurs regroupés dans un pool exécutent des travaux différents en même temps, ce qui permet une utilisation optimale du matériel.
 - *Équilibrage de charge automatique.* Les travaux sont distribués plus régulièrement entre tous les lecteurs du pool lors de l'exécution simultanée de travaux.
- ◆ *Pools de lecteurs en cascade.* Les lecteurs de même type sont reliés pour que les travaux de sauvegarde qui excèdent la capacité du support dans un lecteur continuent automatiquement sur le support dans le lecteur suivant défini dans le pool. Les lecteurs en cascade apparaissent logiquement comme un seul périphérique.

Vous pouvez aussi utiliser les périphériques de stockage tels qu'ils sont configurés par Backup Exec à l'installation, sans apporter de modification. Le pool de lecteurs par défaut **Tous les lecteurs (Nom du serveur)** est le périphérique de destination par défaut lorsque



vous créez un travail de sauvegarde. Par défaut, ce pool de lecteurs contient tous les lecteurs connectés localement. Si vous utilisez SAN Shared Storage Option, les périphériques connectés localement et de stockage partagé s'affichent dans **Tous les lecteurs (Nom du serveur)**.

Outre les pools de lecteurs simples et en cascade, Backup Exec offre d'autres fonctionnalités de gestion des périphériques. Vous pouvez :

- ◆ identifier et surveiller l'état actuel de tous les périphériques de stockage ;
- ◆ changer des lecteurs de bande physiques sans avoir à redémarrer le serveur Backup Exec ;
- ◆ surveiller les statistiques d'utilisation des périphériques et assurer le suivi des erreurs matérielles. Backup Exec effectue le suivi de l'ancienneté du périphérique, des heures d'utilisation, des montages, du nombre d'octets traités (écrits et lus), des erreurs, du dernier nettoyage du périphérique, etc. ;
- ◆ gérer les lecteurs physiques connectés au serveur de supports et exécuter des opérations sur ces périphériques et les supports qu'ils contiennent.

Remarque La plupart des avantages offerts par la fonctionnalité de gestion des périphériques de Backup Exec apparaissent lorsque vous utilisez plusieurs périphériques de stockage. Cependant, les utilisateurs équipés d'un seul lecteur peuvent tirer parti de la fonction de surveillance de Backup Exec pour vérifier le bon fonctionnement de leur lecteur.

Voir aussi :

« [VERITAS Backup Exec - SAN Shared Storage Option](#) », page 989

Affichage des périphériques

Une fois installé, Backup Exec reconnaît automatiquement tous les périphériques de stockage connectés au serveur de supports comme bandothèques ou lecteurs autonomes.

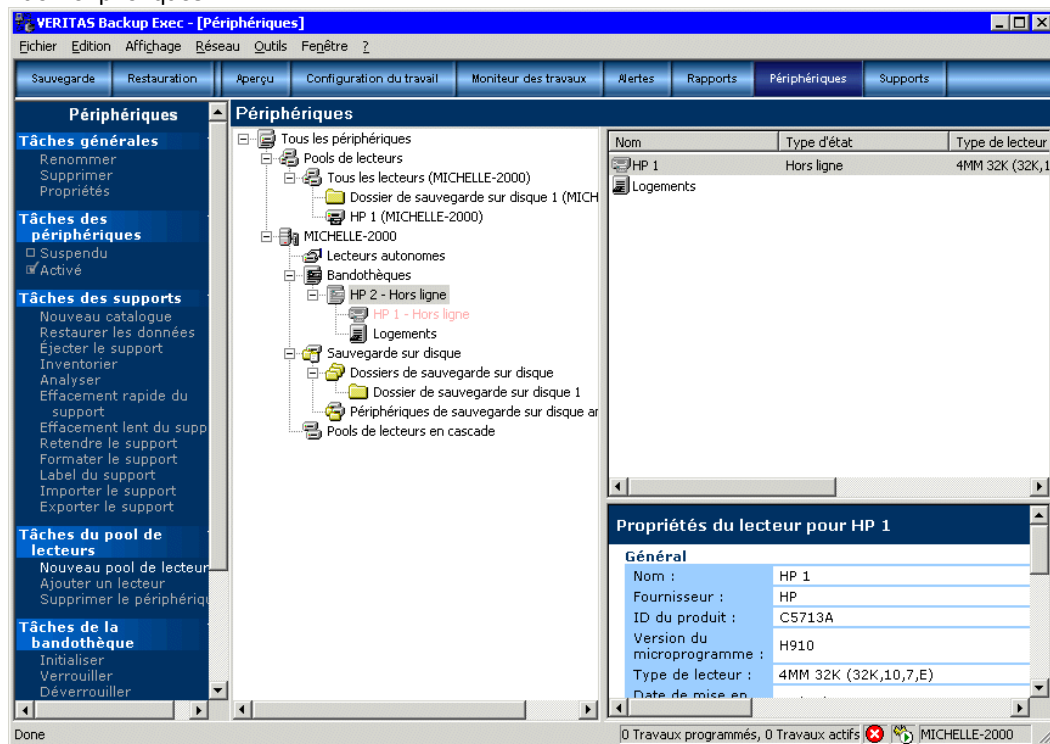
Remarque Backup Exec for Windows Servers prend en charge un lecteur unique de bandothèque. Des licences pour des lecteurs de bandothèque supplémentaires sont toutefois disponibles à la vente.

Lorsque vous regroupez un ou plusieurs logements de bandothèque dans des partitions, les pools de lecteurs de ces partitions s'affichent dans la vue **Périphériques**, sous l'icône **Pools de lecteurs**. Pour plus d'informations sur le partitionnement des logements de bandothèque, voir « [Création de partitions de bandothèque](#) », page 147.

Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques** pour afficher l'organisation logique des périphériques dans les pools de lecteurs, ainsi que la disposition physique des lecteurs sur les serveurs. Tous les périphériques affichés sous **Tous les périphériques** sont disponibles, y compris les pools de lecteurs, les lecteurs autonomes, les bandothèques, les dossiers de sauvegarde sur disque et les pools de lecteurs en cascade. Si SAN Shared Storage Option est installée, vous pouvez également afficher les périphériques de stockage secondaires sur le réseau SAN.



Vue Périphériques



Tous les groupements logiques de lecteurs physiques apparaissent sous **Pools de lecteurs** et **Pools de lecteurs en cascade**. Les pools de lecteurs en cascade s'affichent sous les serveurs car ils sont uniquement composés des lecteurs de ce serveur ; ils se comportent comme un périphérique unique sous ce serveur.

Le pool de lecteurs par défaut **Tous les lecteurs (Nom du serveur)** comprend les lecteurs connectés localement au serveur, ainsi que tout dossier de sauvegarde sur disque créé. Les dossiers de sauvegarde sur disque sont les périphériques de destination pour les sauvegardes dirigées vers votre disque dur. Les données de ces sauvegardes sont enregistrées sur disque en tant que fichiers de sauvegarde. Si vous utilisez SAN Shared Storage Option, chaque serveur sur le réseau SAN aura un nœud **Tous les lecteurs (Nom du serveur)** contenant les périphériques locaux et partagés disponibles pour le serveur. Lors de l'installation, tous les périphériques de stockage sont automatiquement affectés à **Tous les lecteurs (Nom du serveur)**.

Voir aussi :

- « [Affichage des informations sur le support](#) », page 97
- « [Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs](#) », page 111
- « [Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs en cascade](#) », page 118

« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

« [À propos des périphériques dans l'environnement de stockage partagé](#) », page 994

Affichage des informations sur le support

Lorsque vous sélectionnez un lecteur ou **Logements** dans la vue **Périphériques**, des informations sur le support contenu dans le lecteur ou le logement s'affichent dans le volet de droite. Ces informations apparaissent également lorsque vous sélectionnez **Tous les supports** dans la vue **Supports**.

Elles incluent les éléments suivants :

- ◆ *Numéro du logement*. Ce champ apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez **Logements**.
- ◆ *Code-barre*. Label obtenu depuis le lecteur de code-barre. Ce champ apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez **Logements**. Pour que des informations de code-barre soient fournies, la bibliothèque doit disposer d'un lecteur de code-barre et le label de code-barre doit se trouver sur le support.
- ◆ *Label du support*. Nom du label du support. Il peut :
 - être affecté automatiquement par Backup Exec ;
 - être affecté ou modifié par l'administrateur ;
 - correspondre à un label de code-barre préaffecté.
- ◆ *Description du support*. Par défaut, affiche le label d'origine du support si ce dernier est importé. Lorsque la description du support est modifiée, la nouvelle description s'affiche. Dans les autres cas, ce champ est vide.
- ◆ *Date d'allocation*. Date et heure auxquelles le support a été alloué à un jeu de supports à la suite d'une opération d'écrasement.
- ◆ *Jeu de supports*. Nom du jeu de supports auquel le support est affecté.
- ◆ *Protégé contre l'écrasement jusqu'à*. Date et heure auxquelles la protection du support contre l'écrasement expire. Aucun écrasement n'aura lieu tant que ces date et heure ne seront pas atteintes.
- ◆ *Ajout de données possible jusqu'à*. Date et heure limites d'ajout de données au support.
- ◆ *Capacité disponible*. Volume de capacité brute inutilisée sur le support. Certains lecteurs de bande sont capables de lire la capacité restante du support chargé dans le périphérique. Dans ce cas, la **Capacité disponible** est dérivée de la capacité restante. Dans le cas contraire, elle est calculée en soustrayant les **Octets écrits** de la **Capacité totale**. Vérifiez le nombre d'**Octets écrits** et le **Taux de compression** pour évaluer plus précisément l'espace disponible pour l'exécution d'un travail spécifique car l'**Espace disponible** correspond à la capacité brute inutilisée.



- ◆ *Capacité totale.* Volume de capacité brute totale du support. Certains lecteurs de bande prennent en charge la lecture de la **Capacité totale** du support chargé dans le périphérique. Dans ce cas, la **Capacité totale** est dérivée de la capacité restante. Dans le cas contraire, la **Capacité totale** est estimée en fonction des utilisations précédentes du support.
- ◆ *Octets écrits.* Quantité de données écrites dans les blocs du support. Ce nombre d'octets écrits peut différer de la **Capacité utilisée** à cause des effets de la compression des données et de défaillances du support. La compression des données tend à augmenter le nombre d'octets écrits par rapport à la **Capacité utilisée**. Les défauts du support diminuent le nombre d'octets écrits par rapport à la **Capacité utilisée**.
- ◆ *Taux de compression.* Rapport **Octets écrits/Capacité utilisée**. Le **Taux de compression** montre les effets de la compression des données et des défaillances de support sur la quantité de données stockées sur le support.

Voir aussi :

« [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247

« [À propos des périphériques dans l'environnement de stockage partagé](#) », page 994

Configuration des périphériques

Backup Exec met à votre disposition deux assistants pour la configuration et l'ajout de périphériques de stockage à votre serveur de supports :

- ◆ *Assistant Configuration des périphériques.* Cet assistant s'affiche lorsque vous lancez Backup Exec pour la première fois. Il vous permet de vérifier que tous les périphériques de stockage connectés au système apparaissent et que les bandothèques et les périphériques de stockage sont configurés correctement. Vous pouvez également utiliser cet assistant pour configurer les dossiers de sauvegarde sur votre disque dur. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis sélectionnez **Assistant Configuration des périphériques** pour exécuter cet assistant à tout moment.
- ◆ *Assistant Périphériques remplaçables à chaud.* Cet assistant vous permet de remplacer ou d'ajouter des périphériques de stockage sans devoir redémarrer le serveur de supports.

Si vous utilisez une bandothèque, veillez à ce que son matériel soit correctement configuré.

Voir aussi :

- « [Assistant Démarrage](#) », page 78
- « [Remplacement à chaud de périphériques de stockage](#) », page 99
- « [Configuration du matériel de bandothèque](#) », page 1247

Remplacement à chaud de périphériques de stockage

Vous pouvez remplacer ou ajouter un lecteur de bande remplaçable à chaud sur un serveur de supports Backup Exec sans devoir redémarrer le serveur, à condition qu'il *ne* s'agisse *pas* d'un serveur Windows NT 4.0. L'Assistant Périphériques remplaçables à chaud vous guide le long de ce processus.

Lorsque vous avez lancé cet assistant et fermé la console d'administration de Backup Exec, l'assistant attend la fin des travaux en cours d'exécution. Il suspend le serveur de supports Backup Exec et arrête les services Backup Exec. Vous pouvez alors ajouter ou remplacer n'importe quel périphérique de stockage. L'assistant détecte le nouveau périphérique ou celui qui est remplacé, et ajoute les informations correspondantes à la base de données de Backup Exec. Une fois l'exécution de l'assistant terminée, vous pouvez rouvrir la console de Backup Exec.

Le nouveau périphérique de stockage s'affiche dans la vue **Périphériques** et les statistiques d'utilisation des lecteurs sont calculées. Vous pouvez choisir d'ajouter le nouveau lecteur au pool de lecteurs ou au pool de lecteurs en cascade.



Le périphérique de stockage remplacé s'affiche dans la vue **Périphériques** avec l'état **Hors ligne**. Pour le supprimer de Backup Exec, désactivez-le, puis supprimez-le de la vue **Périphériques**.

Remarque Seuls les lecteurs de bande sont pris en charge pour les ajouts et remplacements à chaud. Les lecteurs de bande doivent être remplaçables à chaud. Pour plus d'informations sur le lecteur de bande, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

▼ **Pour démarrer l'Assistant Périphériques remplaçables à chaud :**

1. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Périphériques remplaçables à chaud**.
2. Suivez les invites qui s'affichent à l'écran.

Suspension, reprise et changement de nom des périphériques

Vous pouvez suspendre et annuler la suspension du serveur de supports et de tous ses périphériques de stockage, y compris des lecteurs de bandothèque, des lecteurs autonomes et des dossiers de sauvegarde sur disque. Vous pouvez également renommer les périphériques de stockage du serveur de supports ainsi que toutes les bandothèques qui y sont connectées.

▼ **Pour suspendre ou annuler la suspension d'un serveur de supports :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des périphériques**, sélectionnez **Suspendu**.
Lorsque le serveur de supports est suspendu, l'option **Suspendu** est cochée.
S'il ne l'était pas, il le devient. S'il était déjà suspendu, sa suspension est annulée.

▼ **Pour suspendre ou annuler la suspension d'une bandothèque ou d'un lecteur :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur le lecteur de bandothèque ou sur le lecteur autonome.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des périphériques**, sélectionnez **Suspendu**.
Lorsque le périphérique est suspendu, l'option **Suspendu** est cochée.

S'il ne l'était pas, il le devient. S'il était déjà suspendu, sa suspension est annulée.

▼ **Pour renommer une bandothèque ou un lecteur :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur la bandothèque ou le lecteur que vous voulez renommer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Renommer**.
4. Dans la boîte de dialogue Renommer, tapez le nouveau nom et cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Modification du nom d'un dossier de sauvegarde](#) », page 156

« [Suspension et annulation de la suspension d'un dossier de sauvegarde](#) », page 160

« [Modification du nom d'un pool de lecteurs](#) », page 110

« [Modification du nom d'un pool de lecteurs en cascade](#) », page 117

Utilisation des pools de lecteurs

Un *pool de lecteurs* est un groupe de lecteurs réservés aux opérations Backup Exec. Les lecteurs peuvent appartenir à plusieurs pools, sauf s'ils appartiennent à un pool de lecteurs en cascade. Les pools de lecteurs peuvent contenir différents types de lecteurs, y compris des lecteurs spécifiques dans les bandothèques à lecteurs multiples.

Dans un pool de lecteurs, Backup Exec sélectionne d'abord le support recyclable le plus ancien parmi les lecteurs du pool. Si plusieurs supports répondent aux critères, Backup Exec recherche dans un pool donné le lecteur dont la priorité est la plus haute, puis utilise les supports recyclables les plus anciens de ce lecteur.

Lorsque vous soumettez un travail de sauvegarde à un pool de lecteurs, il est automatiquement envoyé vers le premier périphérique de stockage disponible dans le pool de lecteurs. Au fur et à mesure que d'autres travaux sont créés et démarrent, ils peuvent s'exécuter simultanément sur d'autres périphériques de stockage du pool de lecteurs. Backup Exec traite les travaux rapidement et efficacement en allouant dynamiquement des lecteurs lors de la soumission des travaux.

Les pools de lecteurs permettent également de reprogrammer automatiquement des travaux. Par exemple, si un pool de lecteurs contient quatre périphériques autonomes et que le premier périphérique tombe en panne à cause d'une erreur matérielle, le travail qui était exécuté sur le périphérique défectueux est resoumis et mis en attente. Les autres travaux sont automatiquement redirigés vers les périphériques en état de marche de ce pool.



Pour utiliser un lecteur spécifique avant d'autres lecteurs dans le pool, affectez des priorités aux lecteurs du pool. La priorité affectée à un lecteur dans un pool n'est pas liée à celle du lecteur dans un autre pool. Par exemple, si le lecteur 1 est placé à la fois dans le pool de lecteurs A et le pool de lecteurs B, vous pouvez lui affecter des priorités différentes dans chaque pool. Le lecteur 1 peut avoir une priorité élevée dans le pool de lecteurs A et une priorité basse dans le pool de lecteurs B.

Vous pouvez également envoyer des travaux de sauvegarde vers des lecteurs spécifiques d'un pool. Cependant, si ce lecteur est occupé, le travail doit attendre qu'il devienne disponible. Lorsque vous affectez un travail à un lecteur spécifique, il ne peut pas être automatiquement dirigé vers le prochain lecteur disponible.

Le pool de lecteurs par défaut, créé au cours de l'installation de Backup Exec, est **Tous les lecteurs (Nom du serveur)**. Tous les périphériques reconnus par Backup Exec au démarrage sont automatiquement affectés à ce pool. Vous pouvez créer d'autres pools de lecteurs pour répondre à des conditions particulières et affecter et réaffecter des périphériques de stockage à ces pools. Par exemple, vous pouvez séparer les lecteurs à hautes performances des lecteurs à basses performances dans un pool de lecteurs distinct pour envoyer des travaux de priorité élevée vers le pool de lecteurs rapide afin d'accroître la vitesse d'exécution.

Voir aussi :

« [Utilisation des pools de lecteurs en cascade](#) », page 112

Création d'un pool de lecteurs

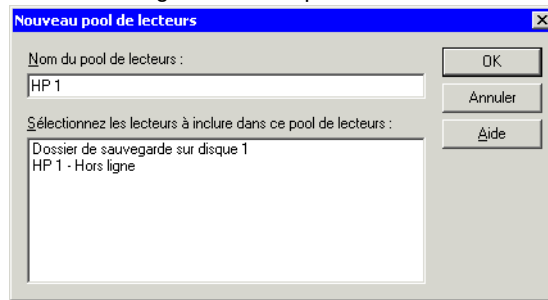
Vous pouvez placer dans un pool de lecteurs des lecteurs autonomes et des lecteurs de bandothèque à lecteur unique ou à lecteurs multiples.

Vous devez d'abord supprimer du pool de lecteurs en cascade les lecteurs que vous voulez ajouter à un autre pool.

▼ Pour créer un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Pools de lecteurs**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Nouveau pool de lecteurs**.

Boîte de dialogue Nouveau pool de lecteurs



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Champs de la boîte de dialogue Nouveau pool de lecteurs

Élément	Description
Nom du pool de lecteurs	Tapez le nom du nouveau pool de lecteurs que vous voulez créer.
Sélectionnez les lecteurs à inclure dans ce pool de lecteurs	Sélectionnez les lecteurs que vous voulez inclure dans le nouveau pool de lecteurs.

5. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Utilisation des pools de lecteurs en cascade](#) », page 112



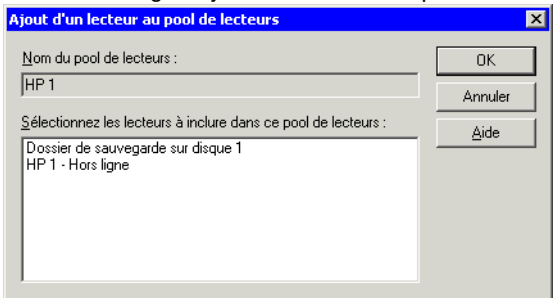
Ajout d'un lecteur à un pool de lecteurs

Vous pouvez ajouter un lecteur à un pool de lecteurs existant, sauf s'il appartient à un pool de lecteurs en cascade. Les lecteurs qui se trouvent dans un pool de lecteurs en cascade sont automatiquement supprimés du pool lorsqu'ils sont déplacés vers un autre pool.

▼ Pour ajouter un lecteur à un pool :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez le pool de lecteurs.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Ajouter un lecteur**.

Boîte de dialogue Ajout d'un lecteur au pool de lecteurs



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'ajout d'un lecteur au pool de lecteurs

Élément	Description
Nom du pool de lecteurs	Affiche le nom du pool de lecteurs auquel vous voulez ajouter des lecteurs.
Sélectionnez les lecteurs à inclure dans ce pool de lecteurs	Sélectionnez les lecteurs que vous voulez inclure dans le pool de lecteurs.

5. Cliquez sur **OK**.

Définition de la priorité d'un lecteur dans un pool de lecteurs

Vous pouvez définir une priorité pour déterminer l'ordre d'utilisation des lecteurs dans un pool. La priorité par défaut est 10, ce qui permet à tous les lecteurs d'avoir à l'origine le même niveau de priorité. Le lecteur auquel vous affectez le plus petit nombre est utilisé en premier dans le pool. Par exemple, un lecteur dont la priorité est 1 est utilisé avant un lecteur dont la priorité est 5. Le niveau de priorité est compris entre 1 et 99.

Remarque Les périodes d'écrasement et d'ajout des supports l'emportent sur la priorité du lecteur.

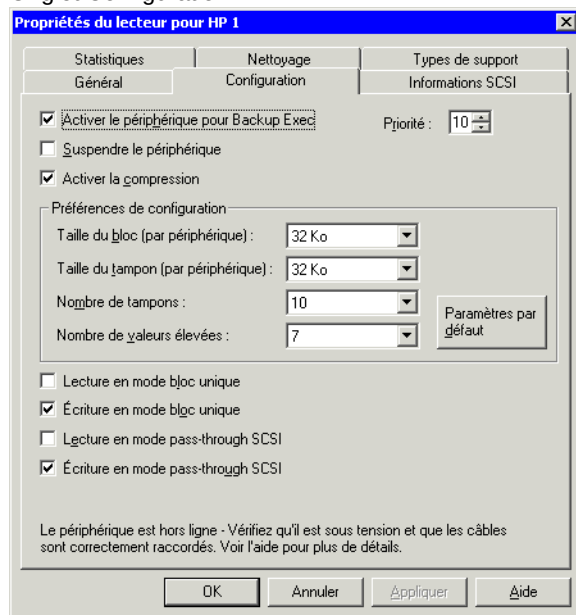
L'option **Priorité** apparaît uniquement lorsque vous affichez les propriétés des lecteurs sous l'icône d'un pool de lecteurs. Elle n'est pas disponible pour les lecteurs affichés sous l'icône **Lecteurs autonomes** ou **Bandothèques** car ils peuvent appartenir à plusieurs pools de lecteurs et avoir une priorité différente dans chaque pool.

▼ Pour définir la priorité d'un lecteur dans un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs**, sélectionnez celui qui contient le lecteur pour lequel vous voulez définir une priorité.
3. Sélectionnez le lecteur.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.
5. Cliquez sur **Configuration**.



Onglet Configuration



6. Dans le champ **Priorité**, tapez un nombre compris entre 1 et 99, où 1 indique que ce lecteur devra être utilisé en premier dans le pool.
7. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés de configuration du lecteur](#) », page 125

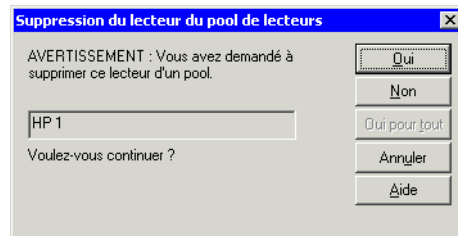
Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs

Vous pouvez supprimer un lecteur d'un pool de lecteurs. Le lecteur reste alors dans la base de données des périphériques de Backup Exec et peut être utilisé dans d'autres pools de lecteurs. Il n'est pas nécessaire de supprimer un lecteur d'un pool avant de supprimer ce dernier ; les lecteurs sont automatiquement supprimés avec le pool.

▼ Pour supprimer un lecteur d'un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs**, sélectionnez celui qui contient le lecteur que vous voulez supprimer.
3. Sélectionnez le lecteur que vous voulez supprimer dans le pool de lecteurs.
Veillez à sélectionner un lecteur sous **Pools de lecteurs** et non sous l'icône du serveur. Si vous supprimez un lecteur sous l'icône du serveur, vous le supprimez également de la base de données.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Supprimer le périphérique**.

Boîte de dialogue Suppression du lecteur du pool de lecteurs



5. Pour supprimer le lecteur affiché d'un pool de lecteurs, cliquez sur **Oui**.



Suppression d'un pool de lecteurs

Il n'est pas nécessaire de supprimer les lecteurs d'un pool avant de supprimer ce dernier ; les lecteurs sont automatiquement supprimés avec le pool.

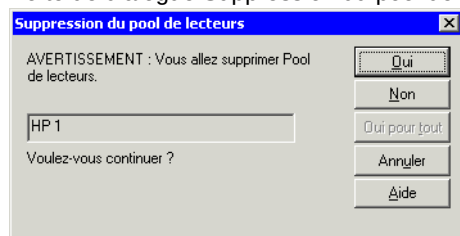
Vous ne pouvez pas supprimer le pool **Tous les lecteurs**, mais vous pouvez supprimer tous ses lecteurs.

Si des travaux programmés sont affectés au pool de lecteurs supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre pool de lecteurs.

▼ Pour supprimer un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs**, sélectionnez le pool que vous voulez supprimer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Supprimer**.

Boîte de dialogue Suppression du pool de lecteurs



4. Cliquez sur **Oui** ou **Oui pour tout** pour supprimer le pool ou les pools de lecteurs affichés.
5. Si des travaux programmés sont affectés au pool de lecteurs supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre pool de lecteurs ou vers un périphérique autonome.

Voir aussi :

« [Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs](#) », page 107

« [Redirection des travaux d'un pool de lecteurs ou d'un jeu de supports supprimé](#) », page 109

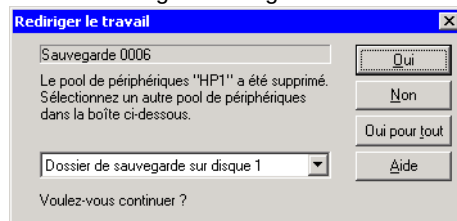
Redirection des travaux d'un pool de lecteurs ou d'un jeu de supports supprimé

Si vous supprimez un pool de lecteurs ou un jeu de supports, et que des travaux programmés sont affectés à ces derniers, vous êtes invité à les rediriger vers un autre pool de lecteurs ou périphérique autonome, ou vers un autre jeu de supports.

▼ Pour rediriger un travail programmé :

1. Lorsque vous êtes invité à rediriger les travaux, cliquez sur **Oui**.

Boîte de dialogue Rediriger le travail



Le travail à rediriger s'affiche dans la boîte de dialogue Rediriger le travail. Si des travaux programmés sont affectés au pool de lecteurs ou au jeu de supports supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre pool de lecteurs ou jeu de supports.

2. Cliquez sur la <flèche vers le bas> pour afficher d'autres pools de lecteurs, puis sélectionnez le nouveau pool de lecteurs, lecteur autonome ou jeu de supports vers lequel vous voulez rediriger les travaux programmés.
3. Cliquez sur **Oui** ou sur **Oui pour tout** pour rediriger le travail ou les travaux affichés vers le nouveau pool de lecteurs, lecteur ou jeu de supports.

Remarque Si vous choisissez de ne pas rediriger un travail, il échoue. Pour rediriger un travail vers un autre périphérique ultérieurement, vous devez modifier le travail manuellement.



Modification du nom d'un pool de lecteurs

Vous ne pouvez pas renommer le pool de lecteurs par défaut **Tous les lecteurs**, mais vous pouvez renommer tous les pools de lecteurs que vous ou un autre utilisateur avez créés à l'aide de l'option **Renommer** ou de la boîte de dialogue **Propriétés du pool de lecteurs**.

▼ Pour renommer un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs**, sélectionnez le pool que vous voulez renommer.
3. Sous **Tâches générales**, sélectionnez **Renommer**.
4. Dans la boîte de dialogue Renommer, tapez le nouveau nom à affecter à ce pool de lecteurs, puis cliquez sur **OK**.

Le pool de lecteurs s'affiche avec son nouveau nom.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs](#) », page 111

Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs

Sélectionnez **Propriétés** pour afficher les propriétés d'un pool de lecteurs ou pour le renommer.

▼ Pour afficher les propriétés d'un pool de lecteurs :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Dans l'arborescence, sous **Pools de lecteurs**, sélectionnez le pool de lecteurs dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

Boîte de dialogue Propriétés du pool de lecteurs

The image shows a Windows-style dialog box titled "Propriétés du pool de lecteurs pour HP 1". It has a "Général" tab selected. Inside the tab, there are three text input fields: "Nom:" with the value "HP 1", "Date de création:" with the value "26/08/2002 18:35:45", and "Nom complet:" with the value "HP 1". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "OK", "Annuler", "Appliquer", and "Aide".

La boîte de dialogue Propriétés du pool de lecteurs contient les informations suivantes :

Propriétés du pool de lecteurs

Élément	Description
Nom	Affiche le nom du pool de lecteurs. Pour renommer le pool de lecteurs, tapez un nouveau nom dans ce champ.
Date de création	Date et heure de création de ce pool de lecteurs.



Propriétés du pool de lecteurs (suite)

Élément	Description
Nom complet	Affiche le nom du pool de lecteurs.

4. Après avoir affiché les propriétés du pool de lecteurs, cliquez sur **OK**.

Utilisation des pools de lecteurs en cascade

Vous pouvez organiser en cascade (lier) plusieurs lecteurs autonomes pour créer un lecteur logique. Si les lecteurs sont placés dans des pools de lecteurs en cascade, les travaux de sauvegarde sont automatiquement « transférés » vers le support dans le lecteur suivant lorsque le support est rempli. Bien que plusieurs lecteurs soient liés pour former le pool de lecteurs en cascade, seul le nom du pool de lecteurs en cascade est affiché en tant que périphérique de destination lors de la création d'un travail de sauvegarde.

Vous ne pouvez pas exécuter des opérations simultanées sur des lecteurs d'un pool de lecteurs en cascade. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul lecteur à la fois. Le lecteur suivant dans le pool de lecteurs en cascade est uniquement utilisé si un travail de sauvegarde remplit le support actuel ou si le travail suivant nécessite un support différent (par exemple, un travail d'écrasement).

Utilisez les pools de lecteurs en cascade pour exécuter des travaux de sauvegarde automatique ou pour vous assurer qu'un travail de sauvegarde volumineux se terminera sans l'intervention d'un opérateur. Vous pouvez également les utiliser pour placer les données d'un travail ou d'un groupe de travaux sur une famille de bandes similaire.

Voir aussi :

« [Utilisation des pools de lecteurs](#) », page 101

Conditions d'utilisation des pools de lecteurs en cascade

Pour mettre les lecteurs en cascade, utilisez des *lecteurs de même type*, tels que DLT de 32 Ko. Pour déterminer le type de lecteur, affichez la page de propriétés du lecteur. Pour plus d'informations, voir « [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123.

Attention Si vous ajoutez à un pool de lecteurs en cascade un lecteur qui ne prend pas en charge la compression matérielle, celle-ci est automatiquement désactivée sur tous les autres lecteurs de ce pool. Vous pouvez la réactiver sur les autres lecteurs, mais le pool aura alors une compression mixte qui risque de rendre les opérations de restauration difficiles.

Création d'un pool de lecteurs en cascade

Lorsque vous sélectionnez des lecteurs pour un pool de lecteurs en cascade, seuls les lecteurs du même type sont affichés pour la sélection.

Remarque Les périodes d'écrasement et d'ajout des supports l'emportent sur la priorité du lecteur.

▼ Pour créer un pool de lecteurs en cascade :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez **Pools de lecteurs en cascade**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Nouveau pool de lecteurs**.

Boîte de dialogue Nouveau pool de lecteurs en cascade

Nouveau pool de lecteurs en cascade

Nom du pool de lecteurs :

Type de lecteur :

Aucun(e)

Sélectionnez les lecteurs à inclure dans ce pool de lecteurs en cascade :

OK

Annuler

Aide



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de la boîte de dialogue Nouveau pool de lecteurs

Élément	Description
Nom du pool de lecteurs	Tapez le nom du nouveau pool de lecteurs en cascade que vous voulez créer.
Type de lecteur	Sélectionnez le type de lecteur que vous voulez utiliser dans ce pool. Lorsqu'un type de lecteur a été sélectionné, seuls les lecteurs de ce type sont affichés dans la liste de sélections.
Sélectionnez les lecteurs à inclure dans ce pool en cascade	Pour inclure des lecteurs dans le nouveau pool de lecteurs en cascade, sélectionnez-les. Tout lecteur déplacé vers un pool de lecteurs en cascade est supprimé de son pool de lecteurs actuel.

5. Cliquez sur **OK**.

Le nouveau pool de lecteurs en cascade s'affiche dans la liste des pools de lecteurs en cascade de la vue **Périphériques**.

Voir aussi :

« [Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs en cascade](#) », page 116

« [Suppression d'un pool de lecteurs en cascade](#) », page 117

Ajout d'un lecteur à un pool de lecteurs en cascade

Vous pouvez ajouter un lecteur à un pool de lecteurs en cascade si le type du lecteur est identique à celui des lecteurs déjà présents dans le pool et si le lecteur n'appartient pas à un autre pool de lecteurs en cascade. Lorsque vous ajoutez à un pool de lecteurs en cascade un lecteur qui appartient à un pool de lecteurs normal, il est supprimé de ce dernier. En outre, lorsque vous ajoutez un lecteur à un pool de lecteurs en cascade, il est supprimé des autres pools de lecteurs.

▼ **Pour ajouter un lecteur à un pool de lecteurs en cascade :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez le pool de lecteurs en cascade auquel vous voulez ajouter un lecteur.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Ajouter un lecteur**.
4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Champs de la boîte de dialogue Ajout d'un lecteur au pool de lecteurs en cascade

Élément	Description
Nom du pool de lecteurs	Affiche le nom du pool de lecteurs auquel vous voulez ajouter des lecteurs.
Sélectionnez les lecteurs à inclure dans ce pool de lecteurs	Sélectionnez les lecteurs que vous voulez inclure dans le pool de lecteurs.

5. Cliquez sur **OK**.



Suppression d'un lecteur d'un pool de lecteurs en cascade

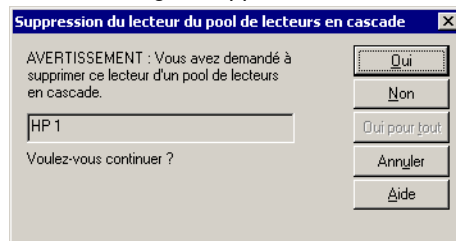
Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer un lecteur d'un pool de lecteurs en cascade. Vous pouvez aussi faire glisser le lecteur à supprimer sur l'icône **Lecteurs autonomes**. Si le déplacement est autorisé, le pointeur en forme de flèche affiche le signe (+) dans un cadre. Si vous le supprimez, le lecteur reste dans la base de données des périphériques de Backup Exec et peut être utilisé dans d'autres pools de lecteurs. Il n'est pas nécessaire de supprimer les lecteurs d'un pool de lecteurs en cascade avant de supprimer ce dernier ; les lecteurs sont automatiquement supprimés avec le pool.

Les instructions suivantes décrivent la méthode des menus.

▼ Pour supprimer un lecteur d'un pool de lecteurs en cascade :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez le pool de lecteurs en cascade dans lequel vous voulez supprimer un lecteur.
3. Sélectionnez le lecteur que vous voulez supprimer dans le pool de lecteurs en cascade.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du pool de lecteurs**, sélectionnez **Supprimer le périphérique**.

Boîte de dialogue Suppression du lecteur du pool de lecteurs en cascade



Le nom du lecteur que vous voulez supprimer du pool de lecteurs en cascade s'affiche.

5. Cliquez sur **Oui** pour supprimer ce lecteur du pool de lecteurs en cascade.

Voir aussi :

- « [Suppression d'un pool de lecteurs en cascade](#) », page 117
- « [Effacement d'un support](#) », page 179

Suppression d'un pool de lecteurs en cascade

Il n'est pas nécessaire de supprimer les lecteurs d'un pool de lecteurs en cascade avant ce dernier ; les lecteurs sont automatiquement supprimés avec le pool.

Si des travaux programmés sont affectés au pool de lecteurs en cascade supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre périphérique ou un pool de lecteurs.

▼ Pour supprimer un pool de lecteurs en cascade :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs en cascade**, sélectionnez le pool que vous voulez supprimer.
3. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Supprimer**.
Le nom du pool de lecteurs en cascade que vous avez choisi de supprimer s'affiche.
4. Cliquez sur **Oui**.
5. Si des travaux programmés sont affectés au pool de lecteurs supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre pool de lecteurs ou vers un périphérique autonome.

Voir aussi :

« [Redirection des travaux d'un pool de lecteurs ou d'un jeu de supports supprimé](#) », page 109

Modification du nom d'un pool de lecteurs en cascade

Sélectionnez **Renommer** ou tapez un nouveau nom dans la boîte de dialogue Propriétés du pool de lecteurs en cascade pour renommer un pool de lecteurs en cascade.

▼ Pour renommer un pool de lecteurs en cascade :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs en cascade**, sélectionnez le pool que vous voulez renommer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Renommer**.
4. Dans la boîte de dialogue Renommer, tapez le nouveau nom à affecter à ce pool de lecteurs en cascade, puis cliquez sur **OK**.



Affichage des propriétés d'un pool de lecteurs en cascade

Sélectionnez **Propriétés** pour afficher les propriétés d'un pool de lecteurs en cascade ou pour le renommer.

▼ Pour afficher les propriétés d'un pool de lecteurs en cascade :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Pools de lecteurs en cascade**, sélectionnez le pool dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés du pool de lecteurs en cascade contient les informations suivantes :

Propriétés du pool de lecteurs en cascade

Élément	Description
Nom	Affiche le nom du pool de lecteurs. Pour renommer le pool de lecteurs, tapez un nouveau nom dans ce champ.
Date de création	Affiche la date et l'heure de création de ce pool de lecteurs.
Nom complet	Affiche le nom du pool de lecteurs.

4. Après avoir affiché les propriétés du pool de lecteurs en cascade, cliquez sur **OK**.

Affichage des propriétés du serveur et exécution des diagnostics du serveur

Sélectionnez **Propriétés** pour afficher des informations sur le serveur de supports, y compris la version de Backup Exec installée, et des informations sur le système. Sous l'onglet **Système** de Propriétés, vous pouvez également exécuter l'utilitaire de diagnostic de Backup Exec, Diagnostics BE. Cet utilitaire crée un fichier (bediag_(nom_ordinateur).txt) qui contient des informations de configuration utiles sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Diagnostics BE, voir « [Exécution de l'utilitaire de diagnostic BEDIAG de Backup Exec](#) », page 596. Le support technique utilise les résultats obtenus en exécutant cet utilitaire pour résoudre les problèmes.

Remarque Vous pouvez également exécuter Diagnostics BE pour un serveur distant (voir « [Exécution des diagnostics sur un serveur distant](#) », page 599).

▼ Pour afficher les propriétés du serveur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Dans l'arborescence, sélectionnez le serveur.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

Onglet Serveur

Propriétés de l'ordinateur pour MICHELLE-2000

Onglet : **Serveur** | Système

Nom : MICHELLE-2000

État : En cours d'exécution Version : v9, b4250, r00

Description : Backup Exec Server N° de série : 0374 9900 0801

Date et heure du serveur

Date et heure de début : 26/08/2002 18:13:26

Date et heure actuelles : 26/08/2002 18:39:29

Statistiques

Nombre de périphériques : 2

Nombre de travaux actifs : 0

Nombre total d'alertes depuis le démarrage du serveur : 12

OK Annuler Appliquer Aide



L'onglet **Serveur** de la boîte de dialogue Propriétés contient les informations suivantes :

Onglet Serveur

Élément	Description
Nom	Nom du serveur de supports.
État	État du serveur de supports. L'état d'un serveur de supports actif est « En cours d'exécution ».
Version	Informations sur la version et la révision de Backup Exec.
Description	Type de serveur.
N° de série	Numéro de série d'installation de Backup Exec. « Édition d'évaluation » s'affiche si aucun numéro de série n'a été entré lors de l'installation de Backup Exec.
Date et heure du serveur	
Date et heure de début	Date et heure de l'installation et du démarrage initial de Backup Exec sur ce serveur de supports.
Date et heure actuelles	Date et heure actuelles.
Statistiques	
Nombre de périphériques	Nombre de périphériques de stockage connectés à ce serveur de supports. Pour les systèmes dans lesquels des bandothèques à lecteurs multiples sont connectées, chaque lecteur de la bandothèque représente un périphérique différent.
Nombre de travaux actifs	Nombre de travaux actuellement traités sur ce serveur de supports.
Nombre total d'alertes depuis le démarrage du serveur	Nombre total d'alertes générées sur ce serveur de supports depuis le dernier démarrage des services Backup Exec.
Nombre total de travaux terminés depuis le démarrage du serveur	Nombre total de travaux exécutés sur ce serveur de supports depuis le dernier démarrage des services Backup Exec.

4. Cliquez sur **Système** pour afficher des informations supplémentaires sur le serveur de supports.

Onglet Système



L'onglet **Système** de la boîte de dialogue Propriétés contient les informations suivantes :

Onglet Système de la boîte de dialogue Propriétés du serveur de supports

Élément	Description
Système d'exploitation	
Type	Type de système d'exploitation installé sur ce serveur de supports.
Version	Version du système d'exploitation.
Numéro	Numéro du système d'exploitation.
Processeur	
Type	Type de processeur installé sur ce serveur de supports.
Niveau	Niveau de processeur sur ce serveur.
Nombre de processeurs	Nombre de processeurs sur ce serveur.



Onglet Système de la boîte de dialogue Propriétés du serveur de supports (suite)

Élément	Description
Mémoire	
Physique	Quantité de mémoire vive installée sur ce serveur de supports.
Taille de l'unité d'échange	Taille d'une page de mémoire virtuelle Windows NT unique.
Virtuelle restante	Quantité de mémoire virtuelle restante sur le système.
Fichier d'échange	Taille du fichier d'échange de la mémoire virtuelle de Windows NT.
Exécuter les diagnostics	Remarque Si en cas de problème, vous contactez le support technique, vous devrez peut-être exécuter l'utilitaire Diagnostics et fournir les résultats obtenus. Le support technique peut utiliser ces résultats pour résoudre rapidement le problème. Cliquez sur cette option pour exécuter l'utilitaire Diagnostics et créer un fichier (bediag(<i>nom_ordinateur</i>).txt) qui contient des informations de configuration utiles sur le serveur, telles que : ♦ les groupes et les droits de compte ainsi que les paramètres d'environnement ; ♦ la version du logiciel Backup Exec et les informations de registre, une liste des agents Backup Exec, des informations sur la version de Windows NT, la configuration matérielle SCSI, des informations sur SQL Server, sur les services de pilote et les services NT ; ♦ les informations sur le serveur de fichiers, les répertoires partagés pris en charge et sur les sockets Windows.

5. Après avoir affiché les propriétés du serveur de supports, cliquez sur **OK**.

Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur

Backup Exec fournit des informations détaillées sur chaque lecteur connecté à un serveur de supports et sur le premier lecteur de bandothèque.

Remarque Backup Exec prend en charge l'utilisation de bandothèques à lecteur unique. Vous devez acheter Library Expansion Option pour activer la prise en charge d'autres lecteurs de bandothèques.

La plupart des détails sont affichés sous les différents onglets de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur à titre d'information seulement.

▼ Pour afficher les propriétés d'un lecteur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes**, ou si le lecteur est connecté à une bandothèque, cliquez sur **Bandothèques**.
3. Sélectionnez le lecteur dont vous voulez afficher les propriétés.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

Voir aussi :

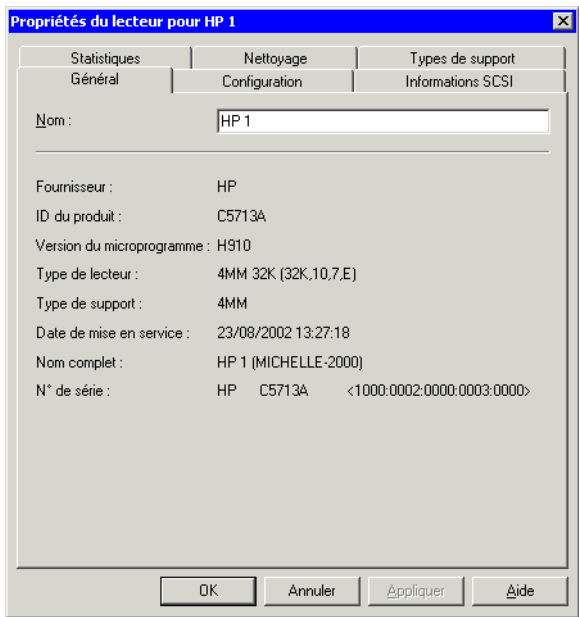
- « [Affichage des propriétés générales du lecteur](#) », page 124
- « [Affichage des propriétés de configuration du lecteur](#) », page 125
- « [Affichage des propriétés des informations SCSI du lecteur](#) », page 132
- « [Affichage des propriétés des statistiques du lecteur](#) », page 133
- « [Affichage des propriétés de nettoyage du lecteur](#) », page 135



Affichage des propriétés générales du lecteur

L'onglet **Général** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient des informations sur le lecteur. La plupart des données sont affichées à titre d'information seulement ; vous pouvez cependant renommer votre lecteur à partir de cet onglet en tapant le nouveau nom dans le champ **Nom**.

Onglet Général



L'onglet **Général** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient les informations suivantes :

Propriétés générales du lecteur

Élément	Description
Nom	Nom du lecteur. Vous pouvez également renommer le périphérique en tapant un nouveau nom dans ce champ.
Fournisseur	Nom du fournisseur du lecteur.
ID du produit	ID du produit issu de la chaîne d'interrogation SCSI.
Version du microprogramme	Version du microprogramme utilisée dans le périphérique.

Propriétés générales du lecteur (suite)

Élément	Description
Type de lecteur	Spécifications de support et de mémoire pour le périphérique.
Type de support	Type de support utilisé dans ce lecteur.
Date de mise en service	Date de la première détection du périphérique par cette copie de Backup Exec.
Nom complet	Affiche les noms du pool de lecteurs et du serveur.
N° de série	Numéro de série du lecteur.

Voir aussi :

« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

« [Affichage des propriétés du dossier de sauvegarde](#) », page 161

Affichage des propriétés de configuration du lecteur

L'onglet **Configuration** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur vous permet de :

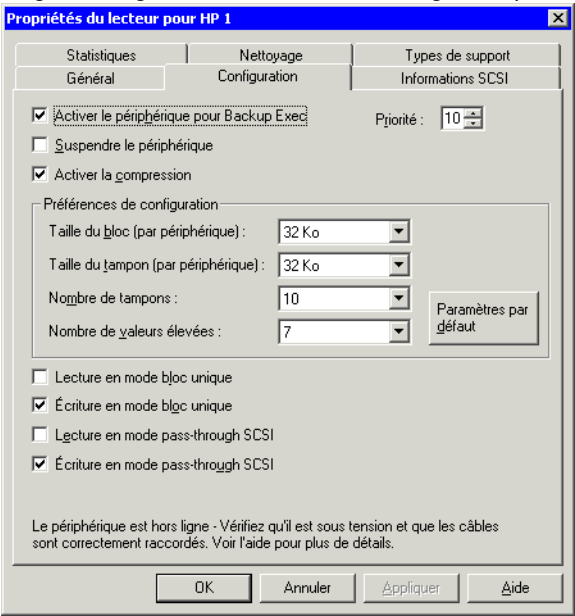
- ◆ activer ou désactiver un périphérique ;
- ◆ activer ou désactiver la compression matérielle (si elle est prise en charge par le lecteur) ;
- ◆ suspendre et annuler la suspension du lecteur ;
- ◆ modifier les préférences de taille de bloc, taille de tampon, nombre de tampons et nombre de valeurs élevées.

Attention Les paramètres de Préférence de configuration permettent d'ajuster les performances des opérations de sauvegarde et de restauration.

La modification de ces paramètres n'est généralement pas recommandée et peut avoir un impact négatif sur les performances de la sauvegarde et du système. Toute modification devra faire l'objet de tests complets pour assurer que les performances du système ne seront pas diminuées.



Onglet Configuration de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur



L'onglet **Configuration** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient les informations suivantes :

Propriétés de configuration du lecteur

Élément	Description
Activer le périphérique pour Backup Exec	Cochez cette case pour que Backup Exec utilise ce périphérique. Désélectionnez-la pour désactiver le périphérique et le rendre disponible pour d'autres applications. Si la case n'est pas cochée, le périphérique est désactivé et ne peut pas être utilisé par Backup Exec. Après avoir modifié l'option, cliquez sur OK .
Suspendre le périphérique	Cochez cette case pour suspendre le périphérique, puis cliquez sur OK . Pour annuler la suspension du périphérique, recliquez sur la case, puis sur OK .

Propriétés de configuration du lecteur (suite)

Élément	Description
Le périphérique est hors ligne	Ce message s'affiche lorsque le périphérique est hors ligne. Aucune opération n'est autorisée tant que le périphérique n'est pas de nouveau en ligne. Lorsque le périphérique est en ligne, aucun message n'est affiché. Le périphérique apparaît comme étant hors ligne lorsque : ♦ il a été mis hors tension après le démarrage de Backup Exec ; ♦ il était utilisé par une autre application (par exemple, l'utilitaire de sauvegarde Windows) au démarrage de Backup Exec ; ♦ il a été supprimé de l'ordinateur ; ♦ une défaillance du lecteur de bande s'est produite ; ♦ une bande est coincée dans le lecteur ; ♦ le microprogramme du lecteur a été mis à jour. Dans ce cas, Backup Exec considère que le lecteur avec le nom ou l'identité obsolète n'existe plus. Pour mettre en ligne le périphérique, procédez de la façon suivante : ♦ Vérifiez que le périphérique est sous tension et que les câbles sont correctement connectés. Mettez le périphérique sous tension et redémarrez le serveur, ou arrêtez et redémarrez les services Backup Exec. ♦ Arrêtez l'utilitaire qui utilise le périphérique et redémarrez le serveur, ou arrêtez et redémarrez les services Backup Exec. Pour redémarrer les services Backup Exec : Si vous utilisez Windows NT 4.0, sélectionnez Paramètres, Panneau de configuration, puis Services. Si vous utilisez Windows 2000, Windows XP ou .NET, sélectionnez Gestion de l'ordinateur, Outils système, Services, puis Applications. ♦ Si le microprogramme du lecteur a été modifié, supprimez le lecteur et redémarrez les services Backup Exec. Lorsque le lecteur apparaît sous la nouvelle identité du microprogramme, redirigez vers le nouveau nom de lecteur tous les travaux affectés à l'ancien nom de lecteur.



Propriétés de configuration du lecteur (suite)

Élément	Description
Activer la compression	Si cette option est disponible, ce périphérique peut prendre en charge la compression matérielle. Cochez cette case pour activer la compression matérielle. Si un travail est configuré pour utiliser la compression matérielle, mais qu'il est exécuté sur un lecteur sur lequel elle est désactivée (malgré sa prise en charge), cette fonction est considérée comme non disponible et n'est pas utilisée. Si vous ajoutez à un pool de lecteurs en cascade un lecteur qui ne prend pas en charge la compression matérielle, elle est automatiquement désactivée sur tous les autres lecteurs de ce pool. Vous pouvez la réactiver sur les autres lecteurs, mais le pool aura alors une compression mixte qui risque de rendre les opérations de restauration difficiles.
Priorité	Le champ Priorité est uniquement disponible lorsque le lecteur appartient à un pool de lecteurs et qu'il est affiché sous l'icône de ce dernier. Les propriétés des lecteurs qui figurent sous les icônes Bandothèques ou Lecteurs autonomes n'incluent pas le champ Priorité. Pour plus d'informations, voir « Définition de la priorité d'un lecteur dans un pool de lecteurs », page 105. Affectez au lecteur une priorité qui détermine l'ordre suivant lequel les lecteurs d'un pool sont utilisés. Dans le champ Priorité, tapez un nombre compris entre 1 et 99, où 1 indique que ce lecteur devra être utilisé en premier dans le pool, ou cliquez sur les flèches pour sélectionner une valeur. La priorité par défaut est 10, ce qui permet à tous les lecteurs d'avoir à l'origine le même niveau de priorité. Le lecteur auquel vous affectez le plus petit chiffre est utilisé en premier dans le pool. Par exemple, un lecteur dont la priorité est 1 est utilisé avant un lecteur dont la priorité est 5. Remarque Les périodes d'écrasement et d'ajout des supports l'emportent sur la priorité du lecteur.

Propriétés de configuration du lecteur (suite)

Élément	Description

Préférences de configuration

Remarque Les paramètres Préférences de configuration permettent d’ajuster les performances des opérations de sauvegarde et de restauration.

La modification de ces paramètres n’est généralement pas recommandée et peut avoir un impact négatif sur les performances de la sauvegarde et du système. Toute modification devra faire l’objet de tests complets pour assurer que les performances du système ne seront pas diminuées.

Taille du bloc (par périphérique)

La valeur par défaut est la taille préférée des blocs de données écrits sur le nouveau support dans ce périphérique.

Pour modifier la taille du bloc, sélectionnez une autre valeur dans la liste déroulante, puis cliquez sur **OK**.

Certains périphériques (par exemple, les lecteurs DLT) offrent une meilleure performance si des tailles de blocs supérieures sont utilisées. La taille de bloc préférée peut varier entre 512 octets et 64 Ko.

Backup Exec ne garantit pas que la taille du bloc demandée est prise en charge par ce lecteur. Vérifiez les spécifications du lecteur pour vous assurer qu’il gère la taille du bloc. Sinon, le lecteur utilise la taille de bloc standard par défaut.

Cette option n’est pas disponible pour les lecteurs qui ne prennent pas en charge la configuration de la taille du bloc.

Taille du tampon (par périphérique)

La valeur par défaut est la quantité de données préférée envoyée au lecteur à chaque demande d’écriture ou de lecture. La taille du tampon doit être un multiple pair de la taille du bloc.

Pour modifier la taille du tampon, sélectionnez une autre valeur dans la liste déroulante, puis cliquez sur **OK**. Selon la quantité de mémoire du système, les performances du lecteur peuvent être améliorées si vous augmentez cette valeur. Chaque type de lecteur requiert une taille de tampon différente pour obtenir un débit maximal.



Propriétés de configuration du lecteur (suite)

Élément	Description
Nombre de tampons	La valeur par défaut est le nombre préféré de tampons alloués à ce périphérique. Pour modifier le nombre de tampons, sélectionnez une autre valeur dans la liste déroulante, puis cliquez sur OK. Selon la quantité de mémoire du système, les performances du lecteur peuvent être améliorées si vous augmentez cette valeur. Chaque type de lecteur requiert un nombre de tampons différent pour obtenir un débit maximal. Si vous modifiez le nombre de tampons, vous devez ajuster le nombre de valeurs élevées en conséquence.
Nombre de valeurs élevées	La valeur par défaut est le nombre préféré de tampons à remplir avant le premier envoi des données vers le lecteur et à tout moment après cet envoi si le lecteur est sous-utilisé. Pour modifier le nombre de valeurs élevées, sélectionnez une autre valeur dans la liste déroulante, puis cliquez sur OK. Ce nombre ne peut pas dépasser le nombre de tampons. Lorsque vous choisissez une valeur égale à zéro, l'utilisation de la logique des valeurs élevées est désactivée, c'est-à-dire que chaque tampon est envoyé vers le lecteur au fur et à mesure de son remplissage. Le paramètre par défaut permet d'obtenir des performances satisfaisantes dans la plupart des cas ; dans certaines configurations, les performances de débit sont meilleures lorsque d'autres valeurs sont spécifiées dans ce champ. Si vous augmentez ou diminuez le nombre de tampons, vous devez ajuster le nombre de valeurs élevées en conséquence. Si le nombre de valeurs élevées par défaut du lecteur est 0, cette valeur doit rester 0.
Paramètres par défaut	Cliquez sur ce bouton pour rétablir les paramètres par défaut des Préférences de configuration, puis cliquez sur OK.
Lecture en mode bloc unique	Cochez cette case pour que le périphérique lise uniquement un bloc de données à la fois. Le lecteur lit alors un bloc de données unique à la fois, quelle que soit la taille du bloc de tampon. Il est recommandé de sélectionner cette option si le lecteur est un périphérique de stockage partagé.
Écriture en mode bloc unique	Cochez cette case pour que le périphérique écrive uniquement un bloc de données à la fois. Vous pouvez alors mieux contrôler la gestion des erreurs d'écriture de données. Il est recommandé de sélectionner cette option si le lecteur est un périphérique de stockage partagé.

Propriétés de configuration du lecteur (suite)

Élément	Description
Lecture en mode pass-through SCSI	Cochez cette case pour que le périphérique lise les données sans passer par une interface API de lecteur de bande Microsoft. Les données passent alors directement dans le pilote du périphérique, ce qui vous permet d’obtenir des informations plus détaillées en cas d’erreur liée au périphérique. Il est recommandé de sélectionner cette option si le lecteur est un périphérique de stockage partagé.
Écriture en mode pass-through SCSI	Cochez cette case pour que le périphérique écrive les données sans passer par une interface API de lecteur de bande Microsoft. Les données passent alors directement dans le pilote du périphérique, ce qui vous permet d’obtenir des informations plus détaillées en cas d’erreur liée au périphérique. Il est recommandé de sélectionner cette option si le lecteur est un périphérique de stockage partagé.

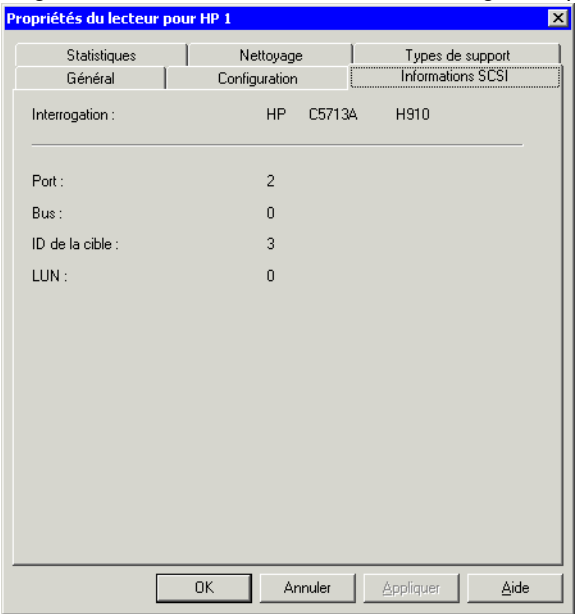
Voir aussi :

« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123



Affichage des propriétés des informations SCSI du lecteur

Onglet Informations SCSI de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur



L'onglet **Informations SCSI** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient les informations suivantes sur l'interface SCSI :

Propriétés SCSI du lecteur

Élément	Description
Interrogation	Informations sur le périphérique lues depuis son microprogramme.
Port	Numéro d'identification du port sur le serveur auquel est connecté le périphérique.
Bus	Numéro d'identification du bus auquel est relié le périphérique.
ID de la cible	Numéro d'ID SCSI unique (numéro d'unité physique).
LUN	Numéro d'unité logique du périphérique.

Voir aussi :

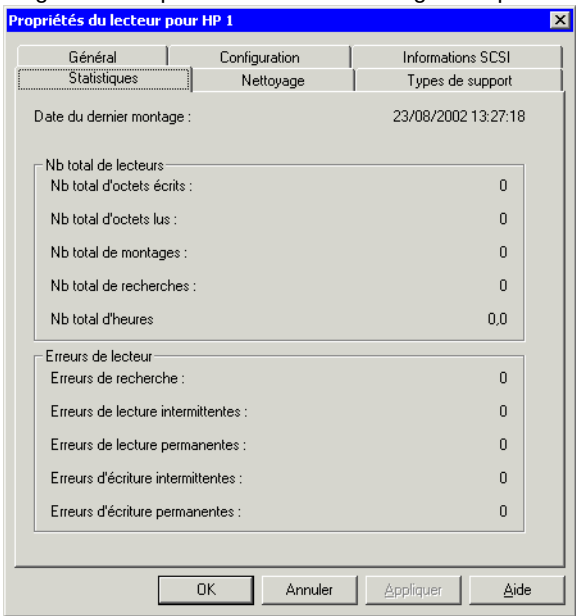
« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

Affichage des propriétés des statistiques du lecteur

L'onglet **Statistiques** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient la date à laquelle le lecteur a été monté pour la dernière fois, les totaux relatifs aux lecteurs, comme le nombre total d'octets écrits et lus, ainsi que les erreurs du lecteur. Les taux d'erreur varient selon le support, la propreté des têtes et leur usure.

La documentation du périphérique doit indiquer les limites acceptables pour les erreurs intermittentes et permanentes ; sinon, vérifiez ces limites auprès du fournisseur du matériel.

Onglet Statistiques de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur



L'onglet **Statistiques** contient les informations suivantes :

Propriétés des statistiques du lecteur

Élément	Description
Date du dernier montage	Date du dernier montage du support par le périphérique.
Nb total de lecteurs	
Nb total d'octets écrits	Nombre d'octets écrits par le périphérique.
Nb total d'octets lus	Nombre d'octets lus par le périphérique.



Propriétés des statistiques du lecteur (suite)

Élément	Description
Nb total de montages	Nombre de fois que le support a été monté par ce périphérique.
Nb total de recherches	Nombre total de recherches (exécutées lors de la détection d'une information spécifique) exécutées par le périphérique.
Nb total d'heures d'utilisation	Nombre total d'heures d'utilisation du périphérique (opérations de lecture, d'écriture, de montage et de recherche).
Erreurs de lecteur	
Erreurs de recherche	Nombre d'erreurs rencontrées lors de la recherche de données.
Erreurs de lecture intermittentes	Nombre d'erreurs de lecture récupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d'un problème. Si vous rencontrez un nombre anormal d'erreurs sous votre environnement, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.
Erreurs de lecture permanentes	Nombre d'erreurs de lecture irrécupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.
Erreurs d'écriture intermittentes	Nombre d'erreurs d'écriture récupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d'un problème. Si vous rencontrez un nombre anormal d'erreurs sous votre environnement, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.
Erreurs d'écriture permanentes	Nombre d'erreurs d'écriture irrécupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.

Voir aussi :

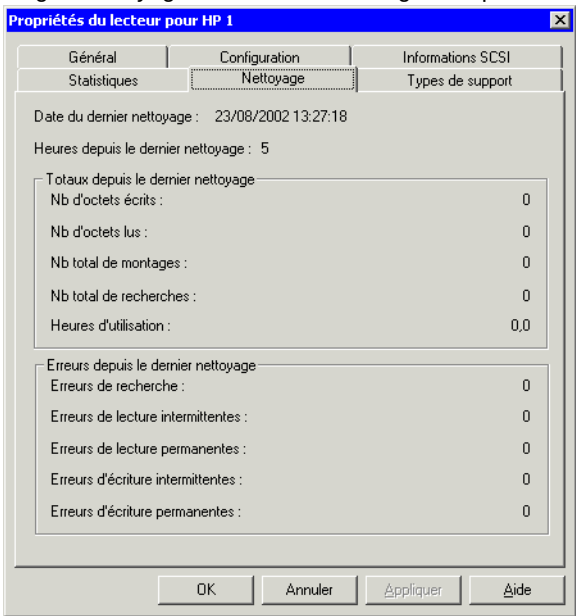
« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

Affichage des propriétés de nettoyage du lecteur

L'onglet **Nettoyage** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient des statistiques sur les totaux et les erreurs rencontrées depuis le dernier nettoyage. La documentation du périphérique doit indiquer les limites acceptables pour les erreurs intermittentes et permanentes ; sinon, vérifiez ces limites auprès du fournisseur du matériel.

Les statistiques affichées sous l'onglet **Nettoyage** de la boîte de dialogue Propriétés des lecteurs de bandothèques sont automatiquement mises à jour à la fin d'un nettoyage réussi. Vous pouvez uniquement créer des travaux de nettoyage pour les lecteurs de bandothèques. Si vous voulez obtenir des statistiques de nettoyage précises pour vos lecteurs autonomes, cliquez sur **Réinitialiser les statistiques de nettoyage** après avoir nettoyé manuellement le lecteur.

Onglet Nettoyage de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur



L'onglet **Nettoyage** contient les informations suivantes :

Propriétés de nettoyage du lecteur

Élément	Description
Date du dernier nettoyage	Dernière opération de nettoyage exécutée sur le lecteur.
Heures depuis le dernier nettoyage	Nombre d'heures d'utilisation du lecteur depuis son dernier nettoyage.



Propriétés de nettoyage du lecteur (suite)

Élément	Description
Réinitialiser les statistiques de nettoyage	Permet de réinitialiser toutes les statistiques de nettoyage (lecteurs autonomes uniquement).
Totaux depuis le dernier nettoyage	
Nb d'octets écrits	Nombre d'octets écrits par le périphérique depuis le dernier nettoyage.
Nb d'octets lus	Nombre d'octets lus par le périphérique depuis le dernier nettoyage.
Nb total de montages	Nombre de montages du support par le périphérique depuis le dernier nettoyage.
Nb total de recherches	Nombre total de recherches exécutées (lors de la détection d'une information spécifique) par le périphérique depuis le dernier nettoyage.
Heures d'utilisation	Nombre total d'heures d'utilisation du lecteur (opérations de lecture, d'écriture, de recherche et de montage) depuis le dernier nettoyage.
Erreurs depuis le dernier nettoyage	
Erreurs de recherche	Nombre d'erreurs rencontrées depuis le dernier nettoyage lors d'une tentative de détection de données.
Erreurs de lecture intermittentes	Nombre d'erreurs de lecture récupérables rencontrées depuis le dernier nettoyage. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d'un problème. Si vous rencontrez un nombre anormal d'erreurs sous votre environnement, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.
Erreurs de lecture permanentes	Nombre d'erreurs de lecture irrécupérables rencontrées depuis le dernier nettoyage. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.
Erreurs d'écriture intermittentes	Nombre d'erreurs d'écriture récupérables rencontrées depuis le dernier nettoyage. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d'un problème. Si vous rencontrez un nombre anormal d'erreurs sous votre environnement, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.

Propriétés de nettoyage du lecteur (suite)

Élément	Description
Erreurs d'écriture permanentes	Nombre d'erreurs d'écriture irrécupérables rencontrées depuis le dernier nettoyage. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez le lecteur et effectuez des travaux d'entretien ou assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.

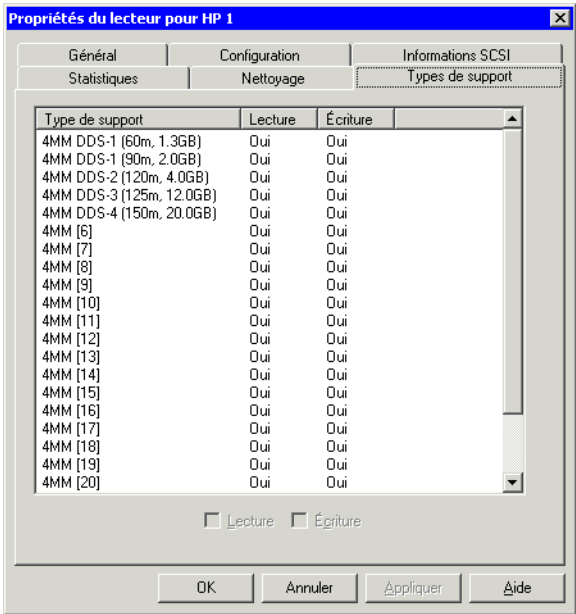
Voir aussi :

« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

Affichage et spécification des types de support du lecteur

L'onglet **Types de support** de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur contient tous les types de support qui peuvent être placés dans le lecteur et vous permet de spécifier l'utilisation ou non de ces types pour les opérations de lecture ou d'écriture.

Onglet Types de support de la boîte de dialogue Propriétés du lecteur



L'onglet **Types de support** contient les informations suivantes :

Options de types de support pour un lecteur

Élément	Description
Type de support	Type de support (par exemple, 4 mm) et toute catégorie définie de ce type de support (par exemple, CLN pour une bande de nettoyage). Vous pouvez utiliser les types suivis d'un chiffre entre parenthèses (par exemple, 4 mm [6]) pour définir des règles de code-barre spécifiques.
Lecture	Oui s'affiche si le lecteur peut lire le type de support ; dans le cas contraire, Non s'affiche.
Écriture	Oui s'affiche si le lecteur peut écrire sur le type de support ; dans le cas contraire, Non s'affiche.

Une liste de types de support (par exemple, 4 MM) est gérée par la base de données de gestion avancée des supports et des périphériques (ADAMM, *Advanced Device and Media Management*) de Backup Exec qui définit ensuite les sous-catégories ou caractéristiques d'un type de support spécifique. Ainsi, un type de support de 4 MM peut correspondre à un DDS-1 de 4 MM avec une longueur de 60 m et une capacité de stockage de 1,3 Go. Une autre bande de 4 MM peut également correspondre à un DDS-1 de 4 MM avec une longueur de 90 m et une capacité de stockage de 2 Go.

Par défaut, l'onglet **Types de support** du lecteur contient la liste de toutes les catégories de types de support connues et permet d'utiliser tous les types de support pour des opérations de lecture et d'écriture. Si le type est suivi d'un chiffre entre crochets, vous pouvez l'utiliser pour créer une règle de code-barre. Il est possible de limiter les opérations de lecture et d'écriture à certains types de support. Par exemple, si la documentation de votre lecteur indique que le lecteur ne prend pas en charge les opérations d'écriture vers une bande DDS-4 de 4 MM, vous pouvez sélectionner ce type de support dans la boîte de dialogue, désactiver la case à cocher **Écriture**, puis cliquer sur **OK**. Ces informations sont ensuite intégrées à la base de données ADAMM et Backup Exec exclut ce type de support au cours des recherches de supports à utiliser pour une opération d'écriture de données (par exemple, un travail de sauvegarde).

Voir aussi :

« [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123

« [Affectation d'un label de code-barre dans les bandothèques de supports mixtes](#) », page 213

Utilisation des bandothèques avec Backup Exec

Remarque Backup Exec prend en charge l'utilisation de bandothèques à lecteur unique. Vous devez acheter Library Expansion Option pour activer la prise en charge d'autres lecteurs de bandothèques.

La fonction de gestion avancée des supports et des périphériques de Backup Exec (ADAMM) offre des fonctionnalités puissantes pour les bandothèques. Avec les modules de bandothèque standard, vous devez diviser les logements de la bandothèque en groupes définis auxquels vous soumettez les sauvegardes. Cette disposition fonctionne parfaitement tant que le groupe contient suffisamment de supports pour traiter les travaux soumis. Les problèmes apparaissent lorsque les données excèdent la quantité de supports disponibles dans le groupe car les opérations ne peuvent pas continuer tant qu'un support n'est pas ajouté physiquement. Cela peut se produire même si des logements dans la bandothèque sont affectés à d'autres groupes contenant des supports.

La fonction de gestion des supports et des périphériques de Backup Exec permet de résoudre les problèmes liés aux modules de bandothèque standard. Plutôt que de diriger un travail de sauvegarde vers un groupe de logements spécifique ayant une quantité de supports limitée, Backup Exec accède à tous les supports de la bandothèque et utilise celui qui appartient au groupe de supports du travail soumis. Si le travail de sauvegarde excède la capacité d'un support, Backup Exec recherche tous les supports contenus dans la bandothèque afin d'en trouver un adéquat et de l'utiliser pour le travail.

Exemple :

Une opératrice dispose d'une bandothèque équipée de six logements. Elle insère six bandes vierges et dirige les travaux de sauvegarde vers différents jeux de supports dans la bandothèque. Selon la nature des sauvegardes exécutées, travaux d'écrasement ou d'ajout, Backup Exec alloue automatiquement les bandes disponibles dans la bandothèque. Lorsqu'un travail dépasse la capacité d'une bande et qu'une autre bande écrasable est disponible dans la bandothèque, l'opération se poursuit automatiquement sur cette bande. Lorsqu'il n'y a plus assez de bandes, l'opératrice est invitée à ajouter des supports de travail supplémentaires.

Dans une bandothèque, Backup Exec sélectionne d'abord le support recyclable le plus ancien. Si plusieurs supports répondent aux critères, Backup Exec sélectionne le support situé dans le logement avec le plus petit numéro. Le support du logement 2 sera ainsi privilégié par rapport au support du logement 4.

Si un travail nécessitant un support écrasable est dirigé vers une bandothèque et qu'un tel support n'est pas disponible, il est ignoré et le travail suivant envoyé vers la bandothèque est mis en file d'attente. Lorsqu'un support écrasable devient disponible (le support est ajouté à la bandothèque ou la période de protection contre l'écrasement d'un support déjà chargé expire), le travail ignoré est exécuté.



Voir aussi :

« [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247

Configuration de la bandothèque

Avant d'installer Backup Exec, assurez-vous que les adresses SCSI de la bandothèque et du périphérique de stockage sont correctement configurées.

Si vous n'avez pas encore activé la prise en charge des bandothèques, réexécutez le programme d'installation et sélectionnez **Activer la prise en charge des bandothèques** dans la liste des composants d'installation. Cette option permet de prendre en charge une bandothèque à lecteur unique ou le premier lecteur dans une bandothèque à lecteurs multiples. Vous devez acheter et installer Library Expansion Option pour prendre en charge chaque bandothèque à lecteur unique ou chaque lecteur supplémentaire dans une bandothèque à lecteurs multiples.

Après avoir activé la prise en charge de la bandothèque, vérifiez sa configuration dans l'Assistant Configuration des périphériques. Cet assistant s'affiche automatiquement la première fois que vous démarrez Backup Exec. Vous pouvez également le lancer depuis le menu **Outils**, en sélectionnant **Assistants**, puis **Assistant Configuration des périphériques**.

Assurez-vous que chaque périphérique de la bandothèque est correctement associé à cette dernière. Si un périphérique de stockage de la bandothèque apparaît dans la liste des périphériques sous la forme d'un périphérique autonome, vous pouvez corriger cette association. Pour cela, cliquez sur le lecteur et faites-le glisser sur l'entrée de la bandothèque. Si le bras robotique ne s'affiche pas, exécutez le programme d'installation et sélectionnez **Activer la prise en charge des bandothèques**.

Si la bandothèque utilise une configuration dans laquelle le premier logement est numéroté 0, assurez-vous que le champ **Logement de référence** sous l'onglet **Configuration** de la boîte de dialogue Propriétés contient la valeur 0.

Après avoir configuré la bandothèque, exécutez une opération d'inventaire pour mettre à jour la base de données des supports de Backup Exec.

Au démarrage, Backup Exec s'attend à ce que les périphériques de stockage dans la bandothèque soient vides. Si le périphérique contient un support, Backup Exec essaie de le retourner vers le logement du magasin d'origine. Si pour une raison quelconque, cette opération se révèle impossible, un message d'erreur demandant l'éjection du support du périphérique de stockage s'affiche.

Voir aussi :

« [Configuration du matériel de bandothèque](#) », page 1247

« [Installation de Backup Exec](#) », page 50

« [Assistant Démarrage](#) », page 78

« [Configuration des travaux de nettoyage des lecteurs de bandothèque](#) », page 189

Affichage des propriétés d'une bandothèque

Dans la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque, vous pouvez renommer la bandothèque, activer ou désactiver le périphérique à utiliser avec Backup Exec, spécifier le numéro du logement de référence et afficher des informations sur la bandothèque.

▼ Pour afficher les propriétés d'une bandothèque :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Dans l'arborescence, cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Bandothèques**.
3. Sélectionnez la bandothèque.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés générales de la bandothèque](#) », page 142

« [Affichage des propriétés de configuration de la bandothèque](#) », page 143

« [Affichage des informations SCSI de la bandothèque](#) », page 145

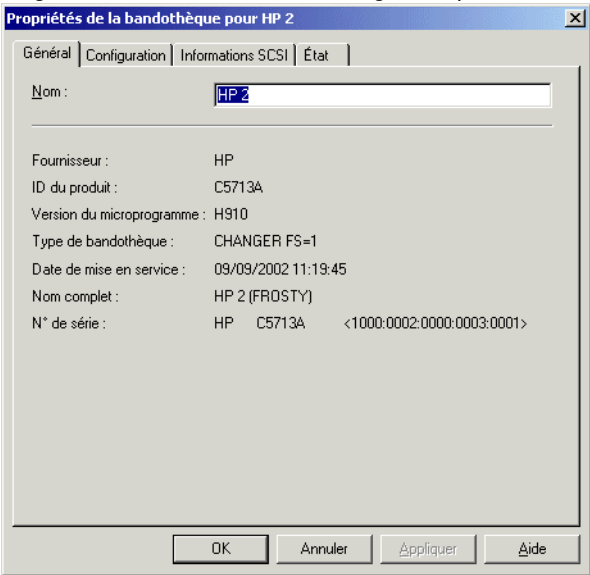
« [Affichage des informations d'état de la bandothèque](#) », page 146



Affichage des propriétés générales de la bandothèque

Bien que l'onglet **Général** de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque fournisse des données à titre d'information seulement, vous pouvez renommer la bandothèque dans cette boîte de dialogue.

Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque



L'onglet **Général** contient les informations suivantes :

Propriétés générales de la bandothèque

Élément	Description
Nom	Nom de la bandothèque. Pour renommer le périphérique, tapez un nouveau nom dans ce champ.
Fournisseur	Nom du fournisseur de la bandothèque.
ID du produit	ID du produit issu de la chaîne d'interrogation SCSI.
Version du microprogramme	Version du microprogramme utilisée dans le périphérique.
Type de bandothèque	Constructeur et numéro de modèle de la bandothèque.
Date de mise en service	Date à laquelle ce périphérique a été détecté par Backup Exec pour la première fois.

Propriétés générales de la bandothèque

Élément	Description
Nom complet	Affiche le nom de la bandothèque et le nom du serveur ; par exemple, <i>nom_de_la_bandothèque(nom_du_serveur)</i> .
N° de série	Numéro de série de la bandothèque.

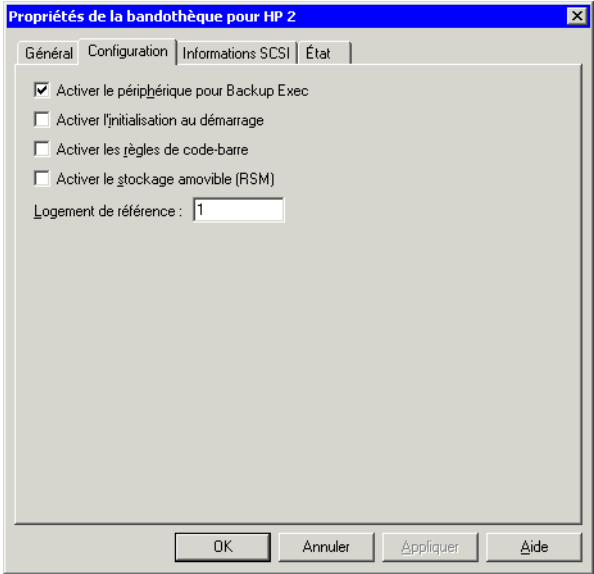
Voir aussi :

« [Affichage des propriétés d'une bandothèque](#) », page 141

Affichage des propriétés de configuration de la bandothèque

Sous l'onglet **Configuration** de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque, vous pouvez activer ou désactiver la bandothèque à utiliser avec Backup Exec, activer l'initialisation du démarrage pour la bandothèque, activer les règles de code-barre, activer le stockage amovible et spécifier le numéro du logement de référence.

Propriétés de configuration de la bandothèque



L'onglet **Configuration** contient les informations suivantes :

Onglet Configuration de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque

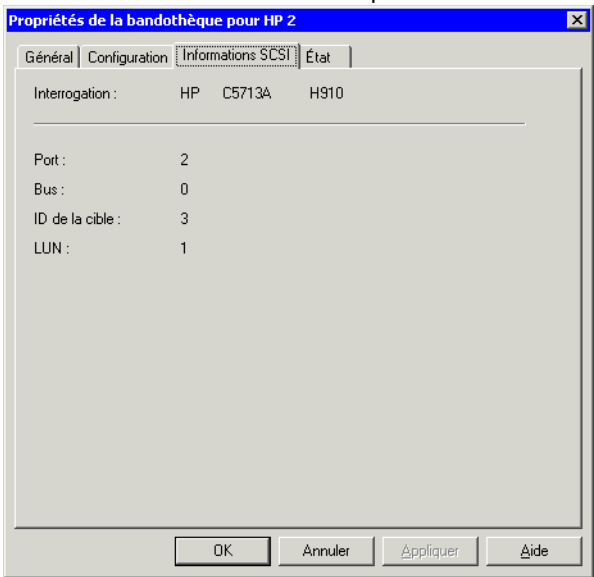
Élément	Description
Activer le périphérique pour Backup Exec	Cochez cette case pour que Backup Exec utilise ce périphérique. Désélectionnez-la pour désactiver le périphérique et le rendre disponible pour d'autres applications. Si la case n'est pas cochée, le périphérique est désactivé et ne peut pas être utilisé par Backup Exec.
Activer l'initialisation au démarrage	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec initialise la bandothèque au démarrage. En fonction de la bandothèque, l'initialisation peut inclure la lecture de tous les labels de code-barre du support.
Activer les règles de code-barre	Cochez cette case pour activer les règles de code-barre (voir « Affectation d'un label de code-barre dans les bandothèques de supports mixtes », page 213).
Activer le stockage amovible (RSM)	Sélectionnez cette option si vous voulez que Stockage amovible autorise le partage des périphériques des bandothèques entre deux ou plusieurs applications. Si le périphérique est activé dans le Stockage amovible, Backup Exec utilise cette fonction pour les opérations avec le périphérique et les supports ; si le périphérique est désactivé dans le Stockage amovible, Backup Exec commande directement le périphérique. Pour plus d'informations sur l'utilisation du Stockage amovible avec la fonction Gestion avancée des supports et des périphériques Backup Exec, voir « Utilisation de la fonction Stockage amovible de Microsoft avec Backup Exec », page 172.
Logement de référence	Spécifie le logement de départ. Alors que certaines bandothèques utilisent une configuration dans laquelle le premier logement est numéroté « 0 », d'autres utilisent une configuration dans laquelle il est numéroté « 1 ». Dans le premier cas, vous pouvez redéfinir l'affichage des logements en tapant le chiffre approprié dans le champ Logement de référence .

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés d'une bandothèque](#) », page 141

Affichage des informations SCSI de la bandothèque

Informations SCSI de la bandothèque



L'onglet **Informations SCSI** de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque contient les informations suivantes :

Informations SCSI de la bandothèque

Élément	Description
Interrogation	Informations sur le périphérique lues depuis son microprogramme.
Port	Numéro d'identification du port sur le serveur auquel est connecté le périphérique.
Bus	Numéro d'identification du bus auquel est relié le périphérique.
ID de la cible	Numéro d'ID SCSI unique (numéro d'unité physique).
LUN	Numéro d'unité logique du périphérique.

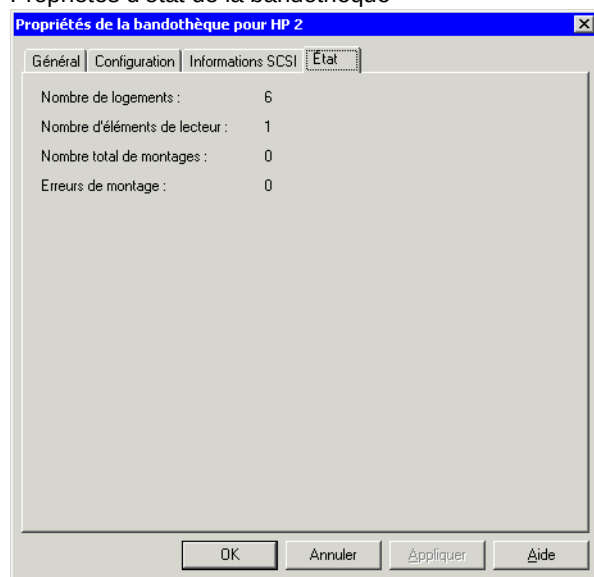
Voir aussi :

« [Affichage des propriétés d'une bandothèque](#) », page 141



Affichage des informations d'état de la bandothèque

Propriétés d'état de la bandothèque



L'onglet **État** de la boîte de dialogue Propriétés de la bandothèque contient les informations suivantes :

Informations d'état de la bandothèque

Élément	Description
Nombre de logements	Nombre de logements dans la bandothèque.
Nombre d'éléments de lecteur	Nombre d'éléments de lecteur dans la bandothèque.
Nombre total de montages	Nombre de fois que le support a été monté par ce périphérique.
Erreurs de montage	Nombre d'erreurs rencontrées lors du montage du support dans un lecteur.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés d'une bandothèque](#) », page 141

Création de partitions de bandothèque

Vous pouvez regrouper plusieurs logements de bandothèque dans des partitions. Le partitionnement des logements de bandothèque permet de mieux contrôler l'utilisation des supports pour les travaux de sauvegarde. Lorsque vous configurez des partitions de bandothèque, Backup Exec crée un pool de lecteurs pour chaque partition définie. Les travaux dirigés vers le pool de lecteurs d'une partition sont exécutés sur les supports qui se trouvent dans les logements de la partition. Par exemple, si vous définissez une partition contenant les logements 1 et 2 et que vous voulez exécuter une sauvegarde hebdomadaire uniquement sur les supports contenus dans ces logements, soumettez le travail vers le pool de lecteurs de la partition qui les contient.

Les pools de lecteurs des partitions s'affichent dans la vue **Périphériques** située sous l'icône **Pools de lecteurs**.

Si la bandothèque est partitionnée, Backup Exec recherche le support recyclable le plus ancien de la partition ciblée uniquement. Si plusieurs supports répondent aux critères, Backup Exec sélectionne le support situé dans le logement avec le plus petit numéro. Le support du logement 2 sera ainsi privilégié par rapport au support du logement 4.

Pour tirer le meilleur parti de la fonction de gestion des partitions de Backup Exec, il est recommandé de créer un modèle de partitionnement correspondant le mieux à la façon dont vous voulez contrôler les sauvegardes. Par exemple, certains administrateurs pensent que des sauvegardes de réseau sont mieux traitées s'ils autorisent l'accès aux partitions en fonction des utilisateurs et des groupes, alors que d'autres préfèrent créer leurs partitions selon le type d'opération exécutée (sauvegarde, rotation des bandes, archivage, etc.).

▼ Pour créer des partitions :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Bandothèques**.
3. Sélectionnez la bandothèque contenant les logements à partitionner.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la bandothèque**, sélectionnez **Configurer les partitions**.
5. Pour sélectionner les logements de la bandothèque à inclure dans chaque partition, cliquez sur les logements depuis lesquels chaque partition doit démarrer. Un séparateur de partitions indiquant l'intervalle de logements inclus dans la partition est inséré à l'endroit où vous cliquez.



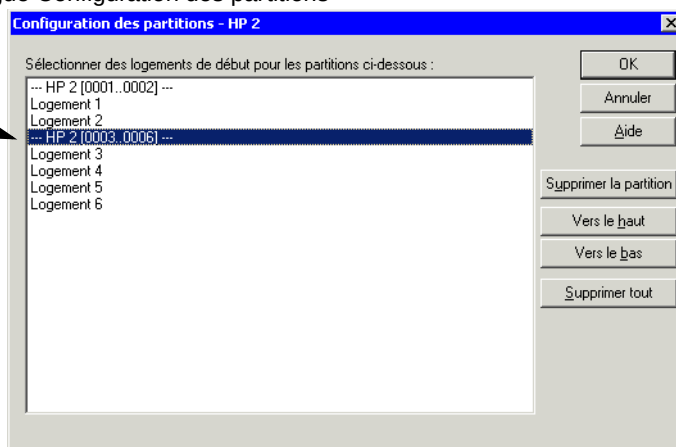
Par exemple, si vous voulez créer deux partitions à 5 logements dans une bandothèque qui contient 10 logements, cliquez sur Logement 1 et Logement 6. Dans cet exemple, les logements 1 à 5 sont inclus dans la première partition et les logements 6 à 10 sont contenus dans la seconde.

Les partitions peuvent contenir un nombre quelconque de logements de bandothèque ; cependant, la première partition ne peut être déplacée ou supprimée lorsque d'autres définitions de partition existent.

Remarque Selon la configuration de votre bandothèque, le premier logement peut être numéroté 1 ou 0. Si la bandothèque utilise une configuration dans laquelle le premier logement est numéroté 0 et que vous affectez la première partition au logement 1, l'utilitaire de partitionnement utilise alors le logement 0 en premier pour la partition 1 et ajuste en conséquence le logement de début pour toutes les autres partitions.

Boîte de dialogue Configuration des partitions

Division des
partitions



6. Lors de la définition des partitions, vous pouvez utiliser les boutons suivants pour effectuer vos sélections :

Boîte de dialogue Configuration des partitions

Élément	Description
Supprimer la partition	Supprime la partition sélectionnée. Les logements contenus dans la partition que vous supprimez sont ajoutés à la précédente.
Vers le haut	Déplace le séparateur de partitions sélectionné vers le haut pour augmenter le nombre de logements dans la partition. Le nombre de logements de la partition précédente diminue.
Vers le bas	Déplace le séparateur de partitions sélectionné vers le bas pour diminuer le nombre de logements dans la partition. Le nombre de logements de la partition précédente augmente.
Supprimer tout	Supprime tous les paramètres de partition.

7. Cliquez sur **OK** après avoir configuré les partitions.
8. Cliquez sur **Oui** pour accepter la configuration des partitions.

Les pools de lecteurs de partitions apparaissent sous **Bandothèques**, en fonction de la bandothèque sur laquelle ils ont été créés. Tous les pools de lecteurs de partition pour une bandothèque ont le même nom et affichent les intervalles de logements associés à la partition entre parenthèses dans le nom.

Une fois les partitions définies, vous pouvez soumettre des travaux à leurs pools de lecteurs. Les pools de lecteurs de la partition et les autres périphériques auxquels peut accéder le serveur de supports apparaissent dans la liste des périphériques. Cliquez sur le pool de lecteurs de la partition cible et exécutez le travail de la même façon que tout autre travail Backup Exec.



Redéfinition des partitions de bandothèque

Vous pouvez réaffecter les logements à d'autres partitions et créer ou supprimer des partitions d'un pool de lecteurs en répétant les étapes de création d'une partition et en définissant d'autres paramètres pour le logement de départ. Par exemple, la bandothèque a 6 logements qui comportent deux partitions (partition 1 = logements 1 à 3 et partition 2 = logements 4 à 6). Si vous voulez avoir trois partitions et répartir les logements de la manière suivante : logements 1 et 2 dans la partition 1, logements 3 à 5 dans la partition 2 et logement 6 dans la partition 3, vous devez sélectionner les logements 1, 3 et 6.

Il n'est pas nécessaire de rediriger les travaux soumis vers les pools de lecteurs de partition, car ces deux premiers pools conservent la même identité, même si les logements ont été réaffectés.

Cependant, si vous passez de trois à deux partitions, tout travail soumis à la troisième partition doit être redirigé puisqu'elle n'existe plus. En outre, si vous créez une nouvelle partition contenant au moins deux des anciennes partitions, les travaux soumis à l'ancienne partition doivent être redirigés. Par exemple, la bandothèque est partitionnée de la manière suivante : logements 1 et 2 dans la partition 1, logements 3 et 4 dans la partition 2 et logements 5 à 10 dans la partition 3. Vous décidez de la repartitionner de la manière suivante : logement 1 à 4 dans la partition 1, logements 5 et 6 dans la partition 2 et logements 7 à 10 dans la partition 3. Tous les travaux envoyés vers l'ancienne partition 2 (logements 3 et 4) doivent être redirigés.

Remarque Si un travail est dirigé vers un lecteur de bandothèque particulier (ou vers un pool de lecteurs qui n'est pas défini pour une partition), il est exécuté par défaut sur la première partition de la bandothèque.

Voir aussi :

« [Création de partitions de bandothèque](#) », page 147

« [Redirection des travaux d'un pool de lecteurs ou d'un jeu de supports supprimé](#) », page 109

Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque

Backup Exec comprend une fonction de sauvegarde sur disque qui permet de sauvegarder des données dans un dossier du disque dur plutôt que sur un lecteur de bande. Cette fonction permet de sauvegarder et de restaurer des fichiers plus rapidement, ce qui est très utile si vous ne disposez pas de beaucoup de temps pour restaurer des données. Vous pouvez l'utiliser dans le cadre d'une sauvegarde en deux étapes au cours de laquelle vous sauvegardez d'abord les données sur le disque, puis vous les transférez sur une bande lorsque vous avez davantage de temps à votre disposition.

Pour utiliser la fonction Sauvegarde sur disque, vous devez créer un *dossier de sauvegarde*, c'est-à-dire un périphérique virtuel traité comme un lecteur de bande réel par Backup Exec. Les dossiers de sauvegarde peuvent figurer dans des pools de lecteurs ordinaires, mais pas dans ceux en cascade. Lorsque vous créez un dossier de sauvegarde, Backup Exec lui affecte automatiquement un nom et un chemin que vous pouvez modifier. Vous pouvez créer autant de dossiers de sauvegarde que vous le voulez.

Lorsque vous sauvegardez des données sur un disque, Backup Exec les place dans un *fichier de sauvegarde*, sous le dossier de sauvegarde que vous avez spécifié. Les fichiers de sauvegarde sont des supports virtuels où sont stockées les données. Ils ne sont pas différents des autres types de support ; vous pouvez donc les inventorier, les cataloguer, les effacer et les restaurer.

Backup Exec considère les dossiers de sauvegarde comme des périphériques ; vous pouvez donc les afficher en sélectionnant **Périphériques** dans la barre de navigation. La vue **Supports** affiche également les fichiers de sauvegarde dans Backup Exec. Dans l'Explorateur Windows, les dossiers de sauvegarde apparaissent à l'emplacement correspondant au chemin que vous avez spécifié lors de l'ajout des dossiers, et les fichiers de sauvegarde possèdent l'extension .bkf. Chaque dossier de sauvegarde contient également un fichier *changer.cfg* et un fichier *folder.cfg*, qui stockent des informations sur les fichiers de sauvegarde.

Remarque Les fichiers *changer.cfg* et *folder.cfg* ne doivent être ni supprimés ni modifiés.

Si vous utilisez Intelligent Disaster Recovery (IDR) Option de Backup Exec, vous devez utiliser l'option IDR à distance pour récupérer les données des ordinateurs qui comprennent des fichiers de sauvegarde sur disque. Les dossiers de sauvegarde doivent être disponibles pour le serveur Backup Exec utilisé pour restaurer les données.

Voir aussi :

« [Affichage des périphériques](#) », page 95



Ajout d'un dossier de sauvegarde

Pour utiliser l'option de sauvegarde sur disque, vous devez créer au moins un dossier de sauvegarde. Il est recommandé de créer ce dossier sur un disque physique différent de celui que vous voulez sauvegarder.

Vous pouvez créer un dossier de sauvegarde sur disque ou un dossier de sauvegarde sur disque amovible.

Vous pouvez créer un dossier de sauvegarde sur disque à n'importe quel emplacement auquel vous voulez écrire un fichier, par exemple :

- ◆ Partitions NTFS (locales ou distantes)
- ◆ Périphériques NAS (Network Attached Storage)
- ◆ Partages DFS
- ◆ Partitions FAT/FAT32 (locales ou distantes)
- ◆ Partitions VERITAS Volume Manager
- ◆ Lecteurs RAID, quelle que soit leur configuration
- ◆ Lecteurs mappés
- ◆ Volumes NFS

Vous pouvez créer des dossiers de sauvegarde sur disque amovible sur n'importe quel périphérique amovible, à condition que ce dernier s'affiche sous la forme d'une lettre de lecteur et qu'il soit formaté avec un système de fichiers. Les périphériques amovibles peuvent inclure les :

- ◆ CDR ;
- ◆ CDR-W ;
- ◆ DVD-R ;
- ◆ DVD-RW ;
- ◆ ZIP ;
- ◆ JAZZ ;
- ◆ les disques durs amovibles.

Pour les lecteurs de CDR, CDR-W, DVD-R et DVD-RW, le support doit être formaté avec un système de fichiers à l'aide d'un logiciel tiers avant de pouvoir être utilisé dans Backup Exec.

Suivez la procédure ci-dessous pour ajouter manuellement un dossier de sauvegarde. Vous pouvez également utiliser l'Assistant Configuration des périphériques.

▼ Pour ajouter un dossier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez **Dossier de sauvegarde sur disque**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde sur disque**, sélectionnez **Nouveau dossier**.

Remarque Si un avertissement de sauvegarde sur disque s’affiche, lisez-le puis vérifiez que le disque sur lequel vous voulez créer le dossier de sauvegarde dispose d’un espace suffisant. Pour annuler l’affichage automatique de ce message à chaque ajout de dossier, sélectionnez **Ne plus afficher ce message**. Ensuite, cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Ajouter un dossier de sauvegarde sur disque s’affiche.

Boîte de dialogue Nouveau dossier de sauvegarde sur disque



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'ajout de dossier de sauvegarde sur disque

Élément	Description
Nom	Tapez un nom pour ce dossier. Remarque Le nom d'un dossier de sauvegarde ne doit pas dépasser 243 caractères.
Chemin ou Lecteur	Entrez l'emplacement du dossier. Remplissez le champ Chemin si l'option Dossier de sauvegarde sur disque est sélectionnée. Remplissez le champ Lecteur si l'option Dossier de sauvegarde sur disque amovible est sélectionnée. Remarque Si vous ne vous souvenez plus du chemin exact, cliquez sur le bouton à côté du champ Chemin pour le sélectionner.
Dossier de sauvegarde sur disque	Sélectionnez cette option si le dossier doit se trouver sur un périphérique qui possède un support non amovible. Ce type de dossier prend en charge les opérations simultanées d'un ou de plusieurs serveurs de supports. Vous pouvez créer un dossier de sauvegarde à n'importe quel emplacement auquel vous voulez écrire un fichier, par exemple : ◆ Partitions NTFS (locales ou distantes) ◆ Périphériques NAS (Network Attached Storage) ◆ Partages DFS ◆ Partitions FAT/FAT32 (locales ou distantes) ◆ Partitions VERITAS Volume Manager ◆ Lecteurs RAID, quelle que soit leur configuration ◆ Lecteurs mappés ◆ Volumes NFS Remarque Backup Exec ne détermine pas si le périphérique est non amovible ; cependant, il est recommandé de ne pas sélectionner cette option si vous voulez utiliser un support amovible tel qu'un lecteur Zip.

Options d'ajout de dossier de sauvegarde sur disque

Élément	Description
Dossier de sauvegarde sur disque amovible	Sélectionnez cette option si le dossier doit figurer sur un périphérique qui possède un support amovible. Ce type de dossier prend en charge la répartition des jeux de sauvegarde d'un support à un autre, mais pas les opérations simultanées. Il ne doit pas être partagé par plusieurs serveurs de supports. Lorsque vous créez ce type de dossier, vous devez uniquement spécifier un périphérique et pas un chemin. Vous pouvez créer des dossiers de sauvegarde sur disque amovible sur n'importe quel périphérique amovible, à condition que ce dernier s'affiche sous la forme d'une lettre de lecteur et qu'il soit formaté avec un système de fichiers. Les périphériques amovibles incluent les : ♦ CDR ; ♦ CDR-W ; ♦ DVD-R ; ♦ DVD-RW ; ♦ ZIP ; ♦ JAZZ ; ♦ les disques durs amovibles. Pour les lecteurs CDR, CDR-W, DVD-R et DVD-RW, le support doit être formaté avec un système de fichiers à l'aide d'un logiciel tiers avant de pouvoir être utilisé dans Backup Exec.
Définir le chemin par défaut	Cliquez sur ce bouton pour définir le chemin par défaut de tous les futurs dossiers de sauvegarde. Tapez ou sélectionnez ensuite le chemin par défaut.

5. Cliquez sur **OK**.

Le dossier apparaît sous l'onglet **Périphériques**, sous les icônes **Dossiers de sauvegarde sur disque** et **Tous les lecteurs**. Il s'affiche également dans l'Explorateur Windows sous forme de dossier. Vous pouvez désormais sauvegarder des données dans ce dossier.

Voir aussi :

« [Affichage des périphériques](#) », page 95



Modification du nom d'un dossier de sauvegarde

Lorsque vous utilisez l'option **Renommer** de Backup Exec pour renommer un dossier de sauvegarde, le nom est modifié dans l'application mais pas sur le disque. Pour renommer également le dossier Windows dans l'Explorateur Windows, utilisez l'option **Renommer** de Windows.

▼ Pour renommer un dossier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
3. Sélectionnez le dossier de sauvegarde que vous voulez renommer.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Renommer**.
5. Dans la boîte de dialogue Renommer, tapez le nouveau nom du dossier de sauvegarde et cliquez sur **OK**.

Remarque Le nom d'un dossier de sauvegarde ne doit pas dépasser 243 caractères.

6. Pour renommer également le dossier Windows dans l'Explorateur Windows, utilisez l'option **Renommer** de Windows.

Modification du chemin d'accès au dossier de sauvegarde

Pour modifier le chemin d'accès au dossier de sauvegarde, il ne suffit pas de le déplacer. Vous devez d'abord créer un dossier de sauvegarde, puis déplacer les fichiers de sauvegarde du dossier d'origine vers le nouveau dossier.

▼ Pour modifier le chemin d'accès à un dossier de sauvegarde :

1. Ajoutez un dossier de sauvegarde dont le nom et le chemin sont différents de celui du dossier d'origine.
2. Dans l'Explorateur Windows, copiez et collez dans le nouveau dossier de sauvegarde les fichiers de sauvegarde du dossier d'origine.
3. Dans la barre de navigation de Backup Exec, cliquez sur **Périphériques**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau dossier de sauvegarde, puis dans le menu contextuel, cliquez sur **Actualiser**, ou sélectionnez le nouveau dossier de sauvegarde et appuyez sur <F5>.
5. Cliquez sur le nouveau dossier de sauvegarde et assurez-vous que les fichiers de sauvegarde apparaissent dans le volet de droite.
6. Pour attribuer au nouveau dossier de sauvegarde le nom du dossier de sauvegarde d'origine, supprimez ce dernier et renommez le nouveau dossier.

Voir aussi :

- « [Ajout d'un dossier de sauvegarde](#) », page 152
- « [Modification du nom d'un dossier de sauvegarde](#) », page 156.
- « [Suppression d'un fichier de sauvegarde](#) », page 165



Suppression d'un dossier de sauvegarde

Lorsque vous utilisez l'option **Supprimer** de Backup Exec pour supprimer un dossier de sauvegarde, il est supprimé de Backup Exec, mais le dossier et ses fichiers ne le sont pas du disque ; vous pouvez ainsi les recréer ultérieurement. Pour supprimer le dossier de sauvegarde du disque, utilisez l'option **Supprimer** de Windows. Cependant, veuillez noter que vous ne pouvez pas recréer le dossier de sauvegarde et ses fichiers si vous les supprimez du disque.

▼ Pour supprimer un dossier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
3. Sélectionnez le dossier de sauvegarde que vous voulez supprimer.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Supprimer**.
5. Cliquez sur **Oui**.

Le dossier de sauvegarde est supprimé de Backup Exec, mais les fichiers et le dossier sont toujours présents sur le disque. Vous pouvez donc les recréer ultérieurement, si nécessaire. Si vous ne voulez pas supprimer le dossier du disque, la procédure est terminée.

6. Si vous voulez supprimer le dossier du disque, recherchez-le dans l'Explorateur Windows.

Attention Veuillez noter que vous ne pouvez pas recréer un dossier supprimé du disque. Tous les fichiers du dossier sont également supprimés.

7. Sélectionnez le dossier à supprimer, puis dans la barre des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Supprimer**.
8. Cliquez sur **Oui**.

Le dossier disparaît du disque. Vous ne pouvez pas recréer ce dossier ni ses fichiers.

Recréation d'un dossier de sauvegarde et de son contenu

Si vous avez supprimé un fichier de sauvegarde de Backup Exec, mais qu'il est toujours présent sur le disque, vous pouvez le recréer ainsi que ses fichiers. Pour cela, vous devez fournir le nom et le chemin du dossier de sauvegarde d'origine. Veuillez noter que vous ne pouvez pas recréer un dossier supprimé du disque.

▼ Pour recréer un dossier de sauvegarde et les fichiers qu'il contient :

1. Ajoutez à Backup Exec un nouveau dossier dont le nom et le chemin sont identiques à ceux du dossier supprimé.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
3. Développez l'icône **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Dossiers de sauvegarde sur disque amovibles**.
4. Sélectionnez le nouveau dossier.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, cliquez sur **Inventorier** et créez un travail d'inventaire que vous exécuterez ensuite.

Une fois l'inventaire terminé, les fichiers s'affichent dans le volet des résultats.

Voir aussi :

« [Ajout d'un dossier de sauvegarde](#) », page 152.

« [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176



Suspension et annulation de la suspension d'un dossier de sauvegarde

Lorsqu'un dossier de sauvegarde est suspendu, aucun travail de sauvegarde ne peut être exécuté sur celui-ci. Si un travail de sauvegarde est en cours sur le dossier de sauvegarde lorsque vous suspendez ce dernier, il se termine mais les travaux suivants ne sont pas exécutés tant que le dossier est suspendu.

Si un travail de sauvegarde échoue et que le dossier de sauvegarde est mis hors ligne, vous devez suspendre le dossier de sauvegarde et annuler sa suspension une fois le problème corrigé.

▼ Pour suspendre et annuler la suspension d'un dossier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde pour la développer.
3. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
4. Sélectionnez le dossier de sauvegarde que vous voulez suspendre ou dont vous voulez annuler la suspension.

Lorsque le dossier de sauvegarde est suspendu, l'option **Suspendre** est cochée.

5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde sur disque**, sélectionnez **Suspendre**.

Si le dossier n'était pas suspendu, il le devient. Dans le cas contraire, son activité reprend.

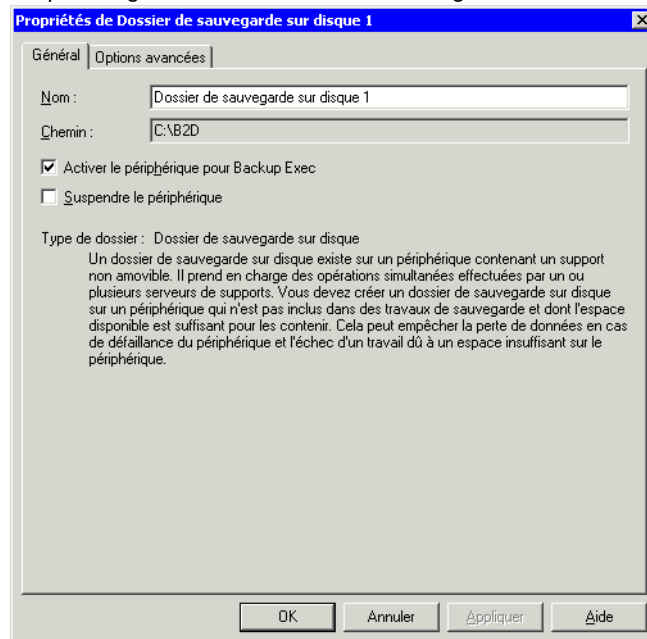
Affichage des propriétés du dossier de sauvegarde

Sélectionnez **Propriétés** pour afficher des informations sur le dossier de sauvegarde et, dans certains cas, modifier ses informations de configuration. Vous pouvez notamment renommer le dossier et modifier les paramètres de gestion des fichiers, de l'espace disque, des périphériques et des opérations simultanées.

▼ Pour afficher ou modifier les propriétés d'un dossier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde pour la développer.
3. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
4. Sélectionnez le dossier que vous voulez afficher.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.

Propriétés générales du dossier de sauvegarde



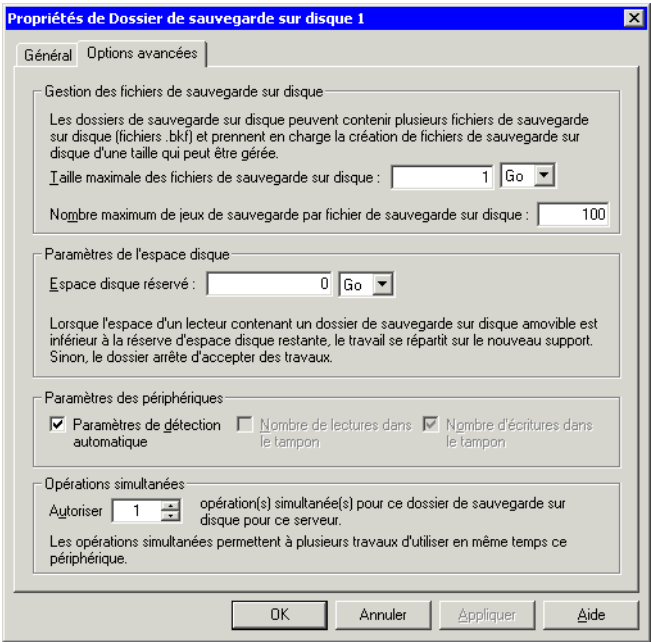
Les propriétés générales du dossier de sauvegarde contiennent les informations suivantes :

Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du dossier de sauvegarde

Élément	Description
Nom	Nom du dossier de sauvegarde. Pour renommer le dossier, tapez un nouveau nom dans ce champ.
Chemin	Chemin d'accès au dossier. Vous ne pouvez pas modifier le chemin d'accès à cet endroit.
Activer le périphérique pour Backup Exec	Cochez cette case pour que Backup Exec utilise ce périphérique. Désélectionnez-la pour désactiver le périphérique et le rendre disponible pour d'autres applications. Si la case n'est pas cochée, le périphérique est désactivé et ne peut pas être utilisé par Backup Exec. Après avoir modifié l'option, cliquez sur OK .
Priorité	Le champ Priorité est uniquement disponible lorsque le dossier de sauvegarde appartient à un pool de lecteurs et qu'il est affiché sous l'icône du pool de lecteurs. Les propriétés du dossier de sauvegarde figurant sous les icônes Dossiers de sauvegarde sur disque et Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles n'affichent pas de champ Priorité. Pour plus d'informations, voir « Définition de la priorité d'un lecteur dans un pool de lecteurs », page 105. Affectez au dossier de sauvegarde une priorité qui détermine l'ordre suivant lequel les périphériques d'un pool sont utilisés. Dans le champ Priorité, entrez un nombre compris entre 1 et 99, où 1 indique que ce périphérique devra être utilisé en premier dans le pool, ou cliquez sur les flèches pour sélectionner une valeur. La priorité par défaut est 10 ; tous les périphériques ont ainsi le même niveau de priorité à l'origine. Le périphérique auquel vous affectez le plus petit chiffre est utilisé en premier dans le pool. Par exemple, un périphérique dont la priorité est 1 est utilisé avant un périphérique dont la priorité est 5. Remarque Les périodes d'écrasement et d'ajout des supports l'emportent sur la priorité du lecteur.
Suspendre le périphérique	Cochez cette case pour suspendre le périphérique, puis cliquez sur OK . Pour annuler la suspension du périphérique, recliquez sur la case, puis sur OK .
Type de dossier	Affiche les options Dossier de sauvegarde sur disque ou Dossier de sauvegarde sur disque amovible , selon le type de périphérique contenant le dossier. Vous ne pouvez pas modifier cette option.

6. Cliquez sur **Options avancées** pour afficher ou modifier les informations de configuration.

Propriétés avancées du dossier de sauvegarde



7. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Propriétés avancées du dossier de sauvegarde

Élément	Description
Gestion des fichiers de sauvegarde sur disque	
Taille maximale des fichiers de sauvegarde sur disque	Tapez d'abord la taille maximale de chaque fichier de sauvegarde sur disque dans ce dossier, puis sélectionnez Mo ou Go comme unité. La taille du fichier peut être comprise entre 1 Mo et 4 096 Go. Par défaut, sa taille est de 1 Go.
Nombre maximum de jeux de sauvegarde par fichier de sauvegarde sur disque	Tapez le nombre maximal de jeux de sauvegarde à écrire sur chaque fichier de sauvegarde sur disque du dossier. Ce nombre peut être compris entre 1 et 8 192. Par défaut, il est de 100.



Propriétés avancées du dossier de sauvegarde

Élément	Description

Paramètres de l'espace disque

Espace disque réservé	Tapez le nombre minimal de mégaoctets ou de gigaoctets d'espace disque nécessaire sur le dossier de sauvegarde sur disque pour qu'un travail sur ce même dossier soit accepté. S'il s'agit d'un dossier de stockage amovible, les travaux sont redirigés vers un nouveau support lorsque ce minimum est atteint.

Paramètres des périphériques

Paramètres de détection automatique	Désélectionnez cette case si vous pouvez définir des opérations de lecture ou d'écriture en mémoire tampon pour votre périphérique de stockage. Si cette option est sélectionnée, Backup Exec détecte les paramètres préférés de votre périphérique.

Lectures mises en tampon	Cochez cette case si vous ne voulez pas que Backup Exec détecte automatiquement les paramètres de périphérique et qu'il sache que votre périphérique autorise les lectures mises en tampon (lectures de larges blocs de données).

Écritures mises en tampon	Cochez cette case si vous ne voulez pas que Backup Exec détecte automatiquement les paramètres de périphérique et qu'il sache que votre périphérique autorise les écritures mises en tampon (écritures de larges blocs de données).

Opérations simultanées

Autoriser x opération(s) simultanée(s) pour ce dossier de sauvegarde sur disque pour le serveur	Cette option apparaît uniquement si le dossier de sauvegarde sur disque est un dossier non amovible. Tapez le nombre d'opérations simultanées qui peuvent être exécutées sur ce dossier. Ce nombre peut être compris entre 1 et 16.

8. Cliquez sur OK.

Modification du nom d'un fichier de sauvegarde

Lorsque vous renommez un fichier de sauvegarde, le nom est modifié dans Backup Exec et sur le disque. Le label du support est également modifié.

▼ Pour renommer un fichier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Double-cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde.
3. Double-cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque**.
4. Cliquez sur le dossier qui contient le fichier que vous voulez renommer.
5. Dans le volet des résultats, sélectionnez le fichier que vous voulez renommer.
6. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Renommer**.
7. Tapez un nouveau nom pour le fichier, puis cliquez sur **OK**.

Suppression d'un fichier de sauvegarde

Avant de supprimer des fichiers de sauvegarde, vous devez les placer dans le jeu **Supports abandonnés**. Lorsque vous supprimez un fichier de sauvegarde sous l'onglet **Supports** de Backup Exec, ce fichier disparaît de Backup Exec, mais le dossier Windows et ses fichiers sont toujours présents dans l'Explorateur Windows. Vous pouvez recréer ces fichiers si vous ne les avez pas supprimés dans l'Explorateur Windows.

▼ Pour supprimer un fichier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Cliquez sur le jeu de supports qui contient le fichier de sauvegarde.
3. Placez le fichier dans le jeu **Supports abandonnés** à l'aide de la fonction glisser-déplacer de Windows.
4. Dans le volet des résultats, sélectionnez le fichier de sauvegarde que vous voulez supprimer.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Supprimer**.



6. Cliquez sur **Oui** ou, si vous avez sélectionné plusieurs fichiers de sauvegarde, cliquez sur **Oui pour tout**.

Le fichier de sauvegarde est supprimé de Backup Exec, mais pas du disque. Pour le supprimer du disque, passez à l'étape 7. Si vous ne voulez pas supprimer le fichier de sauvegarde du disque, la procédure est terminée.

Attention Veuillez noter que si vous supprimez le fichier de sauvegarde du disque (étape 7), vous ne pouvez plus le restaurer.

7. Dans l'Explorateur Windows, recherchez l'emplacement de stockage du fichier de sauvegarde.
8. Cliquez sur le fichier avec le bouton droit de la souris.
9. Cliquez sur **Supprimer**, puis sur **Oui**.

Recréation d'un fichier de sauvegarde supprimé

Si vous avez supprimé un fichier de sauvegarde de Backup Exec, mais que vous ne l'avez pas retiré du disque à l'aide de l'Explorateur Windows, vous pouvez le recréer en exécutant **Inventorier**.

▼ Pour recréer un fichier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde pour la développer.
3. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
4. Sélectionnez le dossier contenant le fichier de sauvegarde avant sa suppression.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Inventorier** et créez un travail d'inventaire que vous exécuterez ensuite.

Le fichier de sauvegarde apparaît dans le volet des résultats lorsque le travail d'inventaire est terminé.

Voir aussi :

« [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176

Affichage et modification des propriétés du fichier de sauvegarde

Vous pouvez afficher les propriétés de fichier suivantes :

- ◆ Nom et description du fichier
- ◆ Dates de création, d'allocation et de modification
- ◆ Nombre d'octets écrits et lus, nombre total de montages et de recherches, heures d'utilisation
- ◆ Types d'erreurs rencontrées sur le fichier

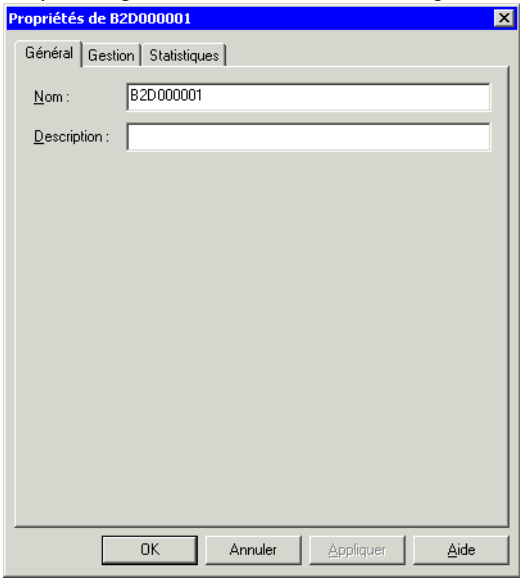
Dans la boîte de dialogue Propriétés, vous pouvez également modifier le nom et la description du fichier.

▼ Pour afficher ou modifier les propriétés du fichier de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde pour la développer.
3. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque** ou **Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles**.
4. Cliquez sur le dossier contenant le fichier que vous voulez afficher ou modifier.
5. Dans le volet des résultats, sélectionnez le fichier que vous voulez afficher ou modifier.
6. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.



Propriétés générales du fichier de sauvegarde sur disque



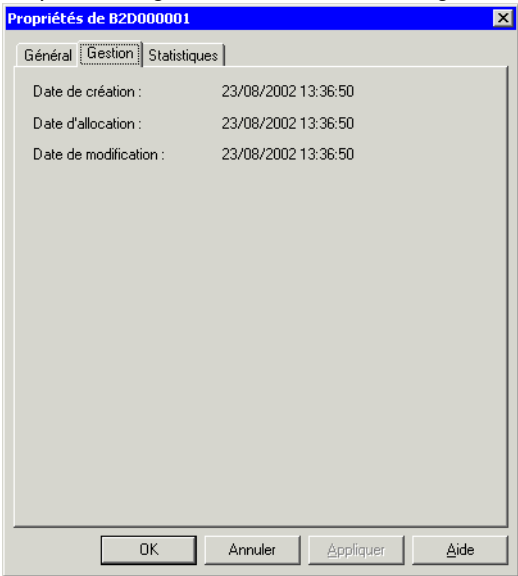
L'onglet **Général** de la boîte de dialogue Propriétés du fichier de sauvegarde sur disque contient les informations suivantes :

Propriétés générales du fichier de sauvegarde sur disque

Élément	Description
Nom	Nom du fichier de sauvegarde. Vous pouvez modifier le nom d'un fichier de sauvegarde en entrant un nouveau nom de fichier.
Description	Description du fichier de sauvegarde. Elle s'affiche sous l'onglet Périphériques . Pour la modifier, tapez une nouvelle description dans ce champ.

7. Cliquez sur **Gestion**.

Propriétés de gestion du fichier de sauvegarde sur disque



L'onglet **Gestion** de la boîte de dialogue Propriétés du fichier de sauvegarde sur disque contient les informations suivantes :

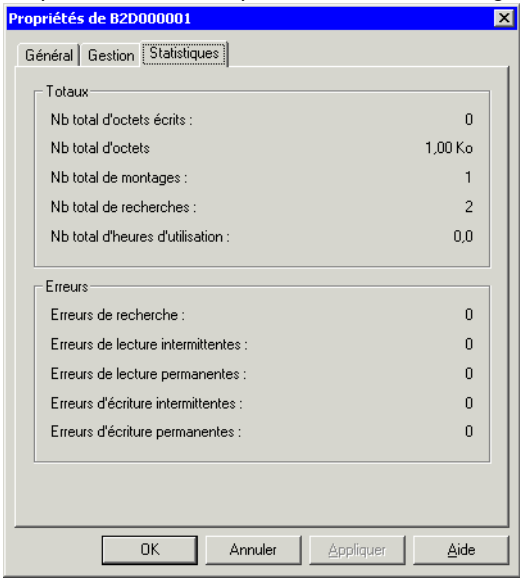
Propriétés de gestion du fichier de sauvegarde sur disque

Élément	Description
Date de création	Date et heure de création du fichier de sauvegarde sur disque.
Date d'allocation	Date et heure auxquelles le fichier de sauvegarde sur disque a été alloué à un jeu de supports.
Date de modification	Date et heure auxquelles des données ont été écrites sur le fichier de sauvegarde sur disque pour la dernière fois.

8. Pour afficher les statistiques et les erreurs relatives à ce fichier, sélectionnez l'onglet **Statistiques**.



Propriétés des statistiques du fichier de sauvegarde sur disque



L'onglet **Statistiques** de la boîte de dialogue Propriétés du fichier de sauvegarde sur disque contient les informations suivantes :

Propriétés des statistiques d'un fichier de sauvegarde sur disque

Élément	Description
Totaux	
Nb total d'octets écrits	Nombre d'octets écrits sur ce support.
Nb total d'octets lus	Nombre d'octets lus depuis ce support.
Nb total de montages	Nombre de fois que ce support a été monté.
Nb total de recherches	Nombre total d'opérations de recherche exécutées (lorsqu'une information spécifique est recherchée) sur ce support.
Nb total d'heures d'utilisation	Nombre total d'heures d'utilisation de ce support.

Propriétés des statistiques d'un fichier de sauvegarde sur disque (suite)

Élément	Description
Erreurs	
Erreurs de recherche	Nombre d'erreurs rencontrées lors de la recherche de données.
Erreurs de lecture intermittentes	Nombre d'erreurs de lecture récupérables rencontrées.
Erreurs de lecture permanentes	Nombre d'erreurs de lecture irrécupérables rencontrées.
Erreurs d'écriture intermittentes	Nombre d'erreurs d'écriture récupérables rencontrées.
Erreurs d'écriture permanentes	Nombre d'erreurs d'écriture irrécupérables rencontrées.

9. Après avoir affiché les propriétés du fichier de sauvegarde sur disque, cliquez sur OK.



Utilisation de la fonction Stockage amovible de Microsoft avec Backup Exec

Stockage amovible (RSM, *Removable Storage Management*) est une fonction des systèmes Windows 2000, Windows XP et .NET qui permet aux applications de partager l'utilisation de périphériques de stockage amovible. Elle exécute dans leur ordre d'arrivée les requêtes d'accès aux périphériques provenant des différentes applications. Elle permet aussi d'effectuer le suivi de l'utilisation des supports en ligne (supports actuellement montés dans une bandothèque) et hors ligne précédemment installés dans une bandothèque. Le Stockage amovible ne gère pas les lecteurs de bande à logement unique.

Sur le serveur de supports, vous pouvez autoriser le Stockage amovible à partager les périphériques dans les bandothèques entre au moins deux applications, ou vous pouvez permettre que certains ou tous les périphériques dans les bandothèques soient contrôlés et utilisés exclusivement par la fonction Gestion avancée des supports et des périphériques de Backup Exec (ADAMM). Si la fonction Stockage amovible est activée pour le périphérique via les propriétés de la bandothèque (voir « [Affichage des propriétés de configuration de la bandothèque](#) », page 143), Backup Exec l'utilise pour les opérations avec le périphérique et les supports ; si l'option **Activer le stockage amovible** est désactivée, Backup Exec contrôle directement le périphérique.

Remarque Dans certains cas, le Stockage amovible ne prend pas en charge une bandothèque, mais reconnaît certains de ses lecteurs. Dans ce cas, le Stockage amovible désactive la bandothèque, mais active ses lecteurs pris en charge. Utilisez le composant logiciel enfichable Stockage amovible dans la console MMC (Microsoft Management Console) pour désactiver tous les lecteurs de la bandothèque. Cela permet à Backup Exec de contrôler la bandothèque et tous les lecteurs.

Si vous n'avez pas besoin de partager les périphériques, leur utilisation exclusive par Backup Exec rend les sauvegardes et les restaurations sur bande plus rapides. Si vous autorisez une utilisation exclusive des périphériques par Backup Exec, vous pouvez quand même les activer ou les désactiver dans le Stockage amovible pendant l'exécution de Backup Exec ; Backup Exec répond alors en passant à d'autres périphériques dans les bandothèques appropriées.

Remarque N'activez *pas* l'option Stockage amovible pour les périphériques utilisés avec SAN Shared Storage Option (SAN SSO). RSM ne gère pas correctement les périphériques et les supports utilisés par plusieurs serveurs.

Backup Exec sauvegarde automatiquement la base de données du Stockage amovible ; elle peut donc être restaurée, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir « [Options avancées de restauration](#) », page 442.

Remarque Le compte des services Backup Exec doit posséder des droits d'administrateur pour protéger la base de données du Stockage amovible. Dans le cas contraire, le message d'erreur suivant est enregistré dans le journal du travail : « Une erreur s'est produite lors de l'exportation des fichiers de la base de données RSM. La base de données RSM n'a pas pu être sauvegardée. »

Vous devez utiliser uniquement des pilotes de classe de bande Microsoft si vous voulez utiliser Backup Exec et la fonction Stockage amovible. Pour utiliser un pilote de classe de bande d'un autre éditeur ou de VERITAS, vous devez désactiver le périphérique via le Stockage amovible avant d'installer le pilote.

Utilisation des supports dans les lecteurs gérés par le Stockage amovible

Utilisez le composant logiciel enfichable Stockage amovible pour contrôler manuellement les déplacements des supports vers et depuis les bandothèques gérées par le Stockage amovible, pour allouer les supports à un processus d'application et pour préparer les supports nouveaux, importés ou non reconnus afin de les utiliser dans le domaine de Stockage amovible. Vous devez utiliser des processus appropriés pour déplacer des supports d'une application à une autre. La base de données ADAMM ne peut pas accéder à un support affecté par le Stockage amovible à une autre application que Backup Exec.

Les supports des pools de supports Importé et Libre du Stockage amovible peuvent être utilisés dans Backup Exec et lui être affectés à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- ◆ Sur l'ordinateur local, dans **Gestion de l'ordinateur** et sous le nœud **Stockage**, ouvrez **Stockage amovible**, puis **Pools de supports**. Déplacez des supports depuis les pools de supports Importé ou Libre vers le pool de supports Backup Exec (Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft Windows 2000 ou à l'aide en ligne). Lors de la prochaine analyse du Stockage amovible, tout support qui se trouve dans le pool Backup Exec sera alloué à Backup Exec et marqué comme étant utilisé par ce programme.
- ◆ Obtenez des supports disponibles via les opérations normales de Backup Exec. Ce support est ensuite placé dans le pool Importé du Stockage amovible et Backup Exec peut y accéder à l'aide des stratégies que vous avez définies pour les supports importés.

Un support qui se trouve dans le pool de supports Libre du Stockage amovible ou qui n'est pas reconnu par ce service est marqué comme étant *inconnu* dans Backup Exec. Vous devez lancer un travail d'inventaire pour monter et lire l'en-tête du support. Le support est importé dans Backup Exec et marqué comme étant utilisé par Backup Exec. Si vous ne voulez pas de ce support utilisé par Backup Exec, supprimez-le de la base de données ADAMM. Pour plus d'informations, voir « [Suppression d'un support](#) », page 234.



Backup Exec ne peut pas ajouter de données à un support initialement préparé par Stockage amovible. Pour utiliser ce support, vous devez exécuter une opération d'écrasement. Si le support est utilisé pour la première fois dans le Stockage amovible, mais qu'il appartenait précédemment à Backup Exec ou que ce programme y a déjà écrit des données pendant une opération de montage, même sur un autre serveur, alors ce support est alloué à Backup Exec pour un usage exclusif.

Utilisation exclusive de Backup Exec avec certains périphériques

Pour utiliser Backup Exec exclusivement sur certains périphériques, assurez-vous que l'option **Activer le stockage amovible (RSM)** est désactivée sous l'onglet **Configuration** de la bandothèque. Pour permettre à d'autres applications sur le serveur d'accéder au Stockage amovible pour partager d'autres périphériques, sélectionnez **Activer le stockage amovible (RSM)** (voir « [Affichage des propriétés de configuration de la bandothèque](#) », page 143).

Il est recommandé d'activer ou de désactiver des périphériques à l'aide du Stockage amovible uniquement lorsque les périphériques ne sont pas utilisés et que les lecteurs internes sont vides.

Surveillance de Backup Exec et du Stockage amovible

▼ Pour afficher la file d'attente de travail de Stockage amovible :

1. Cliquez sur **Démarrer** et pointez sur **Programmes**.
2. Cliquez sur **Outils d'administration**, puis sur **Gestion de l'ordinateur**.
3. Dans l'arborescence, développez le nœud **Stockage**.
4. Cliquez sur **Stockage amovible**, puis sur **File d'attente de travail**.

Vous pouvez également faire le suivi de l'emplacement et de l'état du support en affichant les objets support et lecteur associés à la bandothèque partagée avec Backup Exec. L'état du support est mis à jour lors de son déplacement.

Suppression du pool Backup Exec dans le Stockage amovible

Si vous devez désinstaller Backup Exec, supprimez le pool Backup Exec du Stockage amovible. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation du logiciel enfichable Stockage amovible afin de supprimer un pool de supports d'application, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Création de travaux d'utilitaire

Backup Exec permet de créer des travaux d'utilitaire pour gérer plus facilement les périphériques et les supports. Vous pouvez définir une priorité pour les travaux et sélectionner un destinataire à notifier lorsqu'ils sont exécutés. Des enregistrements d'historique de travail et un journal du travail XML sont créés au cours de l'exécution des travaux d'utilitaire, par exemple les travaux de sauvegarde et de restauration.

Vous pouvez programmer une exécution récurrente de plusieurs de ces travaux, notamment :

- ◆ Inventaire d'une bibliothèque ou d'un lecteur
- ◆ Effacement d'un support dans une bibliothèque ou un lecteur
- ◆ Importation d'un support
- ◆ Exportation d'un support
- ◆ Verrouillage d'une bibliothèque
- ◆ Déverrouillage d'une bibliothèque
- ◆ Nettoyage d'un lecteur

Les travaux d'utilitaire que vous pouvez créer uniquement en tant que travaux à exécution unique, c'est-à-dire les travaux programmés pour une exécution immédiate ou pour une exécution unique à une date et une heure précises, sont les suivants :

- ◆ Affectation d'un label au support
- ◆ Formatage du support
- ◆ Retension du support
- ◆ Éjection du support
- ◆ Initialisation d'une bibliothèque

Si vous disposez d'une bibliothèque, vous pouvez y effectuer des travaux d'utilitaire, ainsi que sur son lecteur, tous les logements ou des logements individuels.

Pour exécuter des opérations sur les périphériques dans Backup Exec, effectuez l'une des opérations suivantes :

- ◆ Cliquez sur un objet avec le bouton droit de la souris pour afficher les options du menu contextuel.
- ◆ Sélectionnez un objet, puis cliquez sur une tâche disponible dans le volet des tâches.



Inventaire des supports dans les périphériques

Pour monter les supports dans le lecteur et lire le label du support, cliquez sur **Inventorier**. Le label apparaît alors dans la vue Périphériques. Si Backup Exec détecte ce support pour la première fois, il ajoute également son label dans la vue Supports.

Si vous changez de support dans la bandothèque ou le lecteur, activez l'option **Inventorier** pour afficher le support actuel dans les vues ; sinon, le support précédent continue d'apparaître comme étant inséré dans le lecteur.

Vous devez exécuter une opération d'inventaire lorsque Backup Exec démarre pour la première fois après une nouvelle installation ou une mise à niveau. Lorsque vous fermez Backup Exec et que vous redémarrez le programme, il enregistre les informations sur l'emplacement et le contenu de tous les supports depuis sa dernière session (à condition que le support dans les périphériques n'ait pas changé). Ces informations permettent à Backup Exec de commencer le traitement des opérations dès son redémarrage.

Lorsque le support est changé dans la bandothèque, vous pouvez inventorier tous ses logements ou sélectionner ceux qui doivent l'être. Cette opération n'est pas nécessaire lorsque vous ajoutez les supports demandés par Backup Exec. Exemple :

Si vous effectuez une restauration dont les données se trouvent sur un support qui n'est pas actuellement dans la bandothèque, vous êtes invité à insérer le support requis pour l'opération. Dans ce cas, il est inutile de réinventorier le logement où a été placé le support qui contient les données de restauration.

Lorsque vous ajoutez ou supprimez dans le magasin un support non requis par Backup Exec, vous devez exécuter une opération d'inventaire sur les logements modifiés. Cette opération met à jour la base de données des supports pour que Backup Exec n'ait pas à charger ou décharger chaque support dans le magasin lors de la recherche des supports appropriés pour le traitement des travaux. Vous pouvez sélectionner des logements spécifiques à inventorier. Si vous changez souvent de support, demandez à Backup Exec d'effectuer un inventaire du magasin de la bandothèque à chaque démarrage de ses services.

Inventaire de tous les lecteurs au démarrage des services Backup Exec

Vous pouvez définir une valeur par défaut qui permet d'inventorier tous les lecteurs à chaque démarrage des services Backup Exec. Il est recommandé de procéder de cette façon si le support est fréquemment déplacé entre les bandothèques, bien que cela ralentisse le démarrage de Backup Exec.

▼ Pour que Backup Exec effectue un inventaire à chaque démarrage :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Préférences**.
3. Cliquez sur **Inventorier tous les lecteurs au démarrage des services Backup Exec**.
4. Cliquez sur **OK**.

Création d'un travail d'inventaire

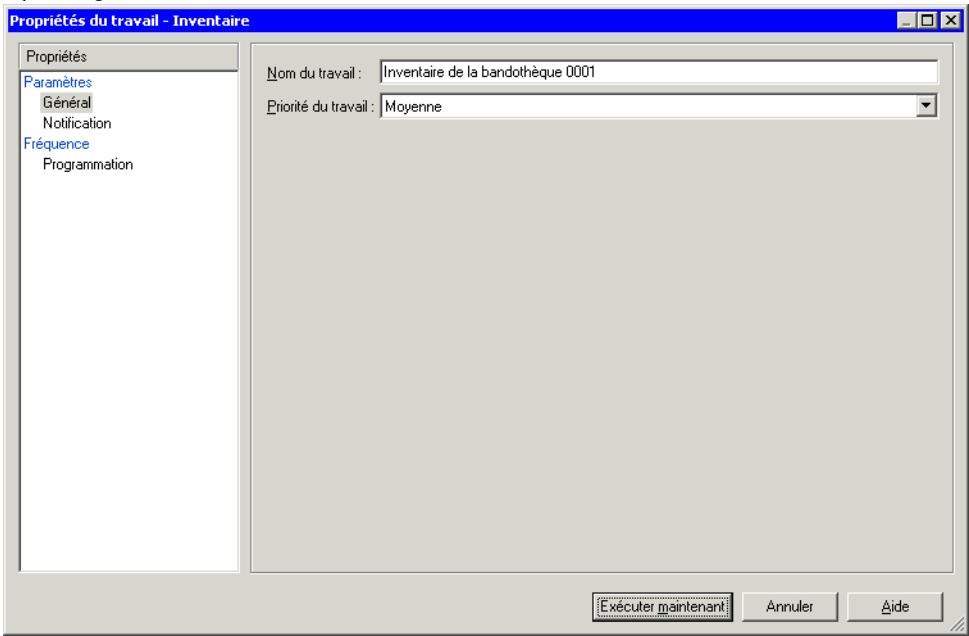
▼ Pour créer un travail d'inventaire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes** ou, si le périphérique se trouve dans une bandothèque, cliquez sur **Bandothèques**.
3. Pour inventorier un lecteur ou un logement, sélectionnez le lecteur ou le logement contenant le support à inventorier, ou sélectionnez **Logements**.
4. Si vous voulez inventorier un fichier de sauvegarde :
 - a. Double-cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde.
 - b. Double-cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque**.
 - c. Double-cliquez sur **Dossiers de sauvegarde sur disque fixes** ou **Dossiers de sauvegarde sur disque amovibles**.
 - d. Cliquez sur le dossier de sauvegarde qui contient le fichier que vous voulez inventorier.



- e. Dans le volet des résultats, sélectionnez le fichier que vous voulez inventorier.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Inventorier**.

Options générales du travail d'inventaire



6. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de la boîte de dialogue Propriétés du travail - Inventaire

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

7. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
8. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Un délai s'écoule parfois (jusqu'à quelques minutes pour certains lecteurs) pendant le montage et l'inventaire du support.

Vous pouvez surveiller ou arrêter une opération d'inventaire à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Voir aussi :

« [Affectation d'un label aux supports](#) », page 211

« [Inventorier tous les lecteurs au démarrage des services Backup Exec](#) », page 89

Effacement d'un support

Vous pouvez effacer un support en exécutant l'utilitaire **Effacement rapide** ou **Effacement lent**. Certains périphériques ne prennent pas en charge l'effacement lent. Dans ce cas, ces périphériques prennent en charge l'effacement rapide.

L'utilitaire d'effacement rapide écrit un indicateur au début du support qui rend ses données inaccessibles. Dans la plupart des cas, un effacement rapide est suffisant.

L'effacement lent commande au lecteur d'effacer physiquement le support entier. Si le support contient des informations confidentielles que vous souhaitez effacer, utilisez l'effacement lent. La durée de l'opération peut varier de quelques minutes à quelques heures (selon le lecteur utilisé et la capacité du support).

Les effacements rapides et lents ne modifient pas le label du support. Pour modifier le label d'un support, utilisez les fonctions **Affecter un label au support** ou **Renommer** avant d'exécuter l'effacement.

▼ Pour effacer un support :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes** ou, si le périphérique se trouve dans une bibliothèque, cliquez sur **Bibliothèques**.
3. Sélectionnez le lecteur ou le logement contenant le support que vous voulez effacer.



4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez soit **Effacement rapide du support** ou **Effacement lent du support**.

Remarque Si le lecteur ne prend pas en charge un effacement lent, l'option **Effacement lent du support** n'est pas disponible.

L'avertissement suivant s'affiche :

Attention Cette opération sera effectuée sur le support actuellement inséré dans le lecteur ou le logement. Si le support a changé depuis le dernier inventaire, son label dans la boîte de dialogue suivante ne correspond peut-être pas au support dans le lecteur ou le logement sélectionné.

5. Cliquez sur **OK** pour continuer.

Le support affiché a fait l'objet d'une lecture au cours de la dernière opération d'inventaire ; l'affichage reste le même tant qu'aucune autre opération d'inventaire n'est effectuée. Par conséquent, si vous avez remplacé le support dans le logement ou dans le lecteur sans avoir exécuté d'inventaire, il se peut que son label ne corresponde pas au support actuellement dans le lecteur ou le logement.

6. À l'invite, cliquez sur **Oui** pour effacer le support.
7. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'effacement de support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

8. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).

9. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller l'opération d'effacement à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Vous ne pouvez pas annuler une opération d'effacement une fois qu'elle est lancée ; cependant, vous pouvez utiliser le bouton **Annuler** pour arrêter une opération en file d'attente.

Effacement des fichiers de sauvegarde

Lorsque vous effacez des fichiers de sauvegarde, les données disparaissent à la fois du dossier de sauvegarde et du disque. Les références aux fichiers sont également supprimées du catalogue. Cependant, vous pouvez toujours utiliser ces fichiers pour effectuer des travaux de sauvegarde ultérieurement. Vous ne pouvez pas restaurer les données que vous avez effacées. Si vous voulez supprimer des données de Backup Exec et les restaurer par la suite, supprimez le fichier de la vue **Supports** (voir « [Suppression d'un fichier de sauvegarde](#) », page 165). À l'inverse des autres types de périphérique, vous ne pouvez pas choisir entre un effacement rapide ou lent lorsque vous voulez effacer un fichier du dossier de sauvegarde. Dans Backup Exec, vous pouvez uniquement effectuer un effacement rapide des fichiers de sauvegarde qui se trouvent dans les dossiers de sauvegarde.

▼ Pour effacer un fichier de sauvegarde :

Attention Vous ne pouvez pas restaurer les données que vous avez effacées. Avant d'effacer des fichiers, assurez-vous que vous n'en avez plus besoin.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône de la station de travail contenant le dossier de sauvegarde pour la développer.
3. Sous **Dossiers de sauvegarde sur disque**, cliquez sur le dossier de sauvegarde qui contient le fichier que vous voulez effacer.
4. Dans le volet des résultats, sélectionnez le fichier que vous voulez effacer.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Effacement rapide du support**.
6. Cliquez sur **OK** pour continuer.



7. Cliquez sur **Oui** ou, si vous avez sélectionné plusieurs fichiers, cliquez sur **Oui pour tout**.
8. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'effacement de support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

9. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
10. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Retension d'une bande

La fonction **Retendre le support** permet de faire défiler rapidement la bande dans le lecteur de bande du début à la fin de manière à assurer son déroulement régulier sur les têtes du lecteur. Pour connaître la fréquence d'exécution recommandée de cet utilitaire, reportez-vous à la documentation du lecteur de bande.

Cette opération s'applique principalement aux minicartouches et à celles de format 1/4 de pouce. La plupart des autres types de lecteurs de bande ne la prennent pas en charge.

▼ Pour retendre la bande :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes** ou, si le lecteur est connecté à une bandothèque, cliquez sur **Bandothèques**.
3. Sélectionnez le lecteur ou le logement qui contient le support que vous voulez retendre.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Retendre le support**.
5. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de retension

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

6. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
7. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.



Le travail est exécuté immédiatement, sauf si vous l'avez mis en attente. Vous pouvez surveiller l'opération de retension à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Vous ne pouvez pas annuler une opération de retension une fois qu'elle est lancée ; cependant, vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour arrêter une opération en file d'attente.

Formatage d'un support dans un lecteur

Pour formater le support contenu dans le lecteur, utilisez l'option **Formater le support**. La plupart des périphériques ne prennent pas en charge le formatage. Dans ce cas, l'option n'est pas disponible.

Si vous utilisez l'option Formater sur une bande DC2000, l'opération de formatage peut durer deux heures, voire davantage.

Attention L'opération de formatage efface le support. Toutes ses données sont alors perdues.

▼ Pour formater le support dans un lecteur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes** ou, si le lecteur est connecté à une bandothèque, cliquez sur **Bandothèques**.
3. Sélectionnez le lecteur ou le logement contenant le support que vous voulez formater.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Formater le support**.
Le label de support affiché a fait l'objet d'une lecture au cours de la dernière opération d'inventaire. Ce label n'est pas modifié tant qu'une autre opération d'inventaire n'est pas effectuée. Par conséquent, si vous avez remplacé le support dans le logement ou le lecteur sans avoir exécuté d'inventaire, il se peut que son label ne corresponde pas au support actuellement dans le lecteur ou le logement.
5. Pour formater le support affiché, cliquez sur **Oui**.

6. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de formatage de support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

7. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).

8. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le travail est exécuté immédiatement, sauf si vous l'avez mis en attente. Vous pouvez surveiller l'opération de formatage à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Vous ne pouvez pas annuler une opération de formatage une fois qu'elle est lancée ; cependant, vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour arrêter une opération en file d'attente.



Affectation d'un label à un support

Pour écrire immédiatement un nouveau label sur le support contenu dans le périphérique sélectionné, utilisez l'option **Affecter un label au support** ; toutes les données qui se trouvent sur le support sont alors détruites. Pour modifier le label du support sans détruire les données (jusqu'à l'écrasement), utilisez l'option **Renommer**.

▼ Pour affecter un label à un support :

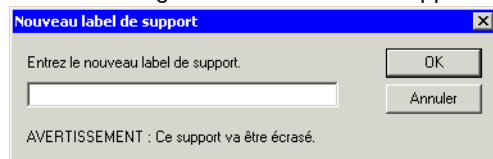
1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes** ou, si le lecteur est connecté à une bibliothèque, cliquez sur **Bibliothèques**.
3. Sélectionnez le lecteur ou le logement contenant le support auquel vous voulez affecter un label.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Affecter un label au support**.

L'avertissement suivant s'affiche :

Attention Cette opération sera effectuée sur le support actuellement inséré dans le lecteur ou le logement. Si le support a changé depuis le dernier inventaire, son label dans la boîte de dialogue suivante ne correspond peut-être pas au support dans le lecteur ou le logement sélectionné.

5. Cliquez sur **OK**.

Boîte de dialogue Nouveau label du support



6. Tapez le nom que vous voulez utiliser comme label enregistré pour ce support.

Remarque Ce support sera écrasé.

7. Cliquez sur **OK** pour effacer toutes les données présentes sur le support et affecter un nouveau label au support.

Propriétés du travail - Affecter un label au support

8. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de label de support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

9. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).

10. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.



11. Inscrivez ce même label du support sur une étiquette externe apposée au support physique.

Le travail est exécuté immédiatement, sauf si vous l'avez mis en attente. Vous pouvez surveiller l'opération d'affectation de label au support à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Vous ne pouvez pas annuler une opération d'affectation de label à un support une fois qu'elle est lancée ; cependant, vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour arrêter une opération en file d'attente.

Voir aussi :

« [Modification du nom des labels de supports](#) », page 217

Éjection du support d'un lecteur

Pour éjecter le support contenu dans le lecteur, utilisez l'option **Éjecter le support**. Si le support est une bande, l'opération d'éjection le rembobine avant de l'éjecter.

Certains lecteurs ne prennent pas en charge l'éjection des supports lancée depuis un logiciel. Si le support est une bande, il sera rembobiné et vous serez peut-être invité à l'éjecter manuellement.

▼ Pour éjecter le support d'un lecteur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur l'icône du serveur pour la développer, puis sur **Lecteurs autonomes**.
3. Sélectionnez le lecteur.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du lecteur**, sélectionnez **Éjecter le support**.
5. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'éjection du support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.

Options d'éjection du support (suite)

Élément	Description
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

6. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).

7. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le travail est exécuté immédiatement, sauf si vous l'avez mis en attente.

Configuration des travaux de nettoyage des lecteurs de bandothèque

Vous pouvez soumettre des travaux de nettoyage uniques ou programmés des lecteurs de bandothèque. Cette option n'est pas disponible pour les lecteurs autonomes.

Avant de soumettre un travail de nettoyage, vous devez définir le logement qui contient la bande de nettoyage.

▼ Pour définir un logement de nettoyage :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Bandothèques**, puis sur la bandothèque que vous voulez définir pour le nettoyage.
3. Cliquez sur **Logements** pour afficher les logements de la bandothèque dans le volet de droite.
4. Sélectionnez le logement qui contient la bande de nettoyage.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.
6. Sélectionnez **Logement de nettoyage** et cliquez sur **OK**.



Assurez-vous que la bande de nettoyage se trouve dans le logement que vous avez défini comme logement de nettoyage. Après avoir défini ce logement, vous pouvez configurer un travail de nettoyage pour le lecteur de bandothèque.

▼ **Pour configurer un travail de nettoyage :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Bandothèques**, puis sur la bandothèque qui contient le lecteur.
3. Sélectionnez le lecteur.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du lecteur**, sélectionnez **Nettoyer**.
5. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de nettoyage d'un lecteur de bandothèque

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

6. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
7. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller l'opération de nettoyage à l'aide du **Moniteur des travaux**. Pour afficher les statistiques de nettoyage du lecteur, cliquez sur celui-ci avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**. Pour plus d'informations, voir « [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123.

Importation de supports

Les utilitaires d'importation et d'exportation de Backup Exec prennent entièrement en charge les bandothèques avec portiques. Il est important de créer des travaux d'importation et d'exportation lorsque vous changez de supports dans votre bandothèque pour que la base de données de Backup Exec soit mise à jour. Vous pouvez sélectionner n'importe quel nombre de logements à importer ou exporter.

Lorsque vous exécutez l'utilitaire **Importer**, Backup Exec vérifie les logements cibles pour déterminer s'ils contiennent un support. Si un support est présent, il est exporté vers les portiques. Lorsque tous les supports ont été exportés, vous êtes invité à insérer les nouveaux supports dans le portique pour qu'ils soient importés. Ce processus continue jusqu'à ce que tous les supports voulus aient été importés dans la bandothèque. Si la bandothèque utilise un magasin de supports, assurez-vous qu'aucun travail n'est en cours d'exécution et veillez à éjecter tous les supports du lecteur et à les replacer dans les logements du magasin avant d'échanger ce dernier.

▼ Pour importer des supports dans la bandothèque :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez la bandothèque.
3. Cliquez sur **Logements**.
4. Dans le volet des résultats, sélectionnez les logements vers lesquels vous voulez importer les supports.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Importer le support**.
6. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'importation

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.



Options d'importation

Élément	Description
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

7. Pour que Backup Exec inventorie les supports à la fin du travail, double-cliquez sur **Paramètres**, cliquez sur **Options**, puis sélectionnez l'option suivante :

Option d'inventaire automatique

Élément	Description
Inventorier automatiquement une fois l'importation terminée	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec crée automatiquement un travail d'inventaire à exécuter une fois l'importation effectuée.

8. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
9. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller l'opération d'importation à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Exportation des supports

Les bandothèques avec portiques sont entièrement prises en charge par les utilitaires **Importer le support** et **Exporter le support** de Backup Exec. Lorsque vous exécutez l'utilitaire **Exporter le support** sur un ou plusieurs logements de la bandothèque, les supports exportés sont placés dans les portiques. Si vous sélectionnez plus de supports qu'il n'existe de portiques, la bandothèque remplit autant de logements que possible, puis vous êtes invité à retirer les supports du portique. Ce processus continue jusqu'à ce que tous les supports sélectionnés aient été retirés de la bandothèque.

▼ **Pour exporter des supports :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez la bandothèque.
3. Cliquez sur **Logements**.
4. Dans le volet des résultats, sélectionnez les logements à partir desquels vous voulez exporter les supports.
5. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Exporter le support**.
6. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options d'exportation de support

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

7. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
8. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller l'opération d'exportation à l'aide du **Moniteur des travaux**.



Verrouillage de la bandothèque

▼ Pour créer un travail de verrouillage du panneau avant de la bandothèque :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez la bandothèque.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la bandothèque**, sélectionnez **Verrouiller**.
4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de verrouillage

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

5. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller le travail de verrouillage à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Déverrouillage de la bandothèque

▼ Pour créer un travail de déverrouillage du panneau avant de la bandothèque :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez la bandothèque.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la bandothèque**, sélectionnez **Déverrouiller**.
4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de déverrouillage

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom de travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Définissez une priorité pour le travail. Les options disponibles sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute

5. Pour avertir une personne ou un groupe de personnes à la fin du travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Vous pouvez surveiller le travail de verrouillage à l'aide du **Moniteur des travaux**.



Les outils de gestion des supports de Backup Exec vous permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Empêcher les données d'être écrasées
- ◆ Configurer les stratégies de rotation des supports
- ◆ Assurer le suivi de l'emplacement des supports
- ◆ Affecter automatiquement un label aux supports
- ◆ Lire et assurer le suivi des labels d'un support avec des codes-barres
- ◆ Rassembler et faire le rapport des statistiques de supports

Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports** pour afficher tous les supports utilisés dans Backup Exec, voir comment ils sont organisés en pools de supports, en jeux de supports et en centres de sauvegarde, et pour afficher les propriétés de chaque support.

Protection contre l'écrasement des supports

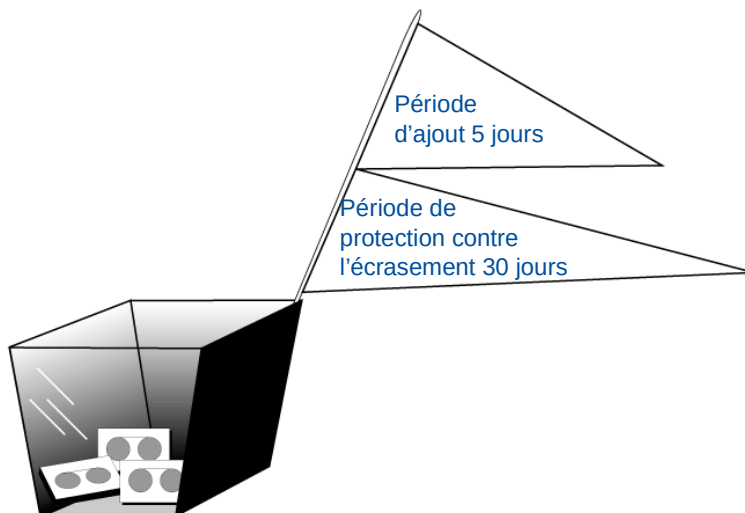
Avec Backup Exec, vous n'avez pas besoin de sélectionner des supports pour les travaux ; cela est effectué par le composant Gestion avancée des supports et des périphériques (ADAMM, *Advanced Device and Media Management*). Backup Exec peut détecter à tout moment les supports qui sont chargés dans les périphériques de stockage connectés, qui sont hors ligne et qui ont été placés dans des centres de sauvegarde. Chaque support est associé à un état qui permet à Backup Exec de savoir sur quels supports des données peuvent être enregistrées et quels sont ceux qui sont protégés contre l'écrasement.

Votre stratégie de rotation des supports doit prendre en compte à la fois la nécessité d'utiliser aussi longtemps que possible vos données utiles et le fait que la durée de vie des supports n'est pas illimitée. Dans Backup Exec, ce compromis entre la longévité des données de sauvegarde stockées et le coût de l'acquisition de supports supplémentaires est effectué par les restrictions sur les données enregistrées sur les supports. L'une de ces restrictions concerne la durée pendant laquelle de nouveaux travaux peuvent être enregistrés sur des supports après l'enregistrement du premier travail (*période d'ajout*). Une autre restriction concerne la durée de conservation des données une fois qu'elles sont enregistrées (*période de protection contre l'écrasement*).



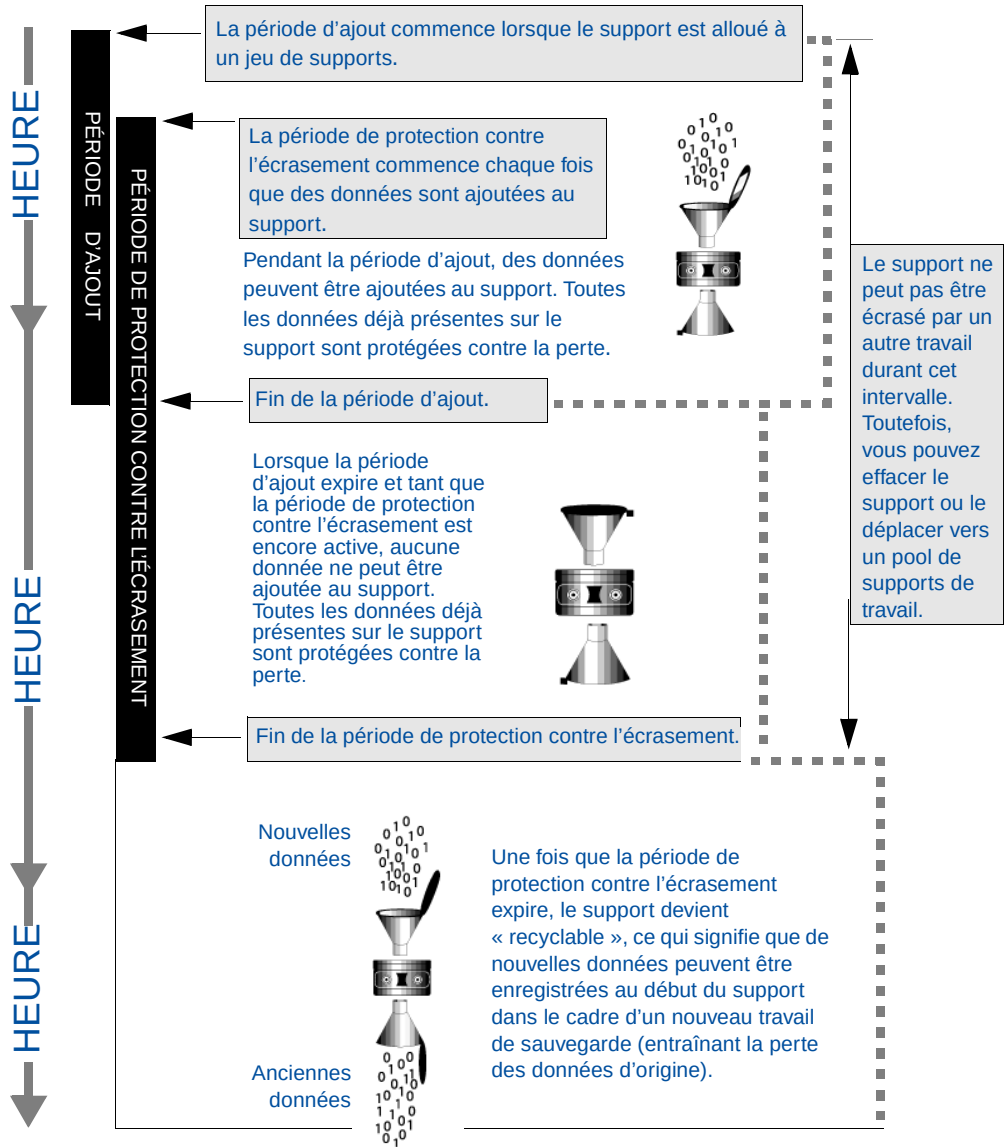
Ces deux restrictions, à savoir la période d'ajout et la période de protection contre l'écrasement, forment une stratégie qui peut être appliquée à des groupes entiers de supports. Ces stratégies sont appelées *jeux de supports*. Ce sont des conteneurs de supports qui ont la même période d'ajout et de protection contre l'écrasement. La période d'ajout et la période de protection contre l'écrasement sont des attributs du conteneur.

Jeu de supports



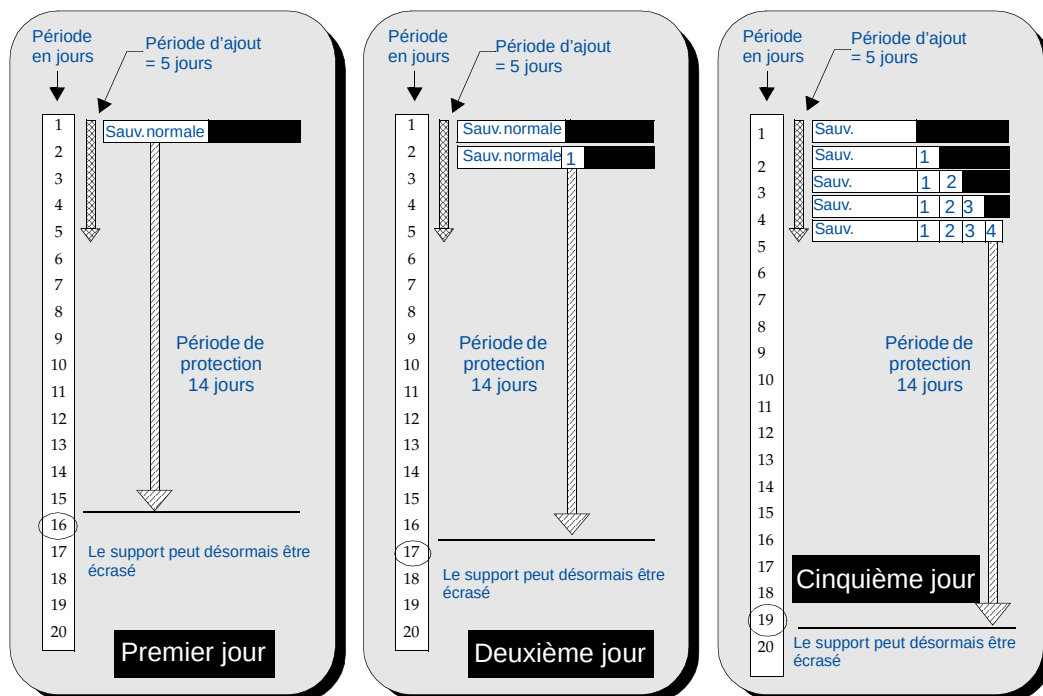
La période d'ajout est la durée pendant laquelle les données peuvent être ajoutées à un support. Elle est mesurée à partir du moment où un support a été alloué (ou affecté) pour la première fois au jeu de supports. Elle peut être indiquée en heures, en jours, en semaines ou en années.

La période de protection contre l'écrasement est la durée pendant laquelle un support est protégé contre l'écrasement. Elle peut être indiquée en heures, en jours, en semaines ou en années. La période de protection contre l'écrasement est mesurée depuis le moment où le dernier travail de sauvegarde avec ajout est terminé. À la fin de cette période, le support devient *recyclable* et peut être écrasé.



Les périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement que vous spécifiez s'appliquent à toutes les données contenues dans le support. Par conséquent, chaque fois que des données sont ajoutées à un support, le temps restant avant la fin de la période de protection contre l'écrasement est réinitialisé et le compte à rebours reprend.





Étant donné que la période de protection contre l'écrasement ne commence pas avant la fin d'un travail, la durée du travail affecte la période de temps pendant laquelle le support ne peut pas être écrasé.

Par exemple, vous créez un jeu de supports intitulé Hebdomadaire avec une période de protection contre l'écrasement de sept jours et une période d'ajout de 0, et vous programmez un travail de sauvegarde complète chaque vendredi (à 21 heures). Le vendredi suivant, au moment où la sauvegarde complète doit avoir lieu à 21 heures, le travail ne peut pas être effectué, car le premier travail de sauvegarde du vendredi précédent ne s'est pas terminé avant 22 heures 10. Par conséquent, la période de protection contre l'écrasement du jeu de supports Hebdomadaire dispose encore de 70 minutes.

En général, pour éviter ce genre de situation, il suffit de raccourcir la période de protection contre l'écrasement en tenant compte de la durée estimée d'un travail. Dans cet exemple, le travail programmé pour 21 heures peut avoir lieu si la période de protection contre l'écrasement est définie sur 6 jours au lieu de 7.

Jeu de supports par défaut

Lorsque Backup Exec est installé, trois paramètres par défaut sont définis pour la protection contre l'écrasement d'un support :

- ◆ Un support appelé Jeu de supports 1 est créé.
- ◆ La valeur Infinie est définie pour les périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement du jeu de supports 1.
- ◆ Tous les travaux de sauvegarde que vous créez sont dirigés vers le jeu de supports 1, sauf si vous changez de destination lors de l'exécution de l'Assistant Démarrage.

Ces paramètres par défaut vous permettent de protéger de façon permanente toutes vos données de sauvegarde contre l'écrasement (sauf si vous effacez, formatez, affectez un label au support ou que vous en faites un support de travail). Vous finirez par être à court de supports écrasables, à moins que vous n'introduisiez continuellement de nouveaux supports de travail dans Backup Exec.

Pour vous assurer que des supports sont disponibles dans Backup Exec, vous pouvez :

- ◆ créer de nouveaux jeux de supports dont les périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement correspondent à vos besoins (par exemple Hebdomadaire, Mensuel, etc.), puis affecter des travaux à ces jeux de supports. Lorsque la période de protection contre l'écrasement expire, les supports deviennent recyclables et Backup Exec peut les utiliser pour d'autres travaux d'écrasement ;
- ◆ limiter des périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement du jeu de supports 1. La modification de la période de protection contre l'écrasement du jeu de supports 1 comporte un risque : si vous continuez à utiliser ce jeu comme jeu de supports de destination de tous les travaux de sauvegarde, vos données risquent de ne pas être protégées aussi longtemps que vous le souhaitez.

Les supports de plusieurs travaux peuvent être dirigés vers le même jeu de supports. Les *supports alloués* appartiennent à un jeu de supports. Tant que les périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement sont en cours, les supports sont alloués à ce jeu de supports. Backup Exec alloue automatiquement les supports. Lorsque la période de protection contre l'écrasement expire, le support devient recyclable. Celui-ci est toujours affiché comme faisant partie du jeu de supports, mais son état indique qu'il est recyclable. Vous n'avez pas besoin de déplacer les supports recyclables des jeux de supports ; Backup Exec peut écraser les supports recyclables contenus dans un jeu de supports chaque fois que des supports supplémentaires sont requis pour d'autres travaux.

Voir aussi :

- « [Création d'un jeu de supports](#) », page 243
- « [Suppression d'un jeu de supports](#) », page 245
- « [Modification du nom d'un jeu de supports](#) », page 246



« [Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports](#) », page 247

Niveaux de protection contre l'écrasement des supports

Les *niveaux de protection contre l'écrasement* vous permettent de choisir le type de support qui doit être disponible pour l'écrasement dans le cadre de travaux de sauvegarde.

Bien que ces termes soient similaires, les niveaux de protection contre l'écrasement et la période de protection contre l'écrasement sont deux choses distinctes. Les niveaux de protection contre l'écrasement sont des paramètres généraux qui désignent des groupes de supports comme étant écrasables, tandis que la période de protection contre l'écrasement est un intervalle de temps qui varie d'un jeu de supports à un autre.

Les niveaux de protection contre l'écrasement des supports sont les suivants :

- ◆ *Complète*. Permet l'écrasement de supports de travail (supports contenant des données à jeter) et de supports recyclables (supports dont la période de protection contre l'écrasement a expiré).
- ◆ *Partielle*. Permet l'écrasement des supports *importés*, c'est-à-dire des supports qui ont été créés à partir d'une autre installation de Backup Exec ou à l'aide d'un autre produit de sauvegarde. Vous pouvez également écraser un support de travail avec le niveau de protection Partielle.
- ◆ *Aucune*. Permet l'écrasement de tous les supports, y compris ceux qui ont des périodes de protection contre l'écrasement en cours (supports alloués).

Attention Il est déconseillé d'utiliser cette option, car elle ne protège pas les données contre l'écrasement.

La section 1 de la figure « [Protection contre l'écrasement des supports](#) », page 208, illustre le niveau de protection contre l'écrasement de supports.

Voir aussi :

« [Définition des options de support par défaut](#) », page 218

Catégories de supports

Backup Exec reconnaît les supports insérés dans les périphériques de stockage et les classe de la manière suivante :

- ◆ *Tous les supports.* Tous les supports introduits dans Backup Exec. Tout support disponible pour l'écrasement lors des opérations de sauvegarde (support de travail ou recyclable) est affiché en bleu. Lorsque vous cliquez sur l'icône **Tous les supports**, le volet des résultats affiche les propriétés des supports présents dans Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Affichage des informations sur le support](#) », page 97.
- ◆ *Supports système.* Tout support introduit dans Backup Exec, excepté ceux qui ont été alloués à un jeu de supports. Les supports système comprennent les supports de travail, abandonnés et importés. Les supports de travail sont affichés en bleu dans les volets Supports et Périphériques.

- *Supports de travail.* Supports qui n'appartiennent pas à un jeu de supports et qui peuvent être écrasés, y compris les :
 - supports vierges ou nouveaux ;
 - supports déplacés depuis autre groupe, comme un jeu de supports ou un support importé ;
 - supports effacés.
- *Supports abandonnés.* Supports que vous avez mis hors service, généralement à cause d'un nombre excessif d'erreurs. Lorsqu'un support a été défini comme abandonné, il n'est plus sélectionné pour être utilisé par Backup Exec dans un jeu de supports. Cependant, il peut toujours être utilisé pour les opérations de restauration, s'il n'a pas été endommagé.

Vous pouvez supprimer un support indiqué dans Supports abandonnés pour le retirer de Backup Exec. Par exemple, vous pouvez supprimer un support si vous disposez de nombreux supports hors site que vous ne voulez pas recycler ou si vous souhaitez le jeter. Si vous choisissez d'utiliser un support supprimé dans Backup Exec, il est reconnu comme support importé et doit être catalogué avant qu'une restauration puisse être exécutée depuis le support.

- *Supports importés.* Supports créés par un autre produit que la présente installation de Backup Exec. Par défaut, les supports importés ont une période de protection contre l'écrasement *Infinie*, mais ils peuvent quand même être écrasés si le niveau de protection contre l'écrasement est *Partielle* ou *Aucune*. Il existe plusieurs méthodes d'écrasement des supports importés. Les données d'un support importé peuvent être restaurées jusqu'à ce que le support soit écrasé. Les supports importés contiennent en outre les pools de supports suivants :
 - *Support de sauvegarde Backup Exec et Windows NT.* Support provenant d'une autre installation de Backup Exec.



- *Support d'archivage Backup Exec.* Support utilisé pour des travaux d'archivage.
 - *Support étranger.* Support provenant d'un autre produit que Backup Exec.
- ◆ *Jeux de supports.* Les jeux de supports sont des groupes de supports ayant les mêmes période de protection contre l'écrasement et période d'ajout. La période de protection contre l'écrasement correspond à la durée de conservation des données sur un support spécifique avant qu'elles ne puissent être écrasées. La période d'ajout est la durée pendant laquelle des données peuvent être ajoutées à un support. Vous pouvez créer différents jeux de supports ayant chacun des périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement différentes. Lorsqu'un travail de sauvegarde est créé, vous lui affectez un jeu de supports spécifique qui définit les périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement que vous voulez appliquer au travail de sauvegarde. Utilisez les jeux de supports pour configurer des stratégies de rotation des supports. Les jeux de supports incluent :
- *Les supports alloués.* Supports qui appartiennent à un jeu de supports. Les supports alloués sont toujours affichés dans le jeu de supports affecté, même après expiration de la période de protection des données.
 - *Les supports recyclables.* Supports qui sont alloués à un jeu de supports, mais dont la période de protection contre l'écrasement a expiré.

Vous pouvez déplacer des supports recyclables vers des supports de travail ou bien les laisser dans la liste des jeux de supports. Lors de l'exécution d'un travail de sauvegarde, Backup Exec utilise dans un premier temps un support de travail, puis sélectionne un support recyclable dans le jeu de supports cible pour l'écraser si aucun support de travail n'est disponible. Pour modifier ce paramètre par défaut, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**, puis sous **Paramètres**, sur **Gestion des supports**. Les supports recyclables, tout comme les supports de travail, sont affichés en bleu dans les volets Supports et Périphériques.

Options d'écrasement des supports

Les options d'écrasement des supports définissent l'ordre dans lequel Backup Exec recherche les supports écrasables. Lorsque Backup Exec recherche un support écrasable pour un travail de sauvegarde, il utilise soit un support de travail, soit un support dont la période de protection contre l'écrasement a expiré. Vous êtes invité à sélectionner le type de support que Backup Exec utilisera en premier :

- ◆ Écraser le support de travail avant le support recyclable contenu dans le jeu de supports cible

Si vous choisissez d'écraser des supports de travail avant des supports recyclables, vous aurez peut-être besoin de plus de supports pour le même nombre de travaux ; toutefois, les supports recyclables peuvent être conservés plus longtemps pour des besoins de récupération.

- ◆ Écraser le support recyclable contenu dans le jeu de supports avant le support de travail

Si vous choisissez d'écraser le support recyclable en premier, le même support sera réutilisé plus fréquemment que si vous choisissez d'écraser d'abord le support de travail.

Remarque Dans un pool de lecteurs, Backup Exec sélectionne d'abord le support recyclable le plus ancien parmi les lecteurs du pool. Dans une bandothèque, Backup Exec sélectionne d'abord le support recyclable le plus ancien. Si la bandothèque est partitionnée, Backup Exec recherche le support recyclable le plus ancien de la partition ciblée uniquement.

Attention Il est recommandé de protéger physiquement en écriture tout support contenant des données critiques pour l'entreprise. Pour cela, utilisez l'onglet de protection en écriture situé sur la cartouche du support afin de protéger ce dernier contre toute opération de déplacement ou de suppression accidentelle, ou en cas d'expiration des périodes de protection contre l'écrasement.

Voir aussi :

« Définition des options de support par défaut », page 218



Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec

Le tableau suivant indique l'ordre dans lequel Backup Exec recherche les supports à utiliser pour un travail d'écrasement, en fonction à la fois du niveau de protection contre l'écrasement et de l'option d'écrasement que vous avez sélectionnés.

Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec

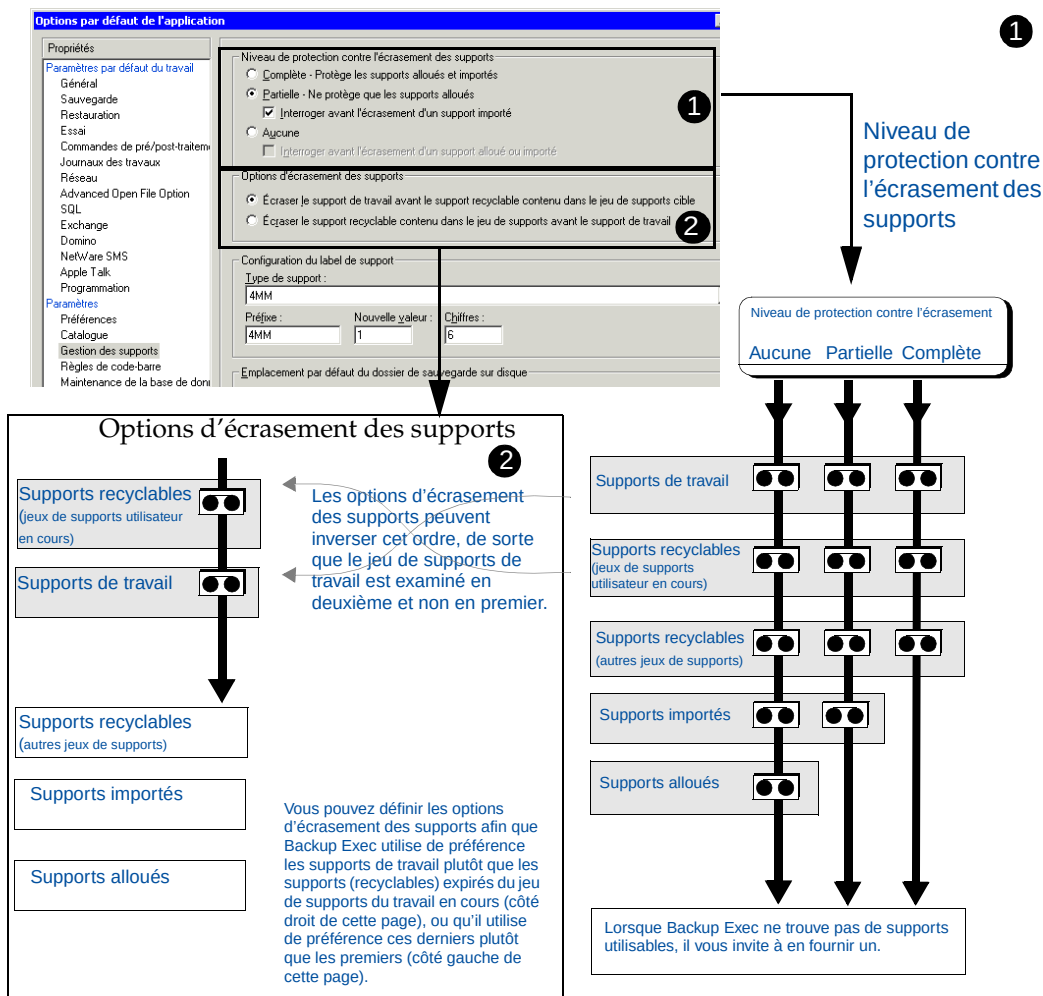
Niveau de protection contre l'écrasement et option d'écrasement :	Les supports sont écrasés dans l'ordre suivant :
Protection complète + écrasement du support de travail en premier Remarque Cette combinaison offre la plus grande protection contre l'écrasement des supports.	1. Supports de travail 2. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports
Protection complète + écrasement du support recyclable en premier	1. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 2. Supports de travail 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports
Protection partielle + écrasement du support de travail en premier	1. Supports de travail 2. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports 4. Supports importés
Protection partielle + écrasement du support recyclable en premier	1. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 2. Supports de travail 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports 4. Supports importés

Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec (suite)

Niveau de protection contre l'écrasement et option d'écrasement :	Les supports sont écrasés dans l'ordre suivant :
Aucune - Aucune protection contre l'écrasement + écrasement du support de travail en premier Attention Il est déconseillé d'utiliser cette option, car elle ne protège pas les données contre l'écrasement.	1. Supports de travail 2. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports 4. Supports importés 5. Supports alloués dans n'importe quel jeu de supports
Aucune - Aucune protection contre l'écrasement + écrasement du support recyclable en premier Attention Il est déconseillé d'utiliser cette option, car elle ne protège pas les données contre l'écrasement.	1. Supports recyclables dans le jeu de supports cible 2. Supports de travail 3. Supports recyclables dans n'importe quel jeu de supports 4. Supports importés 5. Supports alloués dans n'importe quel jeu de supports



Protection contre l'écrasement des supports



Les supports les plus logiques pour les travaux de sauvegarde nécessitant des supports écrasables sont les supports de travail et les supports recyclables (supports dont la période de protection contre l'écrasement a expiré). Ce sont les premiers types de supports que Backup Exec recherche lorsqu'un travail de sauvegarde nécessite l'écrasement d'un support. Le schéma de recherche est différent selon que vous avez choisi le niveau **Complète**, **Partielle** ou **Aucune**. Le support indique qu'un type de jeu de supports est analysé pour connaître sa disponibilité.

Outre les niveaux de protection contre l'écrasement, vous devez également définir des options d'écrasement qui déterminent l'ordre dans lequel Backup Exec recherche les supports écrasables.

Voir aussi :

« [Options d'écrasement des supports](#) », page 205

Options d'ajout des supports

Lorsque vous configurez un travail d'ajout de sauvegarde, vous pouvez définir la façon dont Backup Exec doit traiter le travail. Les options d'ajout suivantes se trouvent dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, sous Périphériques et supports.

- ◆ *Ajouter au support, écraser si aucun support n'est disponible pour l'ajout.* Lorsque vous effectuez une opération d'ajout de sauvegarde et que cette option est définie pour le travail de sauvegarde, Backup Exec recherche les supports disponibles de la manière suivante :
 1. Il recherche des supports pour l'ajout dans le jeu de supports ciblé par l'opération de sauvegarde.
 2. Si aucun support n'est disponible pour l'ajout, Backup Exec modifie la sauvegarde pour une opération avec écrasement et continue à rechercher un support écrasable, comme indiqué à la section « [Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec](#) », page 206.

Attention Si un support est rempli au cours d'un travail d'ajout, ce dernier continue sur un autre support écrasable. Selon votre configuration, le support écrasable est sélectionné parmi les supports recyclables ou de travail. Si le support contenu dans le lecteur n'est pas écrasable, vous êtes invité à en insérer un.

- ◆ *Ajouter au support, arrêter le travail si aucun support n'est disponible pour l'ajout.* Lorsque vous effectuez une opération d'ajout de sauvegarde et que cette option est définie pour le travail de sauvegarde, Backup Exec recherche les supports disponibles de la manière suivante :
 1. Il recherche un support pour l'ajout dans le jeu de supports ciblé par l'opération de sauvegarde.
 2. Si aucun support n'est disponible, l'opération de sauvegarde est abandonnée.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252



Écrasement des supports alloués ou importés

Backup Exec protège les supports alloués et importés contre l'écrasement lorsque vous choisissez le niveau de protection complète ou partielle. Cependant, vous pouvez, si nécessaire, autoriser Backup Exec à écraser un support alloué et importé avant l'expiration de la période de protection contre l'écrasement, sans pour autant choisir le niveau de protection contre l'écrasement Aucune. Plusieurs méthodes sont disponibles :

- ◆ *Déplacement du support vers des supports de travail.* Le support est écrasé lorsqu'il est sélectionné pour un travail d'écrasement.
- ◆ *Effacement du support.* Le support effacé est automatiquement identifié comme un support de travail et est écrasé immédiatement.
- ◆ *Affectation d'un label au support.* Cette opération inscrit immédiatement un nouveau label sur le support, détruisant ainsi toutes les données qu'il contient.
- ◆ *Formatage du support.* Le formatage d'un support détruit toutes les données qu'il contient.
- ◆ *Modification de la période de protection contre l'écrasement du jeu de supports de façon à ce qu'elle soit expirée.* Sélectionnez le jeu de supports puis, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.

Voir aussi :

« [Suppression d'un support](#) », page 234

« [Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports](#) », page 247

« [Options d'écrasement des supports](#) », page 205

Suppression d'un support endommagé

Un support qui atteint ou dépasse les seuils d'erreur définis par le fabricant doit être placé dans la liste des supports abandonnés. En fonction du nombre d'erreurs intermittentes créées par le microprogramme du périphérique de stockage, un support qui dépasse des niveaux acceptables d'erreur est signalé à Backup Exec comme pouvant être abandonné.

Pour déterminer le support à abandonner, exécutez un rapport Jeux de supports pour afficher le nombre total d'erreurs du support ou consultez les propriétés d'un support donné.

Déplacez tous les supports ayant un niveau d'erreur inacceptable dans Supports abandonnés pour éviter d'utiliser des supports défectueux pour des opérations de sauvegarde importantes. Lorsque ce support est marqué comme étant abandonné, il n'est plus utilisé par Backup Exec pour les travaux de sauvegarde futurs, mais il peut être utilisé pour la restauration s'il n'est pas endommagé.

Avant de pouvoir être supprimé de Backup Exec, un support doit se trouver dans la liste des supports abandonnés.

Voir aussi :

« [Suppression d'un support](#) », page 234

« [Affichage des propriétés statistiques des supports](#) », page 240

« [Rapport Jeu de supports](#) », page 564

Affectation d'un label aux supports

Les supports utilisés dans Backup Exec sont identifiés par un *label de support*. Lorsqu'un support neuf, vierge ou sans label est utilisé au cours d'une opération de sauvegarde, Backup Exec lui affecte automatiquement un label. Ce label se compose d'un nombre croissant et d'un préfixe qui permet d'identifier le type de cartouche. Par exemple, si le support est une bande 4 mm, le préfixe est 4M, suivi de 000001. Le label de support suivant créé pour une bande 4 mm sans label serait 4M000002, etc.

Vous pouvez autoriser Backup Exec à affecter automatiquement un label au support ou vous pouvez spécifier un préfixe et un numéro de label à affecter à un type de support. Par exemple, vous pouvez indiquer que tous les supports 4 mm spécifiés pour la première fois dans cette copie de Backup Exec doivent avoir un label contenant le préfixe ACCT et que leur numérotation doit commencer à partir de 1000. Vous pouvez définir un autre type de support dont le label a un préfixe FIN et une numérotation qui commence à 10000. La personnalisation des labels peut vous aider à reconnaître et à organiser les supports.

Un autre type de label de support utilisé par Backup Exec est l'*ID de support*, qui est un label unique que Backup Exec affecte aux supports individuels qu'il utilise. L'*ID* du support est utilisé de manière interne par Backup Exec pour conserver des statistiques sur chaque support. Backup Exec doit utiliser l'*ID* de support, qui ne peut être ni modifié ni effacé, pour assurer la continuité des enregistrements de chaque support, car le label de support ou de code-barre peut être modifié. L'*ID* du support n'a aucun effet sur le label du support, ni sur la capacité à le renommer, lui affecter un label ou l'effacer.

Parfois, vous devez utiliser l'*ID* du support pour différencier les supports qui ont des labels dupliqués. Des labels dupliqués peuvent être automatiquement générés dans les cas où Backup Exec serait réinstallé ou qu'un support provenant d'une autre installation de Backup Exec serait utilisé. Utilisez l'*ID* de support pour différencier les labels dupliqués. L'*ID* des supports est indiqué dans la page de propriétés des supports.

Inscrivez ce label de support sur une étiquette externe apposée au support physique. Chaque fois que vous modifiez le label du support, veillez à changer également l'étiquette « physique » apposée au support.



Trois méthodes permettent de changer un label de support :

- ◆ *Opération Affecter un label au support.* Écrit un nouveau label sur le support. Cette opération d'écriture détruit toutes les données du support. Cette option est disponible dans la vue Périphériques.
- ◆ *Opération Renommer.* Change le nom du support dans l'affichage, mais n'inscrit pas ce nouveau label sur le support tant qu'une opération d'écrasement n'est pas exécutée. Les données du support sont utilisables jusqu'à ce que le support soit écrasé.
- ◆ *Modification du label dans la page de propriétés du support.* Change le nom du support dans l'affichage, mais n'écrit pas ce nouveau label sur le support tant qu'une opération d'écrasement n'est pas exécutée. Les données du support sont utilisables jusqu'à ce que le support soit écrasé.

Voir aussi :

« Définition des options de support par défaut », page 218

« Affectation d'un label à un support », page 186

« Affectation d'un label de code-barre », page 213

« Modification du nom des labels de supports », page 217

« Affichage des propriétés générales des supports », page 236

Affectation d'un label aux supports importés

Backup Exec n'affecte pas automatiquement un nouveau label aux supports importés. Le label du support importé est lu et affiché dans la vue Supports, dans l'un des jeux de supports importés. En outre, le label d'origine des supports importés s'affiche sous le titre **Description du support** dans le volet des résultats de la vue Supports. Vous pouvez modifier la description du support dans sa page de propriétés pour que le label soit plus descriptif.

Si le niveau de protection contre l'écrasement du support est **Partielle** ou **Aucune**, le support importé peut être sélectionné pour un travail et écrasé. Un label est automatiquement affecté au support importé lorsqu'il est écrasé par un travail.

Si vous souhaitez affecter un label à un support importé spécifique tout en conservant la protection complète contre l'écrasement pour d'autres supports importés, effacez le support voulu, puis affectez-lui un label.

Voir aussi :

« Affichage des propriétés générales des supports », page 236

Affectation d'un label de code-barre

Si la cartouche physique comporte un label de code-barre et est placée dans une bandothèque équipée d'un lecteur de code-barre, ce label devient automatiquement le label de support.

Vous pouvez modifier le label de support dans Backup Exec, mais tant que le support a un label de code-barre qui peut être lu, celui-ci a priorité sur le label de support. Pour utiliser le label de support entré dans Backup Exec, vous devez retirer le label de code-barre apposé à la cartouche du support ou utiliser le support dans un périphérique dépourvu de lecteur de code-barre.

Exemple

La bandothèque 1 prend en charge les labels de code-barre. Lors d'une opération de sauvegarde, Backup Exec requiert un nouveau support ou un support écrasable pour l'opération. Un nouveau support comportant le label de code-barre ABCD est inséré dans le magasin de la bandothèque et le lecteur de code-barre lit l'ID du code-barre sur le label du support. Backup Exec sélectionne ce support pour l'opération et détecte son label de code-barre. Backup Exec utilise automatiquement ce label et continue l'opération.

Lorsque vous changez de magasin ou que vous insérez un nouveau support dans un magasin, les lecteurs de code-barre vous permettent de mettre rapidement à jour les informations de logement. Pour cela, cliquez sur le ou les logements avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Analyser**.

Voir aussi :

« [Affectation d'un label aux supports](#) », page 211

Affectation d'un label de code-barre dans les bandothèques de supports mixtes

Si vous utilisez une bandothèque qui dispose de différents types de lecteurs et d'un lecteur de code-barre, vous pouvez configurer Backup Exec afin d'identifier le type de support utilisable par tel type de lecteur. Configurez un label de code-barre avec un préfixe ou un suffixe correspondant à un certain type de support. Lorsque Backup Exec lit ce label de code-barre, il recherche le type de support correspondant au préfixe ou au suffixe, puis monte le support dans un lecteur acceptant ce type de support. Vous pouvez ajouter à la fois un préfixe et un suffixe ou l'un des deux seulement.

Une fois les règles de code-barre définies, vous devez configurer deux autres éléments pour qu'elles soient fonctionnelles. Vous devez activer les règles de code-barre de la bandothèque. Pour cela, sous l'onglet **Configuration** des propriétés de la bandothèque, sélectionnez **Règles de code-barre**. Outre la définition des règles de code-barre pour chaque type de support utilisé, vous devez indiquer, pour chaque lecteur de votre

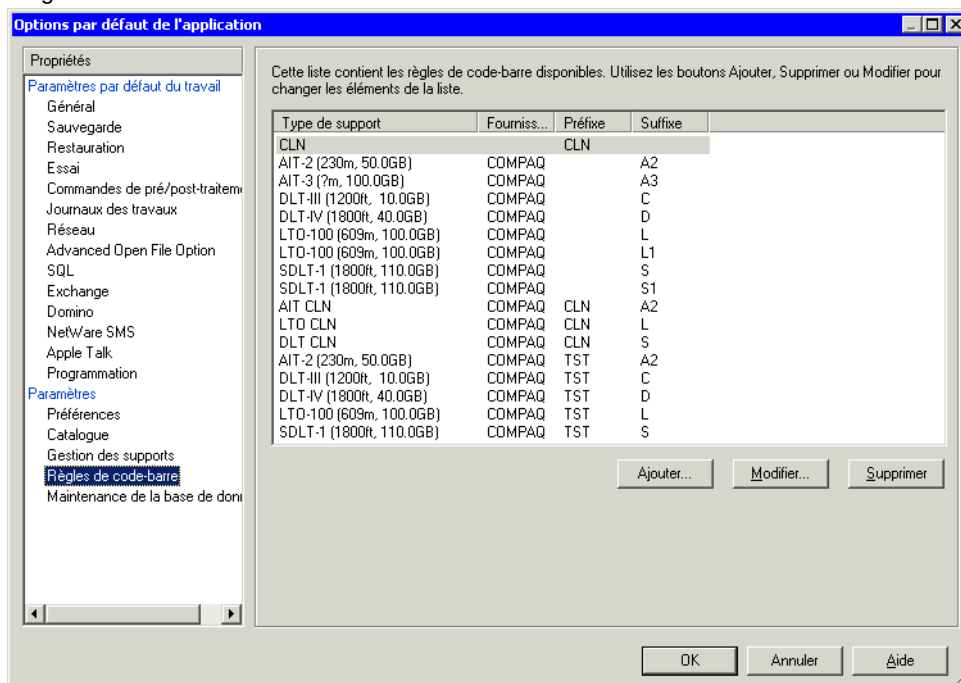


bandothèque de supports mixtes, le type de support utilisable et si ce support peut servir à des opérations de lecture et d'écriture. Pour cela, voir « [Affichage et spécification des types de support du lecteur](#) », page 137.

▼ **Pour définir une règle de label de code-barre :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Règles de code-barre**.

Règles de code-barre



3. Cliquez sur **Ajouter**.

Ajout d'une règle de code-barre



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Ajout d'une règle de code-barre

Élément	Description
Sélection d'un type de support	Sélectionnez le support pour lequel vous voulez ajouter une règle de code-barre.
Fournisseur	Entrez le nom du fabricant de la bandothèque. Il est indiqué à la page des propriétés de la bandothèque. Ce champ est facultatif. Le fait d'entrer le nom d'un fournisseur dans ce champ limite les règles de code-barre à ses bandothèques. Si vous créez une règle de code-barre générale qui s'applique à des bandothèques de différents fournisseurs, laissez ce champ vide. La casse est prise en compte dans ce champ.
Préfixe du code-barre	Tapez un code à placer devant le code-barre. Ce code représente un type de support. Il peut contenir jusqu'à 16 caractères et toute combinaison de lettres et de chiffres. La casse est prise en compte dans ce champ.
Suffixe du code-barre	Tapez un code à placer après le code-barre. Ce code représente un type de support. Il peut contenir jusqu'à 16 caractères et toute combinaison de lettres et de chiffres. La casse est prise en compte dans ce champ.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la règle de label de code-barre pour ce support.
6. Vérifiez que les règles de code-barre sont activées pour la bandothèque. Les règles de code-barre ne prennent effet que si vous les activez dans la bandothèque. Pour plus d'informations, voir « [Affichage des propriétés de configuration de la bandothèque](#) », page 143.



▼ **Pour modifier une règle de code-barre :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Règles de code-barre**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Modifiez les options selon vos besoins.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les changements.
6. Cliquez sur **OK**.

▼ **Pour supprimer une règle de code-barre :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Règles de code-barre**.
3. Sélectionnez une règle de code-barre à supprimer.
4. Cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression de la règle.
6. Cliquez sur **OK**.

Modification du nom des labels de supports

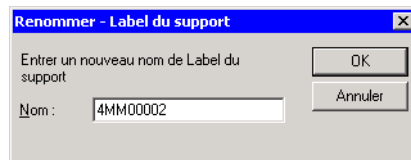
Utilisez l'option **Renommer** pour attribuer un nouveau label au support. Le nouveau label n'est réellement écrit sur le support qu'après une opération d'écrasement. Toutes les données du support sont ainsi conservées jusqu'au travail suivant. Cependant, le nouveau label de support est stocké dans la base de données et affiché pour ce support. Pour affecter immédiatement un nouveau label au support, sélectionnez **Affecter un label au support** dans la page de propriétés du support. Le contenu du support sera effacé.

Si vous renommez un support et que vous l'utilisez dans une autre installation de Backup Exec, celui-ci est traité comme un support importé et son label d'origine s'affiche. Le label renommé n'est pas transféré dans d'autres installations de Backup Exec.

▼ Pour renommer un label de support :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si le support se trouve dans un lecteur, dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**, puis sur le lecteur pour afficher le support.
 - Si vous ignorez l'emplacement d'un support, dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**, puis sur **Tous les supports** pour les afficher tous.
2. Sélectionnez le support à renommer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Renommer**.

Boîte de dialogue Renommer - Label du support



4. Dans le champ **Nom**, tapez un nouveau label de support.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Écrivez ce label de support sur une étiquette externe apposée au support physique.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés générales des supports](#) », page 236



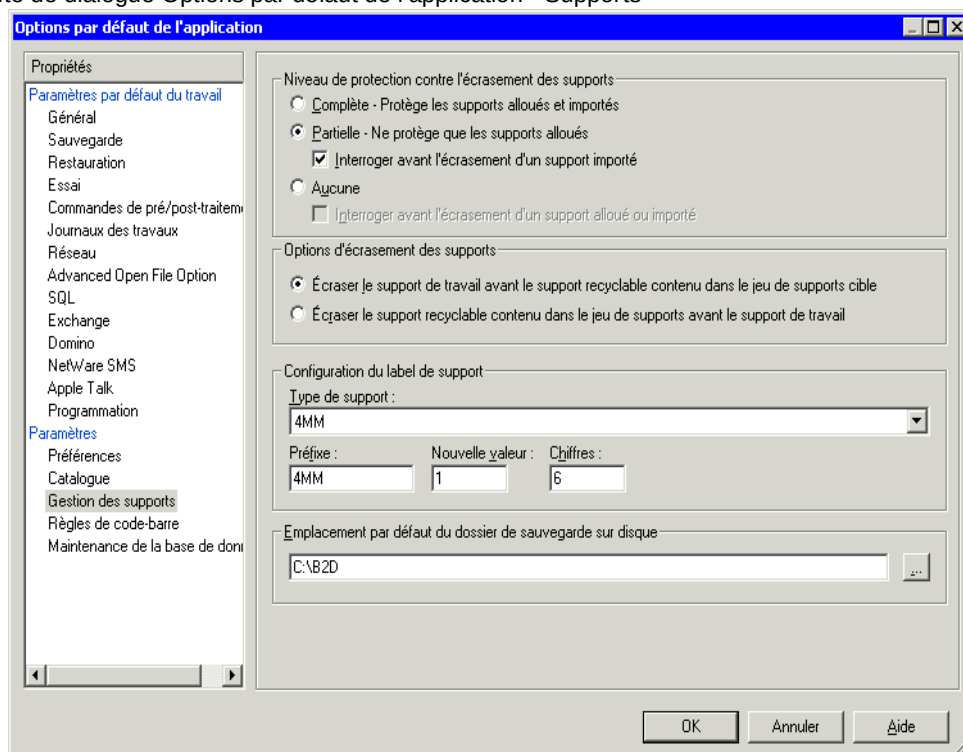
Définition des options de support par défaut

Cette section explique comment définir les options relatives aux niveaux de protection contre l'écrasement, à l'écrasement des supports, à l'affectation de labels de supports par défaut et à l'emplacement par défaut des dossiers de sauvegarde sur disque.

▼ Pour définir les options de supports :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Gestion des supports**.

Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports

Élément	Description
Niveau de protection contre l'écrasement des supports	
Complète - Protège les supports alloués et importés	Sélectionnez cette option pour protéger les supports des jeux de supports et les supports importés contre l'écrasement. Cette option est la plus sûre, car les supports protégés ne peuvent pas être écrasés tant que : ♦ la période de protection contre l'écrasement du support n'a pas expiré ; ♦ vous ne déplacez pas un support appartenant à un jeu de supports actif vers un support de travail ; ♦ vous n'effacez, ne formatez ni n'affectez pas un label au support ; ♦ vous ne déplacez pas un support importé vers les supports de travail.
Partielle - Ne protège que les supports alloués	Sélectionnez cette option pour autoriser l'écrasement des supports importés et des supports de travail. Un support dont la période de protection contre l'écrasement n'a pas expiré (support alloué) ne peut pas être écrasé. Il est recommandé d'utiliser cette option si vous voulez réutiliser des supports d'une version antérieure de Backup Exec ou d'un autre produit (support importé).
Interroger avant l'écrasement d'un support importé	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec vous avertisse avant d'écraser des supports importés lorsque l'option Partielle est sélectionnée.
Aucune	Sélectionnez cette option pour désactiver la fonction Protection contre l'écrasement des supports. Vous devez vous assurer que les supports des périphériques de stockage ne sont pas écrasés par accident. Par exemple, lorsqu'un travail d'écrasement est soumis à un lecteur et que le niveau de protection contre l'écrasement des supports est Aucune, le support contenu dans ce lecteur est écrasé.



Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports (suite)

Élément	Description
Interroger avant l'écrasement d'un support alloué ou importé	Si vous avez sélectionné Aucune (aucune protection contre l'écrasement), il est recommandé de choisir cette option pour recevoir un message d'invite avant l'écrasement des supports alloués ou importés.

Options d'écrasement des supports

Écraser le support de travail avant le support recyclable contenu dans le jeu de supports cible	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec écrase d'abord le support de travail pendant d'un travail d'écrasement. Si aucun support de travail n'est détecté dans les périphériques de stockage, Backup Exec écrase un support recyclable du jeu de supports cible. Si aucun support recyclable n'est trouvé, Backup Exec recherche automatiquement un autre support à écraser. Le choix de ce support dépend du niveau de protection contre l'écrasement défini (Complète, Partielle ou Aucune). Voir « Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec », page 206. Si vous sélectionnez cette option, un plus grand nombre de supports peut être nécessaire pour le même nombre de travaux que lorsque vous choisissez d'écraser les supports recyclables en premier. La décision d'écraser d'abord des supports de travail peut permettre de conserver plus longtemps les supports recyclables en vue d'une récupération éventuelle, car cette option affecte l'ordre dans lequel Backup Exec écrase les supports.

Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports (suite)

Élément	Description
Écraser le support recyclable contenu dans le jeu de supports avant le support de travail	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec écrase le support recyclable du jeu de supports cible lors d'un travail d'écrasement. Si aucun support recyclable n'est détecté dans les périphériques de stockage, Backup Exec écrase un support de travail. Si aucun support recyclable ou de travail n'est détecté, Backup Exec recherche automatiquement d'autres supports à écraser. Le choix de ce support dépend du niveau de protection contre l'écrasement défini (Complète, Partielle ou Aucune). Voir « Mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec », page 206. Si vous choisissez d'écraser le support recyclable du jeu de supports en premier, le même support sera réutilisé plus fréquemment que si vous choisissez d'écraser d'abord le support de travail.

Configuration du label de support

Type de support	Sélectionnez le type de support pour lequel vous voulez créer des labels par défaut. Par exemple, si vous sélectionnez 4 mm, le label que vous spécifiez dans les champs suivants est affecté à tous les supports du même type qui sont insérés pour la première fois dans cette installation de Backup Exec.
Préfixe	Affiche le préfixe par défaut actuel utilisé pour le type de cartouche sélectionné. Pour spécifier un nouveau préfixe sur le label, entrez 1 à 8 caractères alphanumériques.



Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports (suite)

Élément	Description
Nouvelle valeur	Affiche le prochain numéro qui sera inclus sur le label du support suivant et qui correspond au type de cartouche sélectionné lorsque ce support est spécifié pour la première fois dans cette copie de Backup Exec. Ce numéro augmente par incréments de 1 chaque fois qu'un support correspondant au type de cartouche sélectionné est spécifié dans cette installation de Backup Exec. Par exemple, si Type de cartouche est 4 mm, et si Nouvelle valeur est 1, la première fois qu'un support 4 mm est inséré dans cette installation de Backup Exec, son label inclut le numéro 1. Le label du support 4 mm suivant comprendra le numéro 2. Pour entrer une nouvelle valeur, entrez 1 à 8 chiffres numériques. La longueur de ce numéro ne doit pas dépasser celui spécifié dans le champ Chiffres.

Boîte de dialogue Options par défaut de l'application - Supports (suite)

Élément	Description
Chiffres	Indique la longueur de l'entrée Nouvelle valeur, y compris les espaces réservés aux zéros. Ce champ définit la taille minimale de la partie numérique du label. Par exemple, si la valeur définie pour Nouvelle valeur est 1, et celle pour Chiffres est 6, la nouvelle valeur des labels de supports suivants est alors 000001, 000002, 000003, etc. Si la longueur de Nouvelle valeur dépasse celle du champ Chiffres, des chiffres supplémentaires sont ajoutés. Selon l'exemple précédent, si la numérotation des labels continue jusqu'à 999999, le label suivant sera 1000000, même si la valeur spécifiée dans le champ Chiffres est 6. En passant directement à 1000000 et 1000001 plutôt qu'à 000000 et 000001, vous évitez la duplication des labels. La valeur du champ Chiffres doit être comprise entre trois et huit.
Emplacement par défaut du dossier de sauvegarde sur disque	Entrez le chemin par défaut pour les nouveaux dossiers de sauvegarde. Ce chemin d'accès par défaut s'affiche dans la boîte de dialogue Nouveau dossier de sauvegarde sur disque dans laquelle vous ajoutez les nouveaux dossiers de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque », page 151. Lorsque vous sélectionnez des données pour des sauvegardes que vous dirigez vers un dossier de sauvegarde, évitez d'inclure ce dossier dans la sélection. Par exemple, si vous créez un nouveau dossier de sauvegarde dans c:\Dossiers de sauvegarde et que vous sélectionnez ensuite tout le volume C:\ pour la sauvegarde, assurez-vous que vous avez exclu c:\Dossiers de sauvegarde de la liste de sélections. Lorsque vous ajoutez des dossiers de sauvegarde, vérifiez que l'espace disque est suffisant pour contenir les données à sauvegarder. Si la sauvegarde excède la taille de l'espace disque disponible, elle échoue.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Options d'écrasement des supports](#) », page 205
- « [Options d'ajout des supports](#) », page 209
- « [Affectation d'un label aux supports](#) », page 211



Emplacement des supports

Backup Exec vous permet de surveiller l'emplacement des supports. Il existe trois catégories de suivi des supports :

- ◆ *Emplacement en ligne.* L'emplacement en ligne affiche les supports qui se trouvent dans un périphérique de stockage, un logement de bandothèque ou un dossier de sauvegarde sur disque. Il est défini par Backup Exec. Vous ne pouvez donc ni le supprimer ni le renommer. En outre, vous ne pouvez pas ajouter de supports à un emplacement en ligne.

Remarque Si vous déplacez un support à partir d'un emplacement en ligne, ses périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement restent effectives.

- ◆ *Emplacement hors ligne.* L'emplacement hors ligne affiche tous les supports qui se trouvent sur le site, mais qui ne sont pas dans des lecteurs, des logements ou des centres de sauvegarde. Les supports sont automatiquement affectés à cet emplacement si vous utilisez Backup Exec pour retirer un support d'un périphérique ou d'un logement. Vous pouvez ajouter un support d'un autre emplacement à l'emplacement hors ligne. Pour déplacer un support hors ligne vers un emplacement en ligne, vous devez exécuter un inventaire des périphériques ou du logement, ou bien cataloguer le support. Vous ne pouvez ni supprimer ni renommer l'emplacement hors ligne.
- ◆ *Centre de sauvegarde défini par l'utilisateur.* Un *centre de sauvegarde* est la représentation logique de l'emplacement physique réel des supports. Vous pouvez créer des centres de sauvegarde définis par l'utilisateur pour assurer le suivi de l'emplacement dans lequel les supports sont physiquement stockés, par exemple une salle de stockage des supports, une corbeille pour supports de travail ou un emplacement hors site. Par exemple, vous pouvez créer un centre de sauvegarde dans lequel sont placés les supports qui doivent être envoyés à l'extérieur, puis imprimer un rapport du contenu du centre de sauvegarde, destiné à accompagner les supports envoyés vers leur lieu de stockage externe. Vous pouvez créer autant de centres de sauvegarde définis par l'utilisateur que nécessaire.

Voir aussi :

« [Recherche de supports dans un emplacement ou un centre de sauvegarde](#) », page 225

« [Modification du nom d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur](#) », page 226

« [Ajout d'un support à un emplacement hors ligne ou un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur](#) », page 226

« [Déplacement d'un support par glisser-déposer](#) », page 227

« [Suppression d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur](#) », page 229

« [Rapport Contenu du centre de sauvegarde](#) », page 565

Création de centres de sauvegarde définis par l'utilisateur

Les centres de sauvegarde permettent de faire le suivi des supports stockés dans des sites spécifiques.

▼ Pour créer un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de l'emplacement du support**, cliquez sur **Nouveau centre de sauvegarde des supports**.
3. Entrez le nom et la description du nouveau centre de sauvegarde.
4. Cliquez sur **OK**.

Recherche de supports dans un emplacement ou un centre de sauvegarde

Si vous connaissez le label d'un support, mais que vous ne savez pas où il se trouve, vous pouvez effectuer une recherche sur ce label.

▼ Pour rechercher un support :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, cliquez sur **Emplacement du support**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de l'emplacement du support**, cliquez sur **Rechercher le support**.
4. Entrez le nom contenu dans le label du support à rechercher.
5. Cliquez sur **OK**.

Backup Exec met l'emplacement du support en surbrillance et affiche ses propriétés dans le volet de visualisation.

Remarque Si vous utilisez BEWAC, le volet de visualisation n'est pas disponible.



Modification du nom d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur

Vous pouvez à tout moment renommer un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur. En revanche, vous ne pouvez pas renommer les centres de sauvegarde en ligne et hors ligne définis par le système.

▼ Pour renommer un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, cliquez sur le centre de sauvegarde à renommer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Renommer**.
4. Tapez le nouveau nom.
5. Cliquez sur **OK**.

Ajout d'un support à un emplacement hors ligne ou un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur

Vous pouvez ajouter des supports à un emplacement hors ligne ou un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur. En revanche, vous ne pouvez pas ajouter de supports à un centre de sauvegarde en ligne. Lorsque vous déplacez un support vers un autre emplacement ou centre de sauvegarde, Backup Exec le retire de son emplacement ou centre de sauvegarde d'origine.

▼ Pour ajouter un support à un emplacement hors ligne ou un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, sélectionnez l'emplacement ou le centre de sauvegarde auquel vous voulez ajouter un support.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de l'emplacement du support**, cliquez sur **Ajouter le support au centre de sauvegarde sélectionné**.
4. Entrez le label du support ou analysez le label de code-barre du support à ajouter au centre de sauvegarde.

- 5. Cliquez sur **Ajouter**.
- 6. Répétez les étapes 4 et 5 pour tous les supports à ajouter.
- 7. Cliquez sur **OK**.

Déplacement d'un support par glisser-déposer

Lorsque vous utilisez des supports d'un emplacement, vous ne pouvez pas les déplacer à l'aide de la même opération que celle utilisée pour les supports contenus dans des jeux de supports, les supports importés ou d'autres types de supports. Pour déplacer des supports, vous devez les faire glisser et les déposer d'un emplacement vers un autre. Le tableau suivant décrit les règles de glisser-déposer qui s'appliquent aux emplacements et aux centres de sauvegarde des supports :

Remarque Si vous déplacez un support à partir d'un emplacement en ligne, ses périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement restent efficaces.

Règles de glisser-déposer pour les emplacements et centres de sauvegarde des supports					
Depuis/vers	Emplacement en ligne	Emplacement hors ligne	Centres de sauvegarde définis par l'utilisateur	Pools/jeux de supports	Tous les supports
Emplacement en ligne	Non	Oui, avec un message d'avertissement indiquant que le support n'est pas physiquement déplacé de l'emplacement en ligne.	Oui, avec un message d'avertissement indiquant que le support n'est pas physiquement déplacé de l'emplacement en ligne.	Non	Non
Emplacement hors ligne	Non	Non	Oui	Non	Non
Centre de sauvegarde défini par l'utilisateur	Non	Oui	Oui	Non	Non



Règles de glisser-déposer pour les emplacements et centres de sauvegarde des supports

Depuis/vers	Emplacement en ligne	Emplacement hors ligne	Centres de sauvegarde définis par l'utilisateur	Pools/jeux de supports	Tous les supports
Pools/jeux de supports	Non	Oui, avec un message d'avertissement	Oui, avec un message d'avertissement	Oui	Non
Tous les supports	Non	Oui, avec un message d'avertissement indiquant que le support n'est pas physiquement déplacé de l'emplacement en ligne.	Oui, avec un message d'avertissement indiquant que le support n'est pas physiquement déplacé de l'emplacement en ligne.	Oui	Non

▼ Pour déplacer un support à partir d'un emplacement ou d'un centre de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, cliquez sur le centre contenant le support.
3. Sélectionnez le support dans le volet des résultats, puis faites-le glisser jusqu'à son nouvel emplacement.

Suppression d'un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur

Vous pouvez supprimer un centre de sauvegarde vide défini par l'utilisateur. S'il contient un support, vous devez d'abord déplacer ce dernier avant de supprimer le centre de sauvegarde. Vous ne pouvez pas supprimer les emplacements en ligne et hors ligne.

▼ Pour supprimer un centre de sauvegarde défini par l'utilisateur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, sélectionnez le centre de sauvegarde à supprimer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou, si vous supprimez plusieurs centres de sauvegarde, cliquez sur **Oui pour tout** pour ne pas être invité à confirmer la suppression de chaque centre de sauvegarde.

Stratégies de rotation des supports

Vous pouvez choisir entre différentes stratégies de rotation des supports pour protéger vos données. Ces stratégies diffèrent principalement par le nombre de supports requis et la durée de conservation du support avant sa réutilisation. Trois des stratégies de rotation des supports les plus courantes sont :

- ◆ *Fils*. Utilise le même support chaque jour pour exécuter une sauvegarde complète. Voir « [Stratégie de rotation de supports Fils](#) », page 230.
- ◆ *Père/Fils*. Utilise plusieurs supports, inclut une combinaison de sauvegardes complètes hebdomadaires et de sauvegardes différentielles ou incrémentielles quotidiennes pendant une période de deux semaines. Cette stratégie fournit également des sauvegardes pour le stockage hors site. Voir « [Stratégie de rotation de supports Père/Fils](#) », page 231.
- ◆ *Grand-père*. Utilise plusieurs supports, inclut une combinaison de sauvegardes complètes hebdomadaires et mensuelles et de sauvegardes différentielles ou incrémentielles quotidiennes. Cette stratégie fournit également des sauvegardes pour le stockage hors site. Voir « [Stratégie de rotation de supports Grand-père](#) », page 232.



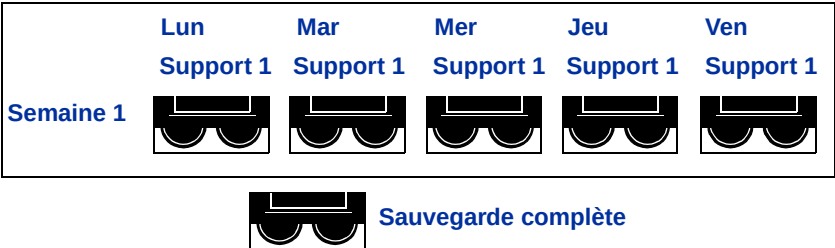
Stratégie de rotation de supports Fils

Nombre de supports requis : 1 (minimum)

Période de protection contre l'écrasement : dernière sauvegarde

Le modèle « Fils » consiste simplement à effectuer une sauvegarde complète tous les jours. Bien que cette stratégie soit simple à administrer, la sauvegarde sur un support unique *n'est pas* une méthode de sauvegarde efficace. En effet, les supports magnétiques s'usent après une utilisation répétée et les données que vous pouvez restaurer ne remontent qu'à la dernière sauvegarde.

Stratégie de sauvegarde Fils



Stratégie de rotation de supports Père/Fils

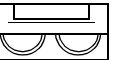
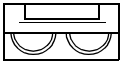
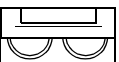
Nombre de supports requis : 6 (minimum)

Période de protection contre l'écrasement : deux semaines

Le modèle de rotation « Père/Fils » utilise une combinaison de sauvegardes différentielles et incrémentielles pendant une période de deux semaines.

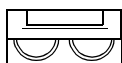
Dans le scénario Père/Fils, quatre supports sont utilisés du lundi au jeudi pour les sauvegardes différentielles ou incrémentielles. Les deux autres supports contenant des sauvegardes complètes sont retirés de la rotation et stockés hors site tous les vendredis.

Stratégie de sauvegarde Père/Fils

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
	Support 1	Support 2	Support 3	Support 4	Support 5
Semaine 1					
	Support 1	Support 2	Support 3	Support 4	Support 6
Semaine 2					



Sauvegarde complète



Sauvegarde incrémentielle ou différentielle

Remarque Lorsque cette stratégie de sauvegarde est implémentée pour la première fois, vous devez d'abord effectuer une sauvegarde complète.

La stratégie de sauvegarde Père/Fils est facile à administrer et vous permet de conserver les données plus longtemps qu'avec la stratégie Fils. Cependant, cette stratégie ne répond pas à toutes les exigences de la sauvegarde de réseau.



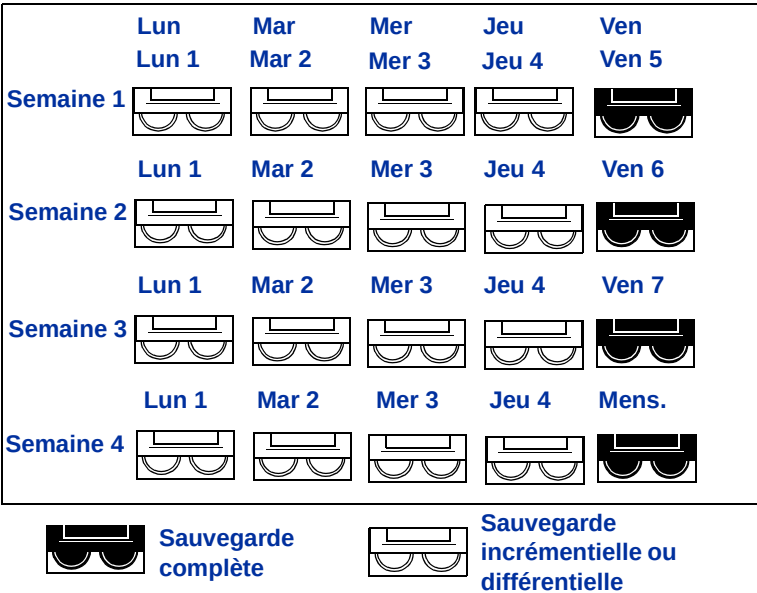
Stratégie de rotation de supports Grand-père

Nombre de supports requis : 19 (minimum)
Période de protection contre l'écrasement : un an

La méthode de sauvegarde « Grand-père » est l'un des modèles de rotation les plus courants. Cette méthode est à la fois simple à administrer et suffisamment complète pour permettre de trouver rapidement les fichiers qui doivent être restaurés.

Dans le scénario Grand-père, quatre supports sont utilisés du lundi au jeudi pour les sauvegardes différentielles ou incrémentielles ; trois autres supports sont utilisés tous les vendredis pour les sauvegardes complètes. Les 12 supports restants sont utilisés pour des sauvegardes mensuelles complètes et sont stockés hors site.

Stratégie de sauvegarde Grand-père



La stratégie Grand-père est recommandée dans la mesure où elle équilibre le nombre de supports par rapport à leur durée de vie (19 supports/1 an). En outre, il est facile d'introduire de nouveaux supports. Par exemple, vous pouvez effectuer une sauvegarde complète le dernier samedi de chaque mois et archiver cette sauvegarde indéfiniment.

Exécution de l'Assistant Rotation des supports

L'Assistant Rotation des supports de Backup Exec vous aide à définir un travail de rotation des supports. Ce travail est créé selon une stratégie de sauvegarde Grand-père/Père/Fils modifiée. Lorsque l'exécution de l'Assistant est terminée, les travaux suivants sont configurés pour protéger les données sélectionnées :

- ◆ Travail de sauvegarde complète pour démarrer le travail de rotation des supports.
- ◆ Travail de sauvegarde complète programmé qui s'exécute une fois par semaine.
- ◆ Travail de sauvegarde différentielle ou incrémentielle programmé qui s'exécute les jours où aucune sauvegarde complète n'est effectuée.

▼ Pour exécuter l'Assistant Rotation des supports :

1. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis sélectionnez **Assistant Rotation des supports**.

Remarque Vous pouvez également accéder à l'Assistant Rotation des supports à partir de l'écran Configuration du travail. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de stratégie de sauvegarde**, cliquez sur **Configurer la rotation des supports**.

2. Suivez les invites à l'écran.

Voir aussi :

- « [Sauvegarde des données](#) », page 249
- « [Stratégies de rotation des supports](#) », page 229
- « [Jeux de supports](#) », page 242



Opérations sur les supports

Vous pouvez effectuer plusieurs types d'opération sur les supports. Vous pouvez supprimer des supports du jeu de supports abandonné, déplacer des supports vers un autre jeu ou créer un nouveau catalogue pour un support. En outre, vous pouvez afficher les propriétés d'un support, y compris les propriétés générales, statistiques, de gestion et de nettoyage.

Voir aussi :

- « [Suppression d'un support](#) », page 234
- « [Déplacement d'un support](#) », page 235
- « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426
- « [Affichage des propriétés générales des supports](#) », page 236
- « [Affichage des propriétés de gestion des supports](#) », page 239
- « [Affichage des propriétés statistiques des supports](#) », page 240
- « [Affichage des propriétés de nettoyage d'un support](#) », page 241

Suppression d'un support

Vous pouvez choisir de supprimer un support lorsque :

- ◆ vous disposez d'un grand nombre de supports hors site que vous ne voulez pas recycler ;
- ◆ vous souhaitez vous débarrasser d'un support endommagé ou trop ancien.

Avant de pouvoir être supprimé de Backup Exec, un support doit se trouver dans la liste des supports abandonnés.

Lorsqu'un support supprimé est réutilisé par Backup Exec, il est reconnu en tant que support importé. Ce support doit avoir été catalogué avant d'être utilisé pour des opérations de restauration.

Remarque Supprimer des supports de Backup Exec et effacer des supports sont deux opérations différentes.

▼ **Pour supprimer un support :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Si le support n'est pas déjà indiqué dans **Supports abandonnés**, vous devez l'y placer.
Pour afficher le contenu de **Supports abandonnés**, développez l'icône du serveur, **Supports système**, puis **Supports abandonnés**.
Pour déplacer un support vers **Supports abandonnés**, faites-le glisser sur l'icône **Supports abandonnés**.
3. Sélectionnez le support à supprimer.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer**.
Si l'option **Supprimer** n'est pas disponible, cela signifie que le support ne se trouve pas dans **Supports abandonnés**. Vous devez déplacer le support vers **Supports abandonnés** avant de pouvoir le supprimer.
5. Cliquez sur **Oui** ou sur **Oui pour tout** pour supprimer les supports affichés.

Voir aussi :

« [Suppression d'un support endommagé](#) », page 210

Déplacement d'un support

Vous pouvez déplacer un support lorsque :

- ◆ le support produit trop d'erreurs et doit être abandonné ;
- ◆ vous ne souhaitez plus conserver les données sur le support importé et voulez réutiliser le support.

Lorsque vous déplacez un support vers un jeu de supports, il adopte les propriétés de période d'ajout et de protection contre l'écrasement du jeu.

Remarque Il est déconseillé de déplacer un support de travail ou un support importé vers un jeu de supports.

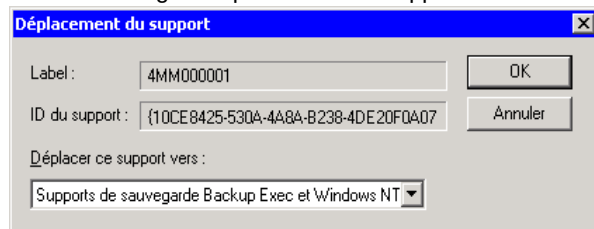
▼ **Pour déplacer un support :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Développez **Tous les supports** pour afficher une liste des supports, puis sélectionnez celui que vous voulez déplacer.



3. Faites glisser le support voulu vers un jeu de supports ou dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, cliquez sur **Déplacer**.

Boîte de dialogue Déplacement du support



Déplacement du support

Label : 4MM000001 OK

ID du support : {10CE8425-530A-4A8A-B238-4DE20F0A07} Annuler

Déplacer ce support vers : Supports de sauvegarde Backup Exec et Windows NT ▼

4. Cliquez sur la flèche vers le bas située à côté du champ **Déplacer ce support vers** pour afficher le jeu de supports dans lequel vous voulez placer votre support, puis cliquez sur **OK**.

Affichage des propriétés générales des supports

▼ Pour afficher les propriétés des supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Développez l'icône **Tous les supports**, puis sélectionnez le support dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.

L’onglet **Général** de la boîte de dialogue Propriétés du support contient les informations suivantes :

Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du support

Élément	Description
Label du support	Label de support automatiquement affecté par Backup Exec, affecté ou modifié par l’administrateur, ou correspondant à un label de code-barre préaffecté. Vous pouvez modifier le label du support (limité à 32 caractères). Si vous modifiez le label, le nom du support change dans l’affichage, mais ce nouveau label n’est pas écrit sur le support tant qu’une opération d’écrasement n’est pas exécutée. Lorsque vous modifiez un label de support, essayez de créer un identificateur concis qui reste constant, même lorsque le support est réutilisé. Il est recommandé d’inscrire ce label de support sur une étiquette apposée à l’extérieur du support physique. Des labels dupliqués peuvent être générés automatiquement. Par exemple, des labels peuvent être dupliqués si Backup Exec est réinstallé ou si des supports sont importés depuis une autre installation du programme. Les labels dupliqués sont autorisés, mais pas recommandés. Remarque Si un code-barre est disponible et que le périphérique équipé d’un lecteur de code-barre est utilisé, il devient automatiquement le label de support par défaut.
Description du support	Par défaut, affiche le label d’origine du support si ce dernier est importé. Vous pouvez modifier le label du support (limité à 128 caractères) pour qu’il soit plus explicite.
Type de support	Type et sous-type du support (le cas échéant). Cliquez sur le bouton à côté du champ pour modifier le type ou le sous-type du support.
Capacité utilisée	Volume de capacité brute qui a été utilisée sur le support. La Capacité utilisée est calculée en soustrayant la Capacité disponible de la Capacité totale. La Capacité utilisée peut être égale ou non aux Octets écrits.



Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du support (suite)

Élément	Description
Capacité disponible	Volume de capacité brute inutilisée sur le support. Certains lecteurs de bande sont capables de lire le volume de capacité restante du support chargé dans le périphérique. Dans ce cas, la Capacité disponible est dérivée du volume de capacité restante. Dans le cas contraire, elle est calculée en soustrayant les Octets écrits de la Capacité totale. L'Espace disponible correspondant à la capacité brute inutilisée. Vérifiez le nombre d'Octets écrits et le Taux de compression pour évaluer plus précisément si vous disposez d'un espace suffisant pour l'exécution d'un travail spécifique.
Capacité totale	Volume de capacité brute totale du support. Certains lecteurs de bande prennent en charge la lecture de la capacité totale du support chargé dans le périphérique. Dans ce cas, la Capacité totale est dérivée du volume de capacité restante. Dans le cas contraire, la Capacité totale est estimée en fonction des utilisations précédentes du support.
Octets écrits	Quantité de données écrites dans les blocs du support. Ce nombre d'Octets écrits peut différer de la Capacité utilisée en raison des effets de la compression des données et de défaillances du support. La compression des données tend à augmenter les Octets écrits par rapport à la Capacité utilisée. Les défauts du support réduisent les Octets écrits par rapport à la Capacité utilisée.
Taux de compression (octets écrits/capacité utilisée)	Rapport Octets écrits - Capacité utilisée. Le Taux de compression montre les effets de la compression des données et des défaillances de support sur la quantité de données stockées sur le support.
ID du support	Numéro d'identification interne affecté par Backup Exec. Vous ne pouvez pas modifier ce numéro.

Voir aussi :

- « [Affectation d'un label aux supports](#) », page 211
- « [Création d'un travail d'essai](#) », page 332
- « [Affichage des informations sur le support](#) », page 97
- « [Affichage des propriétés statistiques des supports](#) », page 240
- « [Affichage des propriétés de nettoyage d'un support](#) », page 241

Affichage des propriétés de gestion des supports

▼ Pour afficher les propriétés de gestion des supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Développez l'icône **Tous les supports**, puis sélectionnez le support dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Gestion**.

L'onglet **Gestion** de la page de propriétés du support affiche les informations suivantes :

Onglet Gestion de la page de propriétés du support

Élément	Description
Date de création	Date et heure auxquelles le support a été utilisé pour la première fois dans Backup Exec.
Date d'allocation	Date et heure auxquelles le support a été alloué à un jeu de supports à la suite d'une opération d'écrasement.
Date de modification	Date et heure auxquelles des données ont été écrites sur le support pour la dernière fois.

Remarque Dans BEWAC, le format de date et d'heure du serveur est utilisé plutôt que celui du client.

5. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Affichage des propriétés générales des supports](#) », page 236
- « [Affichage des propriétés de nettoyage d'un support](#) », page 241



Affichage des propriétés statistiques des supports

▼ Pour afficher les statistiques d'un support :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Développez l'icône **Tous les supports**, puis sélectionnez le support dont vous voulez consulter les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Statistiques**.

L'onglet **Statistiques** de la boîte de dialogue Propriétés du support contient les informations suivantes :

Onglet Statistiques de la boîte de dialogue Propriétés du support

Élément	Description
Totaux	
Nb total d'octets écrits	Nombre d'octets écrits sur ce support.
Nb total d'octets lus	Nombre d'octets lus depuis ce support.
Nb total de montages	Nombre de fois que ce support a été monté.
Nb total de recherches	Nombre total d'opérations de recherche (effectuées lorsqu'une information spécifique est recherchée) exécutées sur ce support.
Nb total d'heures d'utilisation	Nombre total d'heures d'utilisation de ce support.
Erreurs	
Erreurs de recherche	Nombre d'erreurs rencontrées lors de la recherche de données.
Erreurs de lecture intermittentes	Nombre d'erreurs de lecture récupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d'un problème. Si vous rencontrez un grand nombre d'erreurs, vérifiez que le support n'est pas endommagé.

Onglet Statistiques de la boîte de dialogue Propriétés du support (suite)

Élément	Description
Erreurs de lecture permanentes	Nombre d’erreurs de lecture irrécupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez que le support n’est pas endommagé.
Erreurs d’écriture intermittentes	Nombre d’erreurs d’écriture récupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs intermittentes, elles indiquent peut-être le début d’un problème. Si vous rencontrez un grand nombre d’erreurs, vérifiez que le support n’est pas endommagé.
Erreurs d’écriture permanentes	Nombre d’erreurs d’écriture irrécupérables rencontrées. Si vous rencontrez des erreurs permanentes, vérifiez que le support n’est pas endommagé.

5. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Modification et affichage des propriétés d’un jeu de supports](#) », page 247
- « [Création d’un jeu de supports](#) », page 243

Affichage des propriétés de nettoyage d’un support

Vous pouvez uniquement afficher les propriétés de nettoyage d’un support de nettoyage.

▼ **Pour afficher les propriétés de nettoyage d’un support :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Développez l’icône **Tous les supports**, puis sélectionnez le support dont vous voulez consulter les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez l’onglet **Nettoyage**.



L'onglet **Nettoyage** de la boîte de dialogue Propriétés du support contient les informations suivantes :

Onglet Nettoyage de la boîte de dialogue Propriétés du support

Élément	Description
Nombre de nettoyages	Indique le nombre de nettoyages effectués jusqu'à présent par ce support de nettoyage.
Nombre maximal de nettoyages	Entrez le nombre maximal de nettoyages que vous voulez effectuer avec ce support. Si ce support contient une puce mémoire, le nombre maximal de nettoyages s'affiche automatiquement.

5. Cliquez sur OK.

Jeux de supports

Un jeu de supports est un conteneur de supports. Lorsque vous créez un nouveau jeu de supports, vous devez définir sa période d'ajout et sa période de protection contre l'écrasement. Lorsque ce support est placé dans le jeu de supports, il prend les attributs du jeu de supports. Celui-ci peut contenir des supports alloués et des supports recyclables.

Lorsque vous créez un travail de sauvegarde, vous devez identifier le jeu de supports qui doit recevoir les fichiers de sauvegarde. Vous pouvez créer des jeux de supports manuellement ou à l'aide de l'Assistant Jeu de supports.

Voir aussi :

- « [Création d'un jeu de supports](#) », page 243
- « [Suppression d'un jeu de supports](#) », page 245
- « [Modification du nom d'un jeu de supports](#) », page 246
- « [Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports](#) », page 247

Exécution de l'Assistant Jeu de supports

L'Assistant Jeu de supports vous aide à créer un nouveau jeu de supports. Il décrit toutes les options que vous pouvez choisir. L'Assistant Jeu de supports est utile si vous utilisez Backup Exec pour la première fois ou si vous n'êtes pas familiarisé avec les concepts et la terminologie des jeux de supports. Avant d'exécuter cet assistant, il est conseillé de vous familiariser avec les concepts de périodes d'ajout et de protection contre l'écrasement. Pour une description de ces termes, voir « [Protection contre l'écrasement des supports](#) », page 197. Si vous n'avez pas besoin d'assistant pour configurer un nouveau jeu, voir « [Création d'un jeu de supports](#) », page 243.

▼ Pour exécuter l'Assistant Jeu de supports :

1. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**.
2. Cliquez sur **Assistant Jeu de supports**.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Si vous avez défini le niveau de protection contre l'écrasement Complète, vous devez disposer d'un support vierge et en ligne avant de pouvoir lancer le premier travail de sauvegarde. Pour utiliser un support importé, vous devez d'abord l'inventorier.

Création d'un jeu de supports

▼ Pour créer un jeu de supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de jeu de supports**, cliquez sur **Nouveau jeu de supports**.
3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Nouveau jeu de supports|Onglet Général

Élément	Description
Nom	Entrez un nom pour le nouveau jeu de supports.
Date de création	Date et heure de création du jeu de supports. Backup Exec définit la date et l'heure automatiquement. Vous ne pouvez pas les modifier.



Nouveau jeu de supports Onglet Général (suite)

Élément**Description****Durée d'utilisation du jeu de supports****Période de protection contre l'écrasement**

Entrez la durée en heures, jours, semaines ou années, qui doit s'écouler avant que les données du support puissent être écrasées (sauf si le support est effacé, formaté, changé en support de travail, si un label lui est affecté ou si le niveau de protection contre l'écrasement est Aucune).

La période de protection contre l'écrasement commence lorsque le travail de sauvegarde est terminé. Si une période d'ajout a été définie, la période de protection contre l'écrasement commence alors chaque fois qu'un travail d'ajout est terminé. Étant donné que la période de protection contre l'écrasement ne commence pas avant la fin d'un travail, la durée du travail influe sur la période de temps pendant laquelle le support ne peut pas être écrasé. Vous pouvez réduire la période de protection contre l'écrasement pour qu'elle tienne compte de la durée estimée d'un travail.

Par exemple, si la période de protection contre l'écrasement est de 7 jours et la période d'ajout de 4 jours, les données ne seront pas écrasées pendant au moins 7 jours et de nouvelles données peuvent être ajoutées au support pendant les 4 jours suivants. Les dernières données ajoutées à ce support seront protégées contre l'écrasement pendant une durée de 7 jours.

La méthode de calcul de la durée utilisée par Backup Exec peut entraîner la conversion de l'unité de temps que vous entrez. Par exemple, si vous entrez 14 jours, il est possible que cette durée soit convertie en 2 semaines lors du prochain affichage de cette propriété.

La valeur par défaut est **Infinie - Interdire l'écrasement**. Elle permet de protéger le support contre l'écrasement pendant 1 000 ans, sauf s'il est effacé, formaté ou changé en support de travail, si un label lui est affecté ou si le niveau de protection contre l'écrasement est **Aucune**.

Nouveau jeu de supports|Onglet Général (suite)

Élément	Description
Période d'ajout	Entrez la durée en heures, jours ou semaines, pendant laquelle des données peuvent être ajoutées au support. La méthode de calcul de la durée utilisée par Backup Exec peut entraîner la conversion de l'unité de temps que vous entrez. Par exemple, si vous entrez 14 jours, il est possible que cette durée soit convertie en 2 semaines lors du prochain affichage de cette propriété. La période d'ajout commence lorsque le premier travail de sauvegarde est écrit sur ce support. La valeur par défaut est Infinie - Autoriser l'ajout. Elle permet d'ajouter des données jusqu'à ce que la capacité maximale du support soit atteinte.

4. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'un jeu de supports

Pour supprimer un jeu de supports de la catégorie Jeux de supports, sélectionnez **Supprimer**. Si vous supprimez un jeu de supports vers lequel des travaux programmés sont dirigés, vous êtes invité à rediriger les travaux vers un autre jeu de supports.

Vous ne pouvez pas supprimer un jeu de supports qui contient un support. Vous devez d'abord déplacer le support vers un autre jeu de supports.

Attention Assurez-vous que les périodes de protection contre l'écrasement et d'ajout du jeu de supports vers lequel vous déplacez le support sont appropriées.

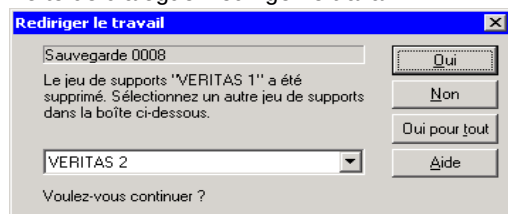
▼ Pour supprimer un jeu de supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, sous **Jeux de supports**, sélectionnez le jeu à supprimer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le jeu de supports ou, si vous avez sélectionné plusieurs jeux de supports, cliquez sur **Oui pour tout** pour supprimer tous les jeux de supports sans avoir à confirmer la suppression de chaque jeu.



5. Si des travaux programmés sont affectés au jeu de supports supprimé, vous êtes invité à les rediriger vers un autre jeu de supports.

Boîte de dialogue Rediriger le travail



Le jeu de supports supprimé s'affiche.

6. Dans la zone de sélection **Jeu de supports**, cliquez sur la flèche vers le bas pour développer les options, puis sélectionnez le nouveau jeu de supports vers lequel vous voulez rediriger les travaux programmés.
7. Cliquez sur **Oui** pour rediriger le travail affiché vers le jeu de supports sélectionné ou sur **Oui pour tout** pour rediriger tous les travaux programmés vers ce jeu de supports, sans afficher de message de confirmation.

Les travaux programmés sont alors redirigés.

Modification du nom d'un jeu de supports

Lorsque vous renommez un jeu de supports, tout travail appartenant à ce jeu de supports affichera toujours l'ancien nom du jeu de supports. Pour mettre à jour le nom du jeu de supports pour ces travaux, sélectionnez les travaux voulus dans la vue **Configuration du travail**, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**. Le nom du jeu de supports est alors mis à jour en fonction du nouveau nom.

▼ Pour renommer un jeu de supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, sous **Jeux de supports**, sélectionnez le jeu de supports à renommer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Renommer**.
4. Dans le champ **Nom**, tapez le nouveau nom à attribuer au jeu de supports.
5. Cliquez sur **OK**.

Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports

Vous pouvez modifier à tout moment les périodes de protection contre l'écrasement et d'ajout définies pour un jeu de supports.

▼ Pour modifier les propriétés d'un jeu de supports :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Supports**.
2. Dans le volet de sélection des supports, sous **Jeux de supports**, sélectionnez un jeu de supports.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés du jeu de supports

Élément	Description
Nom	Nom du jeu de supports.
Date de création	Date de création du jeu de supports.
Durée d'utilisation du jeu de supports	
Période d'ajout	Entrez la durée en heures, jours ou semaines, pendant laquelle des données peuvent être ajoutées au support. La méthode de calcul de la durée utilisée par Backup Exec peut entraîner la conversion de l'unité de temps que vous entrez. Par exemple, si vous entrez 14 jours, il est possible que cette durée soit convertie en 2 semaines lors du prochain affichage de cette propriété. La période d'ajout commence lorsque le premier travail de sauvegarde est écrit sur ce support. La valeur par défaut est Infinie - Autoriser l'ajout. Elle permet d'ajouter des données jusqu'à ce que la capacité maximale du support soit atteinte.



Propriétés du jeu de supports (suite)

Élément	Description
Période de protection contre l'écrasement	Entrez la durée en heures, jours, semaines ou années, qui doit s'écouler avant que les données du support puissent être écrasées (sauf si le support est effacé, formaté, changé en support de travail, si un label lui est affecté ou si le niveau de protection contre l'écrasement est Aucune). La période de protection contre l'écrasement est définie en fonction de l'instant auquel des données ont été ajoutées au support pour la dernière fois. Par exemple, si la période de protection contre l'écrasement est de 7 jours et la période d'ajout de 4 jours, les données ne seront pas écrasées pendant au moins 7 jours et de nouvelles données peuvent être ajoutées au support pendant les 4 jours suivants. Les dernières données ajoutées à ce support seront protégées contre l'écrasement pendant une durée de 7 jours. La méthode de calcul de la durée utilisée par Backup Exec peut entraîner la conversion de l'unité de temps que vous entrez. Par exemple, si vous entrez 14 jours, il est possible que cette durée soit convertie en 2 semaines lors du prochain affichage de cette propriété. La valeur par défaut est Infinie - Interdire l'écrasement. Elle permet de protéger le support contre l'écrasement pendant 1 000 ans, sauf s'il est effacé, formaté ou changé en support de travail, si un label lui est affecté ou si le niveau de protection contre l'écrasement est Aucune.

5. Cliquez sur **OK**.

Sauvegarde des données

Les sauvegardes sont essentielles à la protection des données. Backup Exec offre à cette fin de nombreux choix pour la création de travaux de sauvegarde, y compris :

- ◆ *Utilisation de l'Assistant Sauvegarde.* Utilisez cet assistant pour soumettre un travail de sauvegarde si vous êtes un nouvel utilisateur Backup Exec ou un utilisateur inexpérimenté. L'assistant vous guide le long de la création d'un travail de sauvegarde, à l'aide de la plupart des options par défaut. Une fois que vous aurez l'habitude de Backup Exec, vous pouvez créer des sauvegardes en configurant des propriétés du travail de sauvegarde.
- ◆ *Configuration de propriétés du travail de sauvegarde.* Les utilisateurs Backup Exec expérimentés peuvent créer des travaux de sauvegarde personnalisés en sélectionnant des ressources à protéger et en configurant des options de sauvegarde dans les pages de propriétés du travail de sauvegarde. Pour accéder à ces pages, cliquez sur le bouton **Sauvegarde** ou sélectionnez **Nouveau travail** dans le volet des tâches **Configuration du travail**. Les pages de propriétés du travail de sauvegarde vous permettent de configurer certaines options (priorité du travail et options de base de données, par exemple) qui ne peuvent pas être configurées individuellement pour les travaux à l'aide de l'Assistant Sauvegarde.
- ◆ *Création d'un modèle.* Configurez tous les paramètres et toutes les options de destination et de programmation que vous souhaitez utiliser et enregistrez-les comme modèle. Vous pouvez créer rapidement un travail à l'aide d'un modèle en le combinant à une liste de sélections. Vous pouvez utiliser des modèles pour des travaux multiples, et s'il s'avère nécessaire de modifier les paramètres de ces travaux, vous pouvez apporter des modifications au modèle au lieu d'éditer chaque travail individuellement.
- ◆ *Création d'une liste de sélections.* Sélectionnez les données que vous voulez sauvegarder et enregistrez vos sélections en tant que liste de sélections. Vous pouvez ensuite choisir cette liste de sélections lorsque vous créez un travail de sauvegarde. Vous pouvez utiliser des listes de sélections pour des travaux multiples. Vous pouvez également choisir une liste de sélections, puis créer un travail à partir d'un modèle, en combinant le modèle à la liste de sélections choisie.



-
- ◆ *Utilisation de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec.* Vous pouvez sélectionner et sauvegarder des fichiers et des dossiers à partir de l'Explorateur Windows sans avoir à lancer la Console d'administration de Backup Exec.
 - ◆ *Exécution d'un travail de sauvegarde automatique.* Sélectionnez une sauvegarde automatique depuis le Guide Backup Exec ou le Centre d'information pour sauvegarder rapidement le serveur de supports local. Ce type de sauvegarde utilise les paramètres de sauvegarde par défaut.

Backup Exec vous permet de configurer des options par défaut pour les travaux de sauvegarde, mais vous offre également la possibilité d'ignorer ces options pour des travaux spécifiques. Vous pouvez diriger tous les travaux de sauvegarde vers un segment de réseau spécifique, en isolant les données de sauvegarde afin de ne pas affecter les autres réseaux connectés pendant l'exécution d'opérations de sauvegarde, ou de spécifier un réseau local pour un travail individuel.

Backup Exec permet en outre de configurer des travaux de sauvegarde réguliers (travaux programmés) ou ponctuels.

Outre les travaux de sauvegarde pour la protection des données, vous pouvez créer :

- ◆ un test de travail de sauvegarde programmé pour déterminer sa probabilité de réussite ;
- ◆ un travail dupliquant les jeux de sauvegarde à partir de données préalablement sauvegardées ou de données programmées pour une sauvegarde. Si les jeux de sauvegarde doivent être dupliqués à partir d'un travail programmé, le travail de duplication des données de sauvegarde est exécuté automatiquement une fois le travail de sauvegarde terminé ;
- ◆ des travaux de vérification pour tester l'intégrité du support ;
- ◆ des travaux d'archivage pour préserver l'espace de stockage ;
- ◆ des travaux de détection des ressources pour trouver de nouvelles ressources qu'il sera utile de sauvegarder régulièrement.

Avant de commencer à sauvegarder des données, établissez une stratégie de sauvegarde qui tienne compte de la méthode, de la fréquence et des méthodes de rotation des supports adaptées à votre organisation. Plusieurs stratégies, correspondant à différents domaines de l'organisation, sont possibles.

Il est également conseillé de configurer la gestion des périphériques et des supports avant de créer des travaux de sauvegarde. Vous pouvez configurer Backup Exec afin d'utiliser des périphériques physiques (lecteurs autonomes, par exemple) ou des périphériques virtuels (dossiers de sauvegarde sur disque, par exemple). Vous pouvez également

configurer Backup Exec afin d'utiliser des groupements logiques de périphériques, tels que des pools de lecteurs. Il est conseillé d'effectuer les tâches suivantes, qui vous aideront à gérer le matériel et les supports de stockage de façon efficace :

- ◆ Configurer des pools de lecteurs pour les systèmes utilisant plusieurs périphériques de stockage. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un pool de lecteurs](#) », page 103.
- ◆ Créer des jeux de supports. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un jeu de supports](#) », page 243.

Attention Pour protéger les ressources distantes, vous devez installer Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers sur l'ordinateur distant. Remote Agent est un service système qui est exécuté sur les serveurs et les stations de travail Windows et offre un traitement de la sauvegarde efficace en effectuant localement des tâches qui, lors de l'utilisation d'une technologie de sauvegarde standard, nécessitent un niveau d'interaction réseau considérable.

Voir aussi :

- « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252
- « [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337
- « [À propos des stratégies de sauvegarde](#) », page 362
- « [VERITAS Backup Exec - Remote Agent](#) », page 887



Création d'un travail de sauvegarde

Pour sauvegarder les données d'un serveur ou d'une station de travail, vous devez créer un travail de sauvegarde dans lequel vous spécifiez les éléments suivants :

- ◆ Source
- ◆ Destination
- ◆ Paramètres
- ◆ Fréquence

Sauf indication contraire de votre part, le travail de sauvegarde utilise les valeurs par défaut définies en sélectionnant **Options** dans le menu **Outils**.

Vous pouvez utiliser l'Assistant Sauvegarde pour que Backup Exec vous aide à créer un travail de sauvegarde, mais dès que vous vous serez familiarisé avec Backup Exec, vous pourrez définir vos options en configurant les propriétés du travail de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Utilisation de l'Assistant Sauvegarde](#) », page 253
- « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254
- « [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337
- « [Spécification de réseaux de sauvegarde](#) », page 348

Utilisation de l'Assistant Sauvegarde

Si vous découvrez Backup Exec ou n'êtes pas certain de la procédure à suivre pour configurer un travail de sauvegarde, vous pouvez utiliser l'Assistant Sauvegarde. Cet assistant vous aide à créer un travail de sauvegarde. Il vous demande de sélectionner certaines options, mais la plupart des paramètres du travail de sauvegarde sont basés sur ceux par défaut définis en sélectionnant **Options** dans le menu **Outils**.

▼ Pour lancer l'Assistant Sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouveau travail à l'aide de l'assistant**.
3. Suivez les invites à l'écran.

Vous pouvez surveiller le travail de sauvegarde à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Voir aussi :

- « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254
- « [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337
- « [Surveillance des travaux](#) », page 393



Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail

▼ Pour créer un travail de sauvegarde pour un serveur ou une station de travail :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, sélectionnez les données que vous souhaitez sauvegarder (voir « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278) ou choisissez une liste de sélections existante dans le champ **Nom de la liste de sélections** (voir « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288). Pour plus d'informations sur les options de sélection, voir « [Options de sélection pour les travaux de sauvegarde](#) », page 256.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Périphérique et supports** et spécifiez les options comme indiqué à la section « [Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles](#) », page 258.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et spécifiez les options comme indiqué à la section « [Options générales pour les travaux de sauvegarde](#) », page 263.

Vous pouvez choisir des options de configuration supplémentaires pour votre travail de sauvegarde si, avant de choisir d'exécuter ou de soumettre le travail, vous sélectionnez des options complémentaires dans le volet Propriétés de la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde :

- Si vous voulez configurer des options avancées pour le travail de sauvegarde, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**. Définissez ensuite les options comme indiqué à la section « [Options avancées pour les travaux de sauvegarde](#) », page 268.
- Si vous voulez définir des commandes à exécuter avant ou après un travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Commandes de pré/post-traitement** et spécifiez les options comme indiqué à la section « [Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration ou de sauvegarde](#) », page 274.
- Si vous utilisez Advanced Open File Option, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, sélectionnez **Advanced Open File Option** et spécifiez les options comme indiqué à la section « [Sélection de Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique](#) », page 1045.

- Si vous sauvegardez d'autres types de plates-formes ou agents de base de données, tels que NetWare, Exchange ou SQL, sélectionnez le type de plate-forme ou l'agent de base de données dans le volet Propriétés. Pour obtenir des instructions sur la spécification des options, reportez-vous au chapitre ou à l'annexe relatifs à cet élément.
 - Pour modifier le réseau de sauvegarde pour ce travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Réseau**, puis configurez le réseau de sauvegarde pour ce travail (voir « [Changement du réseau de sauvegarde pour un travail](#) », page 353).
 - Pour que Backup Exec informe un utilisateur lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
5. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmer** pour définir les options de programmation que vous voulez utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386), puis cliquez sur **Soumettre**.

Remarque Si vous utilisez Backup Exec Web Administration Console (BEWAC), cliquez sur **Suivant** pour exécuter le travail ou définir les options de programmation.

6. Si le résumé du travail de sauvegarde s'affiche, consultez-le, puis cliquez sur **OK** pour exécuter le travail. Si vous voulez désactiver le résumé de travail pour les travaux de sauvegarde futurs, dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options**, puis désactivez **Afficher la boîte de dialogue de résumé du travail avant de créer un travail** (voir « [Options par défaut de Backup Exec](#) », page 88).

Remarque Si vous utilisez BEWAC, cliquez sur **Terminer** pour exécuter le travail. Si les paramètres que vous avez définis ne vous satisfont pas, cliquez sur **Précédent**. Vous devez cependant réinitialiser tous les paramètres. BEWAC ne sauvegarde pas les paramètres lorsque vous cliquez sur **Précédent**.

Remarque En cas d'arrêt de l'alimentation électrique d'un lecteur pendant une opération de sauvegarde, vous devez redémarrer le travail de sauvegarde en utilisant une bande différente. Vous pouvez restaurer les données écrites sur la bande jusqu'au moment où l'alimentation a été arrêtée, mais vous ne devriez pas réutiliser la bande pour des opérations de sauvegarde ultérieures.

Voir aussi :

« [Utilisation de l'Assistant Sauvegarde](#) », page 253

« [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278



« Configuration des options de sauvegarde par défaut », page 337

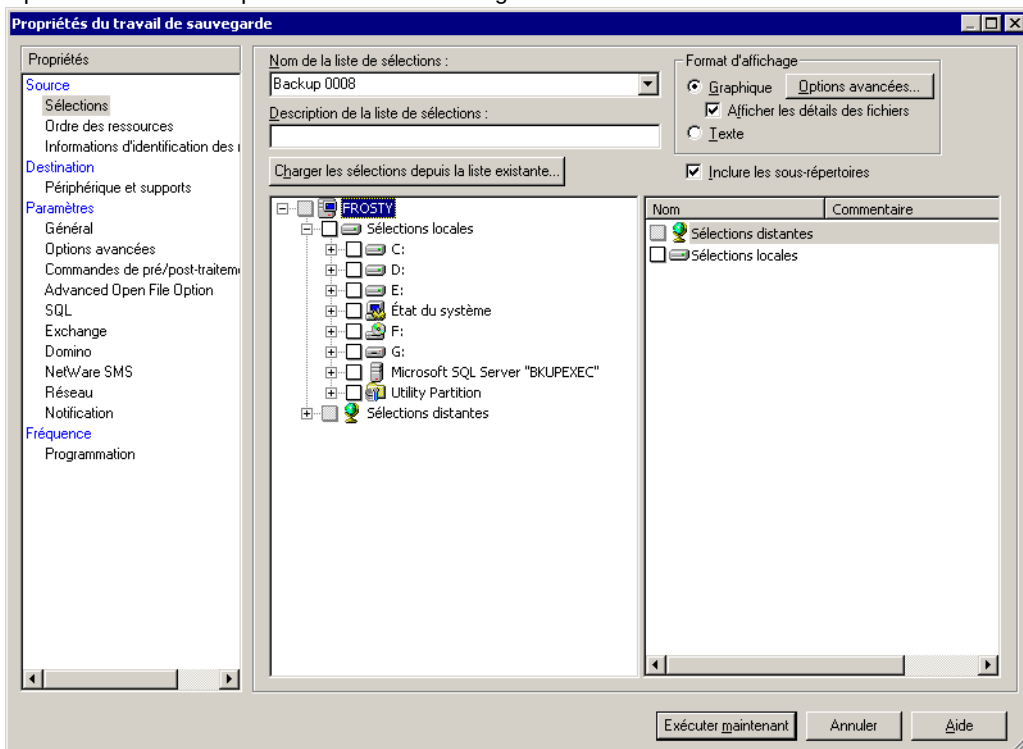
« Création d'un nouveau modèle de sauvegarde », page 298

« Création d'un nouveau travail de sauvegarde à partir d'un modèle », page 304

Options de sélection pour les travaux de sauvegarde

Lorsque la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde s'affiche, l'onglet **Sélections** est sélectionné par défaut dans le volet Propriétés. Vous pouvez choisir les données à inclure dans le travail de sauvegarde à l'aide des options de sélection. Vous pouvez également définir le mode d'affichage des données dans cette boîte de dialogue.

Options de sélections pour un travail de sauvegarde



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options de sélection pour un travail de sauvegarde

Élément	Description
Nom de la liste de sélections	Si vous créez un travail à l'aide d'une liste de sélections existante, sélectionnez la liste que vous voulez utiliser (voir « Utilisation des listes de sélections », page 288). Sinon, utilisez le nom de la liste de sélections par défaut ; une nouvelle liste de sélections est alors créée avec ce nom.
Description de la liste de sélections	Entrez une description pour la liste de sélections.
Charger les sélections depuis la liste existante	Cliquez sur ce bouton si vous voulez utiliser une liste de sélections préalablement créée ou fusionner des listes de sélections existantes (voir « Utilisation des listes de sélections », page 288).
Format d'affichage	
Graphique	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections dans une arborescence.
Afficher les détails des fichiers	Sélectionnez cette option pour afficher les détails des fichiers à sélectionner.
Texte	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections sous forme de liste de fichiers et de répertoires.
Options avancées	Cliquez sur ce bouton pour utiliser la sélection avancée de fichiers pour choisir des fichiers à sauvegarder (voir « Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers », page 282).
Inclure les sous-répertoires	Activez cette option pour inclure le contenu de tous les sous-dossiers du répertoire sélectionné.

Voir aussi :

- « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278
- « [Modification de l'ordre de traitement des sélections de sauvegarde](#) », page 286
- « [Modification des comptes de connexion pour les ressources](#) », page 287
- « [Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers](#) », page 282
- « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288

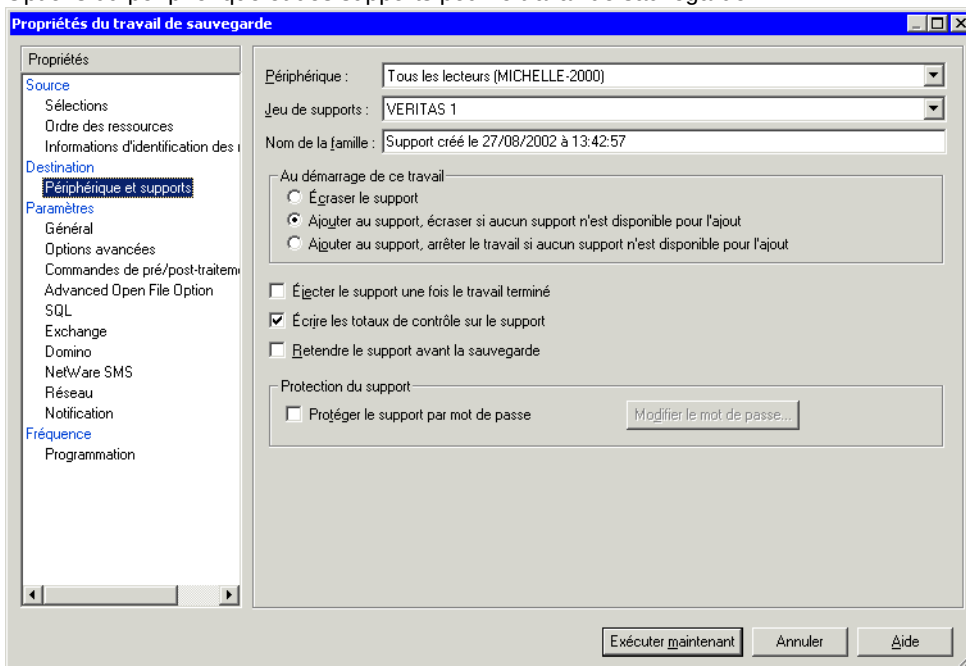


« Configuration de sélections de l'utilisateur », page 296

Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles

Pour sélectionner le périphérique de stockage et le jeu de supports sur lesquels est exécuté le travail de sauvegarde, cliquez sur **Périphérique et supports** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde et spécifiez les options souhaitées.

Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde

Élément	Description
Périphérique	Sélectionnez un pool de lecteurs, un lecteur autonome, un lecteur de bandothèque ou un dossier de sauvegarde à utiliser pour le traitement de la sauvegarde. Si vous sélectionnez un dossier de sauvegarde, vérifiez qu'il ne se trouve pas sur le disque que vous sauvegardez. Par exemple, si vous sauvegardez votre lecteur C:\ local, sélectionnez un dossier de sauvegarde qui ne s'y trouve pas. Les travaux de sauvegarde soumis à un dossier de sauvegarde ne peuvent pas être répartis sur plusieurs disques, à moins que le dossier ne soit un dossier de sauvegarde sur disque amovible (voir « Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque », page 151). Si la taille d'un travail de sauvegarde dépasse la quantité d'espace disponible sur le disque qui contient le dossier de sauvegarde, le travail échoue. Avant de sauvegarder des données sur un disque, vérifiez que l'espace libre sur le disque de destination est suffisant. Pour optimiser la quantité de données que vous pouvez stocker sur un disque, utilisez l'option de compression logicielle. Si un travail de sauvegarde échoue à cause d'un espace disque insuffisant, le dossier de sauvegarde est mis hors ligne. Pour terminer le travail de sauvegarde, vous devez créer davantage d'espace libre sur le disque, suspendre le dossier, puis le réactiver. Pour augmenter l'espace disque : ◆ Déplacez les fichiers de sauvegarde vers un autre disque ou sauvegardez les fichiers sur une bande ; ◆ Modifiez l'emplacement du dossier de sauvegarde ; ◆ Effacez les fichiers de sauvegarde ; ◆ Écrasez les fichiers de sauvegarde existants. Si vous ne parvenez pas à augmenter l'espace libre et ne pouvez continuer le travail de sauvegarde, vous pouvez restaurer les données sauvegardées avant l'échec. Remarque Les fichiers de sauvegarde sont soumis aux mêmes options d'écrasement et d'ajout que les autres supports. Assurez-vous que le support approprié (écrasable ou pouvant être ajouté) est inséré dans le lecteur autonome ou dans le pool de lecteurs que vous avez sélectionné. Si le support inséré dans le lecteur n'est pas écrasable et qu'aucune donnée ne peut y être ajoutée, vous êtes invité à insérer un support écrasable.



Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Jeu de supports	Sélectionnez le jeu de supports pour la sauvegarde (voir « Modification et affichage des propriétés d'un jeu de supports », page 247). Si vous sélectionnez Écraser, le support inséré dans le lecteur est écrasé s'il s'agit d'un support de travail ou si sa période de protection contre l'écrasement a expiré. Si le lecteur contient un support alloué ou importé, ce dernier peut aussi être écrasé, selon son niveau de protection contre l'écrasement. Pour plus d'informations, voir « Définition des options de support par défaut », page 218. Si vous avez sélectionné l'une des options d'ajout de données, la sauvegarde est ajoutée au support à ajouter (s'il en existe un).
Nom de la famille	Spécifiez le nom du nouveau support ou du support écrasable. Il permet d'identifier le support dans les boîtes de dialogue Sélections de restauration. Le nom par défaut de la famille est « Support créé <i>date heure</i> ». Pour personnaliser le nom de la famille, vous pouvez combiner les variables suivantes dans ce champ : %s - comprend le nom du serveur de supports %j - comprend le nom du travail %d - comprend la date de création du support %t - comprend l'heure de création du support

Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Au démarrage de ce travail	
Écraser le support	Sélectionnez cette option pour placer cette sauvegarde sur un support écrasable. Assurez-vous que le support approprié est inséré dans le lecteur autonome ou dans le pool de lecteurs que vous avez sélectionné dans le champ Périphérique de cette boîte de dialogue. Le support inséré dans le lecteur est écrasé s'il est recyclable (si sa période de protection contre l'écrasement a expiré) ou s'il s'agit d'un support de travail. Si le lecteur contient un support alloué ou importé, ce dernier peut aussi être écrasé, selon son niveau de protection contre l'écrasement. Pour plus d'informations, voir « Définition des options de support par défaut », page 218. Selon votre configuration, le support écrasable est sélectionné parmi les supports recyclables ou de travail. Pour plus d'informations, voir « Options d'écrasement des supports », page 205. Si le support inséré dans le lecteur n'est pas écrasable, vous êtes invité à insérer un support écrasable.
Ajouter au support, écraser si aucun support n'est disponible pour l'ajout	Sélectionnez cette option pour ajouter cette sauvegarde au jeu de supports listé dans le champ Jeu de supports de cette boîte de dialogue. Des données sont ajoutées au jeu de sauvegarde si le jeu de supports sélectionné contient un support à ajouter disponible ; sinon, un support écrasable est utilisé et ajouté au jeu de supports. Remarque Si un support est rempli au cours d'un travail d'ajout, ce dernier continue sur un autre support écrasable. Si le support inséré dans le lecteur n'est pas écrasable, vous êtes invité à insérer un support écrasable.
Ajouter au support, arrêter le travail si aucun support n'est disponible pour l'ajout	Sélectionnez cette option pour ajouter cette sauvegarde au jeu de supports listé dans le champ Jeu de supports de cette boîte de dialogue. Des données sont ajoutées au jeu de sauvegarde si le jeu de supports sélectionné contient un support à ajouter disponible ; sinon, le travail est terminé.
Éjecter le support une fois le travail terminé	Backup Exec éjecte automatiquement le support du lecteur à l'issue de l'opération.



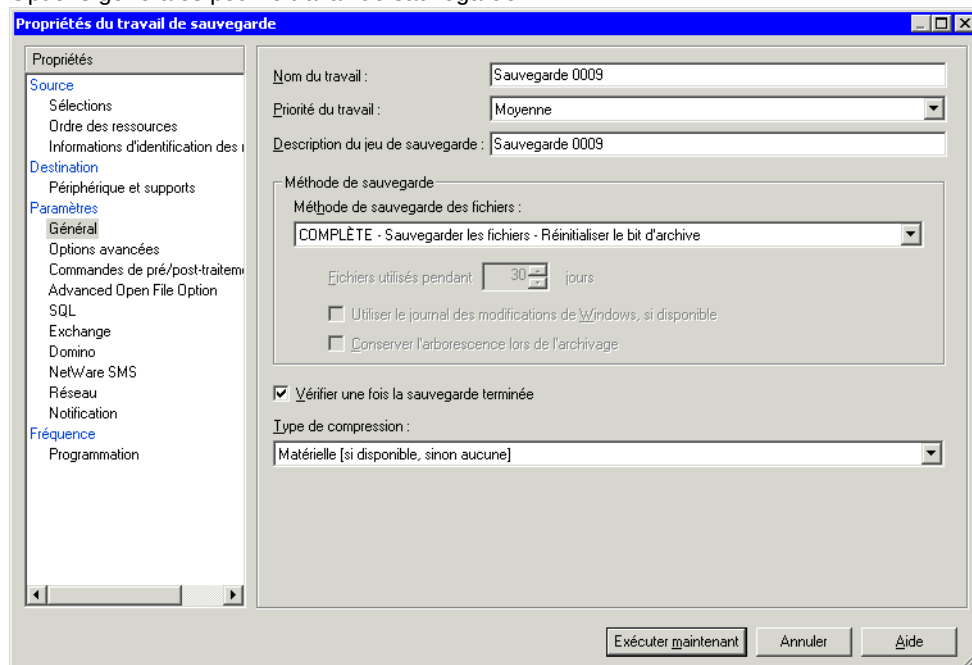
Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Écrire les totaux de contrôle sur le support	Sélectionnez cette option pour que les totaux de contrôle soient calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis inscrits dans un flux distinct, immédiatement après le flux de données. Si cette option n'est pas sélectionnée, les performances de sauvegarde peuvent être améliorées ; cependant, vous n'aurez aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande.
Retendre le support avant la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec lise la bande qui se trouve dans le lecteur du début à la fin très rapidement. Cela permet d'enrouler la bande uniformément et de la faire défiler plus régulièrement après les têtes de lecture. Cette opération s'applique principalement aux minicartouches et aux cartouches de format 1/4 de pouce. La plupart des autres types de lecteurs de bande ne la prennent pas en charge.
Protection du support	
Protéger le support par mot de passe	Sélectionnez cette option si vous écrasez le support et que vous souhaitez le protéger. Lorsque la boîte de dialogue Mot de passe s'affiche, entrez un mot de passe. Si un support protégé par mot de passe est déplacé (par exemple, vers un autre serveur de supports), vous avez besoin du mot de passe pour le cataloguer. Remarque Le support peut être effacé sans entrer de mot de passe.
Modifier le mot de passe	Cliquez sur ce bouton afin de modifier le mot de passe pour le support.

Options générales pour les travaux de sauvegarde

Vous pouvez configurer les options générales pour les travaux de sauvegarde, y compris le nom du travail et la méthode de sauvegarde à utiliser, dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde. Pour définir ces options, sous l'onglet **Propriétés**, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

Options générales pour le travail de sauvegarde



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options générales

Élément	Description
Nom du travail	Entrez le nom du travail de sauvegarde ou acceptez le nom qui s'affiche par défaut. Ce nom doit être unique.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse
Description du jeu de sauvegarde	Tapez une description des informations que vous sauvegardez.
Méthode de sauvegarde des fichiers	Sélectionnez une méthode de sauvegarde. Ces priorités sont : ♦ COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive. Comprend toutes les données sélectionnées sur un volume et réinitialise le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les fichiers. Inclut toutes les données sélectionnées et n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés. Inclut tous les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète. Cette méthode n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé. ♦ INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive. Inclut seulement les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode permet de réinitialiser le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés. ♦ COMPLÈTE- Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée. Inclut toutes les données sélectionnées sur un volume et permet l'utilisation de sauvegardes incrémentielles et différentielles à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure.

Options générales (suite)

Élément	Description
	♦ DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers. ♦ INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers. ♦ QUOTIDIENNE - Fichiers modifiés aujourd'hui. Sauvegarde tous les fichiers créés ou modifiés ce jour. ♦ JEU DE TRAVAIL - Tous les fichiers utilisés pendant (x) jours. Inclut tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Si vous sélectionnez cette méthode de sauvegarde, vous pouvez alors indiquer dans le champ Fichiers utilisés pendant x jours que vous voulez inclure les données utilisées pendant un nombre de jours spécifique. ♦ ARCHIVE - Supprimer les fichiers après la sauvegarde. Sauvegarde les données sélectionnées, vérifie le support, puis supprime les données du volume. Vous devez disposer des droits appropriés pour supprimer des données. Sinon, les données sont sauvegardées, mais pas supprimées. Remarque Backup Exec <i>ne supprime pas</i> les données des stations de travail de l'agent Backup Exec lors de l'utilisation de la fonction d'archivage. Pour plus d'informations, voir « Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages », page 365.
Fichiers utilisés pendant x jours	Si vous avez sélectionné la méthode de sauvegarde du jeu de travail dans le champ Méthode de sauvegarde des fichiers, servez-vous de ce champ pour spécifier le nombre de jours pendant lesquels inclure les fichiers utilisés. Remarque Il est recommandé de spécifier au moins 30 jours afin d'inclure les données nécessaires pour rendre votre système opérationnel si vous avez à restaurer une sauvegarde de jeu de travail.



Options générales (suite)

Élément	Description
Utiliser le journal des modifications de Windows, si disponible	Sélectionnez cette option pour utiliser le journal des modifications NTFS de Windows pour déterminer les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Cette option peut être utilisée uniquement avec les volumes NTFS et lorsque la méthode de sauvegarde sélectionnée est COMPLÈTE - Sauvegarder des fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée , DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée ou INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée .
Conserver l'arborescence lors de l'archivage	Sélectionnez cette option pour conserver sur le disque dur la structure du répertoire des fichiers sauvegardés lors d'un travail d'archivage. Cette option est disponible uniquement lorsque l'option Archivage est sélectionnée comme méthode de sauvegarde.
Vérifier une fois la sauvegarde terminée	Backup Exec vérifie automatiquement le support et s'assure qu'il pourra être lu une fois la sauvegarde terminée. Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.
Type de compression	Sélectionnez l'une des options suivantes : ♦ Aucune. Sélectionnez cette option pour copier les données sur le support dans leur format d'origine (non compressées). La compression des données permet d'accélérer les sauvegardes et contribue à économiser de l'espace sur les supports de stockage. La compression matérielle des données ne doit pas être utilisée dans des environnements où les périphériques qui gèrent la compression matérielle sont utilisés de manière interchangeable avec des périphériques qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité. Par exemple, si un lecteur qui ne prend pas en charge la compression matérielle est ajouté à un pool de lecteurs en cascade comprenant des lecteurs qui la prennent en charge, cette fonction est automatiquement désactivée. Vous pouvez la réactiver manuellement pour les lecteurs qui la prennent en charge, mais cela entraîne une incohérence des supports. Si le lecteur qui prend en charge la compression matérielle échoue, le support compressé ne peut pas être restauré avec le lecteur qui ne gère pas cette fonction.

Options générales (suite)

Élément	Description
	♦ Logicielle. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression logicielle des données STAC™, qui compressent les données avant de les transmettre au périphérique de stockage. ♦ Matérielle [si disponible, sinon aucune]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, les données sont sauvegardées sans compression. ♦ Matérielle [si disponible, sinon logicielle]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, la compression logicielle STAC est utilisée.

Voir aussi :

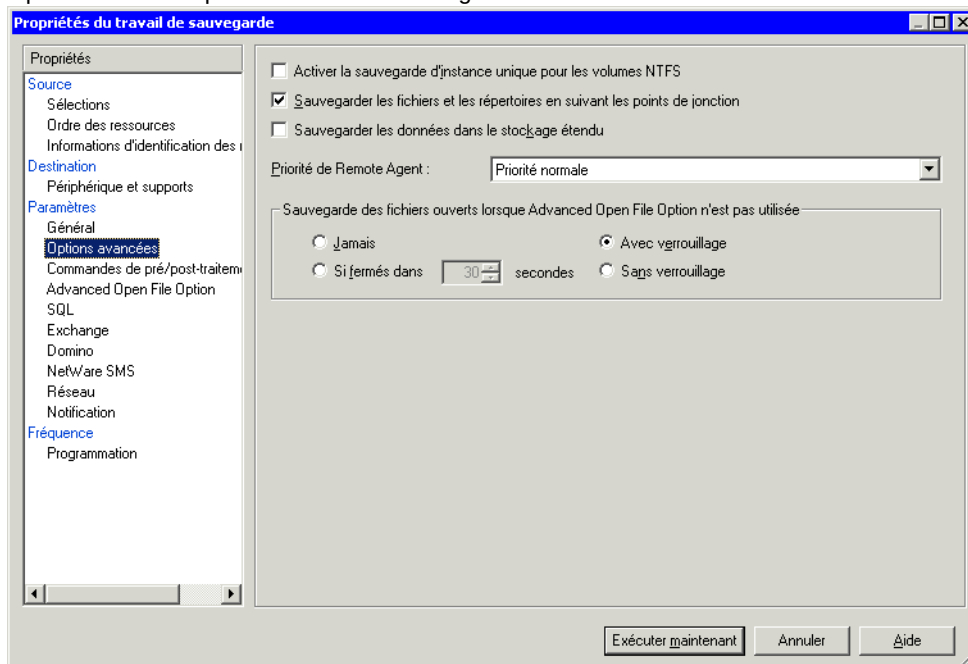
« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254



Options avancées pour les travaux de sauvegarde

Pour configurer des options avancées (par exemple, Open File Option) pour des travaux de sauvegarde ou des modèles de travaux de sauvegarde, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.

Options avancées pour un travail de sauvegarde



Les options avancées pour les travaux de sauvegarde sont les suivantes :

Options avancées pour un travail de sauvegarde

Élément	Description
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les volumes NTFS	Cette option est disponible uniquement si le stockage d'instance unique est utilisé. Elle vérifie qu'une seule instance du fichier pour les volumes NTFS est sauvegardée, quel que soit le nombre de liens de stockage d'instance unique (SIS, <i>Single Instance Store</i>) qui existent. Attention Si le travail de sauvegarde ne s'exécute pas jusqu'à la fin, les données de fichier ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau le travail de sauvegarde jusqu'à ce qu'il se termine normalement. Si vous avez utilisé la méthode de sauvegarde incrémentielle, les mêmes fichiers ne seront pas sauvegardés lorsque vous exécutez de nouveau le travail. Vous devez effectuer une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les fichiers sont entièrement sauvegardés. Si vous avez utilisé la méthode de sauvegarde « Incrémentielle - Utilisation de l'heure modifiée », les fichiers sont sauvegardés correctement lorsque vous exécutez le même travail de sauvegarde jusqu'à la fin.



Options avancées pour un travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction	Cochez cette case pour sauvegarder les informations sur les points de jonction, ainsi que les fichiers et répertoires auxquels ils sont liés. Si cette case n'est pas cochée, seules les informations sur les points de jonction sont sauvegardées ; les fichiers et répertoires auxquels ils sont liés ne sont pas sauvegardés. Remarque Puisqu'il est impossible de sélectionner des lecteurs montés sans lettre affectée, les fichiers et les répertoires auxquels ils sont liés sont sauvegardés, que cette option soit sélectionnée ou non. Si cette option est sélectionnée et que les fichiers et les répertoires auxquels les points de jonction sont liés sont également inclus dans les sélections de sauvegarde, ces fichiers et répertoires sont sauvegardés deux fois ; une première fois pendant la sauvegarde complète des fichiers et des répertoires, et une seconde fois via les points de jonction. ATTENTION : si un point de jonction est lié à un emplacement qui le contient, une récursivité (situation dans laquelle les données sont sauvegardées de façon répétée) se produit, ce qui entraîne une erreur et l'échec du travail. Par exemple, si c:\junctionpoint est lié à c:\, la récursivité se produit lors de la tentative de sauvegarde de c:\junctionpoint et le travail de sauvegarde échoue.
Sauvegarder les données dans le Stockage étendu	Cochez cette case pour sauvegarder les données qui ont migré d'un stockage principal vers un stockage secondaire. Les données ne sont pas rappelées vers leur emplacement d'origine ; elles sont directement sauvegardées sur le support de sauvegarde. Si cette option est sélectionnée, il est déconseillé d'exécuter une sauvegarde sur le système entier car Backup Exec doit charger les données qui ont migré vers le support de stockage secondaire, ce qui nécessite un délai plus important pour chaque jeu contenant de telles données. Si cette case n'est pas cochée, seul l'espace réservé qui conserve l'emplacement des données sur le support de stockage secondaire est sauvegardé, mais pas les données. Remarque Ne sélectionnez pas cette option si le périphérique utilisé pour le stockage secondaire et les sauvegardes contient un seul lecteur, car le Stockage étendu et Backup Exec utilisent simultanément ce lecteur.

Options avancées pour un travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Priorité de Remote Agent	Cette option vous permet de sélectionner le nombre de cycles de processeur utilisés par le serveur de supports pour maintenir des performances optimales pendant l'exécution de sauvegardes avec Remote Agent. Plus la priorité est haute, plus la puissance de traitement du processeur du serveur protégé est exploitée lors des opérations de sauvegarde. Remarque L'allocation de moins de cycles de processeur à un travail de sauvegarde peut entraîner une baisse des performances de la sauvegarde. Ce champ contient les options suivantes : ♦ Priorité normale. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre de cycles de processeur par défaut qui sera utilisé par le serveur protégé pendant une sauvegarde avec Remote Agent. ♦ Priorité inférieure à la normale. Sélectionnez cette option pour allouer moins de cycles de processeur du serveur au travail de sauvegarde. ♦ Priorité basse. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre minimal de cycles de processeur au travail de sauvegarde.



Options avancées pour un travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Sauvegarder les fichiers ouverts lorsque Advanced Open File Option n'est pas utilisée	
Jamais	Backup Exec ignore les fichiers ouverts s'ils sont détectés lors de la sauvegarde. Le journal du travail de sauvegarde contient une liste des fichiers ignorés.
Si fermés dans x secondes	Backup Exec attend la fermeture des fichiers pendant la période spécifiée avant d'ignorer les fichiers ouverts et de continuer la sauvegarde. Si le fichier n'est pas fermé dans l'intervalle spécifié, il est ignoré. Le journal du travail de sauvegarde contient une liste des fichiers ignorés. Remarque Si plusieurs fichiers sont ouverts, Backup Exec attend pendant l'intervalle de temps spécifié pour chaque fichier ; la durée de la sauvegarde peut donc augmenter considérablement en fonction du nombre de fichiers ouverts.
Avec verrouillage	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec tente d'ouvrir les fichiers en cours d'utilisation. Si Backup Exec réussit à ouvrir un fichier, ce dernier est verrouillé pendant sa sauvegarde pour empêcher d'autres processus d'y écrire des données. La sauvegarde des fichiers ouverts n'est pas aussi efficace que la fermeture des applications, suivie de la sauvegarde des fichiers dans un état cohérent.
Sans verrouillage	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec tente d'ouvrir les fichiers en cours d'utilisation. S'il y parvient, le fichier N'est PAS verrouillé pendant sa sauvegarde. D'autres applications peuvent ainsi y écrire des données pendant l'opération de sauvegarde. ATTENTION : Cette option permet de sauvegarder des fichiers qui contiennent des données incohérentes, voire endommagées.

Remarque Pour sauvegarder la base de données de stockage amovible dans le sous-répertoire **\Ntmsdata**, le référentiel WMI dans le sous-répertoire **wbem\Repository** et la base de données Terminal Services dans le sous-répertoire **\LServer** par défaut, sélectionnez le répertoire **<Systemroot>\System32**. Les fichiers que vous placez dans le sous-répertoire **Systemroot\System32\Ntmsdata**, le sous-répertoire **wbem\Repository** ou le sous-répertoire **\LServer** par défaut ne seront pas sauvegardés ; seuls les fichiers système sont inclus dans la sauvegarde. Il est recommandé de ne pas placer de fichiers utilisateur dans le répertoire **Systemroot\System32** ou ses sous-répertoires.

Voir aussi :

« Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail », page 254

« Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde », page 1048



Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration ou de sauvegarde

Pour définir les commandes à exécuter avant ou après un travail, dans le volet Propriétés de la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, Propriétés du travail de restauration ou Nouveau modèle de travail de sauvegarde, sous **Paramètres**, cliquez sur **Commandes de pré/post-travail**.

Vous pouvez exécuter les commandes avant ou après un travail de sauvegarde ou de restauration, et définir des conditions :

- ◆ Exécuter le travail de sauvegarde ou de restauration si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement même si le travail de sauvegarde ou de restauration échoue.
- ◆ Autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour (ou codes de sortie) des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont été correctement exécutées. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur.

S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, configurez Backup Exec pour vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement afin de déterminer si la commande de pré-traitement a échoué ou réussi.

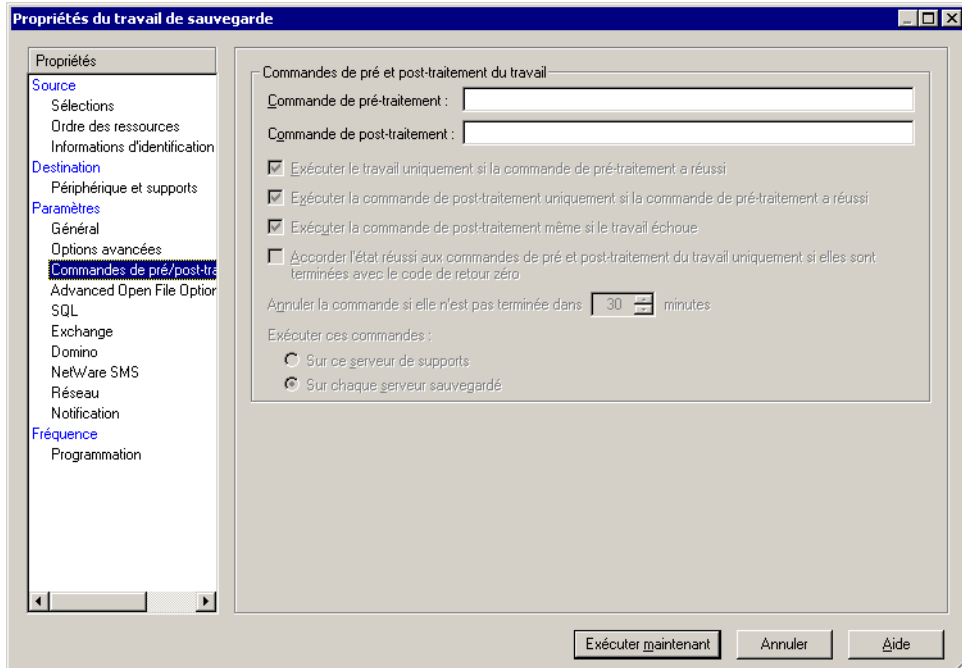
Par exemple, si une commande de pré-traitement du travail qui ferme une base de données avant l'exécution d'une sauvegarde échoue, il se peut que la base de données soit endommagée lorsque la sauvegarde est exécutée. Dans ce cas, il est impératif que le travail de sauvegarde ne soit pas exécuté si la commande de pré-traitement échoue.

En outre, si Backup Exec est configuré pour vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement du travail et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique qu'elle a échoué. Si vous avez aussi choisi d'exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement réussit, et que celle-ci et le travail ont réussi, Backup Exec marque le travail comme ayant échoué si la commande de post-traitement a échoué.

Par exemple, si la commande de pré-traitement réussit et ferme la base de données, et que le travail de sauvegarde réussit également, mais que la commande de post-traitement ne peut pas redémarrer la base de données, Backup Exec marque le travail *et* la commande de post-traitement comme ayant échoué.

Si vous sélectionnez **Sur chaque serveur sauvegardé**, les commandes de pré et post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin sur chaque serveur avant le démarrage du traitement sur le serveur sélectionné suivant.

Options des commandes de pré et post-traitement du travail de sauvegarde



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options des commandes de pré et post-traitement du travail

Élément	Description
Commandes de pré et post-traitement du travail	
Commande de pré-traitement	Spécifie une commande à exécuter sur le serveur spécifié avant de lancer le travail de sauvegarde ou de restauration. Utilisez des chemins locaux. Assurez-vous qu'ils existent sur chaque serveur et qu'ils sont corrects. Remarque Les commandes qui nécessitent une interaction de l'utilisateur, telles que les invites, ne sont pas prises en charge.



Options des commandes de pré et post-traitement du travail (suite)

Élément	Description
Commande de post-traitement	Spécifie une commande à exécuter sur le serveur spécifié une fois le travail de sauvegarde ou de restauration terminé. Utilisez des chemins locaux. Assurez-vous qu'ils existent sur chaque serveur et qu'ils sont corrects. Remarque Les commandes qui nécessitent une interaction de l'utilisateur, telles que les invites, ne sont pas prises en charge.
Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter un travail de sauvegarde ou de restauration uniquement si la commande de pré-traitement du travail a réussi. Si elle échoue, le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué. S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail uniquement si elles sont terminées avec le code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné, il signale à Backup Exec que l'exécution de la commande de pré-traitement a échoué. Le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué.
Exécuter une commande de post-traitement du travail si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi. S'il est impératif que la commande de post-traitement ne soit pas exécutée lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné pour la commande de pré-traitement, il signale à Backup Exec que l'exécution de la commande a échoué. La commande de post-traitement n'est pas exécutée. Si vous sélectionnez aussi Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi, que la commande de pré-traitement et le travail ont réussi, mais que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que le travail et la commande de post-traitement ont échoué.

Options des commandes de pré et post-traitement du travail (suite)

Élément	Description
Exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue	Sélectionnez cette option s'il est impératif d'exécuter la commande de post-traitement, que le travail ait réussi ou non. Si vous sélectionnez aussi Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique qu'elle a échoué.
Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro	Sélectionnez cette option pour autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont réussi. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si cette option n'est pas sélectionnée, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.
Annuler la commande si elle n'est pas terminée dans x minutes	Sélectionnez la durée en minutes pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande de pré-traitement ou de post-traitement qui a échoué. La valeur par défaut est 30 minutes.
Exécuter ces commandes	
Sur ce serveur de supports	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement sur ce serveur de supports uniquement.
Sur chaque serveur sauvegardé	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement une seule fois sur chaque serveur sauvegardé. Les sélections des commandes de pré et post-traitement s'appliquent indépendamment sur chaque serveur. Si vous sélectionnez cette option, les commandes de pré et post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin pour chaque serveur avant le démarrage du traitement des travaux sur le serveur sélectionné suivant.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254



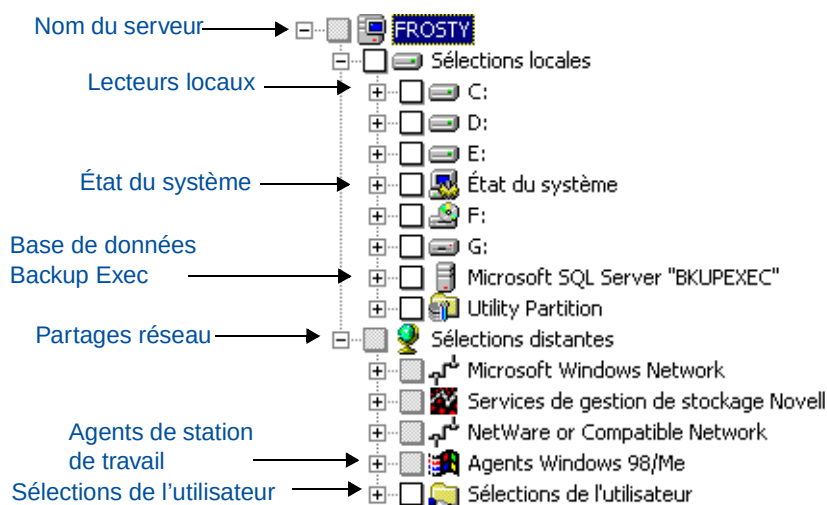
« Configuration des options de sauvegarde par défaut », page 337

« Configuration des commandes de pré/post-traitement par défaut », page 344

Sélection des données à sauvegarder

Lorsque vous configurez un travail de sauvegarde, la première chose à faire est de sélectionner les données que vous voulez sauvegarder. Pour cela, utilisez les volets de sélection correspondants dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde.

Sélection des données de sauvegarde



Les **Sélections locales** incluent les éléments suivants :

- ◆ **Lecteurs locaux.** Inclut les disques durs et les lecteurs CD-ROM qui résident physiquement sur le serveur de supports.
- ◆ **Base de données Backup Exec.** Inclut les données de travaux, de programmation, d'historique, de notification, d'alertes, de périphériques, de support et les index de catalogues pour Backup Exec.
- ◆ **État du système.** L'état du système est un ensemble de données spécifiques au système, qui sont sélectionnées pour la sauvegarde chaque fois que l'icône Sélections locales est sélectionnée. La sauvegarde de l'état du système est recommandée ; cependant, vous pouvez décocher la case située à côté de État du système si vous ne voulez pas le sauvegarder avec les Sélections locales. Lorsque vous double-cliquez sur l'icône de État du système, les ressources qui le composent s'affichent à sa droite. Si une ressource n'est pas installée sur l'ordinateur, elle ne s'affiche pas. Vous ne pouvez

pas sélectionner ou étendre les ressources État du système individuellement. Ces ressources sont sauvegardées et restaurées uniquement en tant qu'ensemble, jamais individuellement.

Seule une sauvegarde complète peut être effectuée sur l'état du système ; cependant, si vous sélectionnez d'autres éléments en même temps, vous pouvez utiliser d'autres méthodes de sauvegarde pour ces éléments. Vous pouvez sauvegarder à distance l'état du système sur d'autres ordinateurs si Remote Agent est installé sur l'ordinateur distant. Pour plus d'informations sur l'état du système, reportez-vous à la documentation de Microsoft Windows 2000 ou .NET.

- ◆ **Partition d'utilitaire.** Inclut les partitions d'utilitaire installées sur le système et disponibles pour la sauvegarde. Chaque objet de partition d'utilitaire est nommé sur le modèle suivant : **Partition d'utilitaire sur le disque** *Numéro_de_disque* (par exemple, partition d'utilitaire sur le disque 0) et ne peut pas être développé. La sauvegarde des partitions d'utilitaire est recommandée lors d'une sauvegarde complète du système, en préparation à une restauration après sinistre par exemple. Les partitions d'utilitaire peuvent être sauvegardées individuellement. Si le système ne comporte aucune partition d'utilitaire, cette ressource n'est pas disponible. Vous devez disposer de droits d'administrateur pour rechercher des partitions d'utilitaire et les sauvegarder.

Seule une sauvegarde complète peut être effectuée sur les partitions d'utilitaire. Cependant, si vous sélectionnez d'autres éléments en même temps, vous pouvez utiliser d'autres méthodes de sauvegarde pour ces éléments. Vous pouvez sauvegarder des partitions d'utilitaire à distance sur d'autres ordinateurs.

Les **Sélections distantes** incluent les éléments suivants :

- ◆ **Partages réseau.** Inclut les systèmes Microsoft Windows protégés par Remote Agent for Windows Servers.
- ◆ **Agents de station de travail.** Les agents de station de travail Backup Exec protègent les stations de travail qui utilisent Windows 98/Me, Macintosh et UNIX. Les périphériques SMS Novell apparaissent uniquement lorsque les Services client (ou passerelles) pour NetWare sont activés ou lorsque Novell NetWare Client 32 est installé. Si une station de travail de l'agent est protégée par un mot de passe, vous devez l'entrer pour accéder aux données publiées de l'agent. Si certains répertoires partagés de l'ordinateur ne peuvent pas être sélectionnés ou si aucun de ces répertoires ne peut être sélectionné, la case à cocher correspondante apparaît grisée. Dans ce cas, seuls les ordinateurs des agents analysés correctement par Backup Exec sont sélectionnés pour la sauvegarde. Vous devez modifier vos droits de connexion et les procédures de sécurité pour les ordinateurs non sélectionnés. Vous ne pouvez pas restaurer ni archiver les partages des agents de station de travail publiés en lecture seule. Des comptes de connexion valides sont requis pour accéder aux systèmes.



- ◆ **Sélections de l'utilisateur.** Répertoire les raccourcis vers les serveurs ou partages créés et utilisés comme sélections de l'utilisateur. Cette fonction vous permet d'accéder rapidement à des partages au chemin très long ou hors ligne lorsque vous configurez un travail de sauvegarde.

Lorsque vous parcourez des sélections distantes, Backup Exec requiert un compte de connexion valide pour étendre les ressources et les périphériques. Si le compte de connexion par défaut ne permet pas l'accès à une sélection distante, Backup Exec vous invite à sélectionner un autre compte de connexion ou à en créer un nouveau.

Vous pouvez sélectionner les données à sauvegarder de plusieurs façons. Vous pouvez sélectionner un lecteur entier, un dossier, des fichiers, un État du système, un partage de réseau, un volume d'agent Backup Exec ou une sélection de l'utilisateur. Vous pouvez également utiliser la fonction Sélection avancée de fichiers pour inclure ou exclure des fichiers spécifiques ou des types de fichiers spécifiques. Vous pouvez aussi configurer une liste de sélections que vous pouvez réutiliser pour plusieurs sauvegardes.

Remarque Si le compte auquel vous êtes connecté ne possède pas de droits suffisants, vous devez entrer un autre compte de connexion à utiliser afin d'afficher les fichiers pour la sauvegarde.

Pour développer la vue d'un élément, cliquez sur le signe (+) adjacent ou double-cliquez sur le nom de l'élément. Pour réduire la vue, cliquez sur le signe (-) ou double-cliquez sur le nom de l'élément.

Pour afficher le contenu d'un élément, double-cliquez sur son icône. Le contenu est alors affiché dans la partie droite de la vue Sélections de sauvegarde. Pour tous les éléments (sauf État du système), vous pouvez parcourir les différents niveaux des fichiers, des deux côtés de la fenêtre. Pour cela, cliquez sur les dossiers et les sous-dossiers au fur et à mesure de leur apparition.

Pour sélectionner des données, cochez la case à côté du périphérique ou du répertoire que vous voulez sauvegarder. La case à cocher et la coche affichée sont décrites ci-dessous.

Descriptions des sélections de données

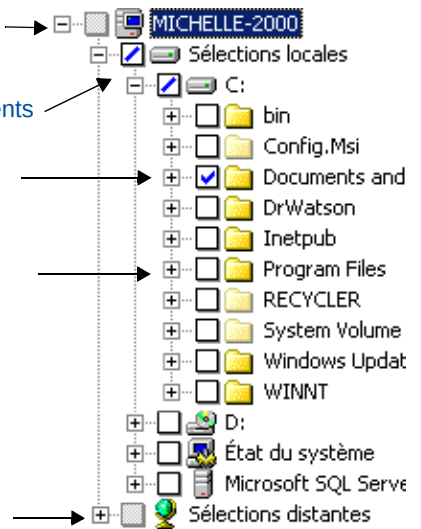
Une barre oblique dans une case à cocher grisée signifie que certains éléments en dessous sont sélectionnés, mais que l'élément lui-même ne peut pas l'être.

Une barre dans une case à cocher signifie que certains éléments sous le répertoire ou le lecteur sont sélectionnés.

Si la case est cochée, cela signifie que tous les éléments au niveau du répertoire ou du lecteur, ou en dessous, sont sélectionnés.

Une case à cocher vide signifie que l'élément peut être sélectionné.

Une case à cocher grisée signifie que l'élément ne peut pas être sélectionné, mais que les éléments en dessous peuvent l'être.



Voir aussi :

« [Protection des systèmes Windows .NET](#) », page 359

« [Sauvegarde de volumes réseau NetWare](#) », page 361



Sélection de liens DFS pour la sauvegarde

Pour sauvegarder le système de fichiers distribués (DFS, *Distributed File System*) de Microsoft, choisissez les liens DFS sur le serveur DFS. Seuls les liens DFS sont sauvegardés ; les données vers lesquelles les liens pointent ne sont pas incluses.

Pour sauvegarder les données des liens DFS, sauvegardez les données sur le serveur contenant les données.

Voir aussi :

« [Configuration de sélections de l'utilisateur](#) », page 296

« [Restauration des liens du système DFS](#) », page 455

Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers

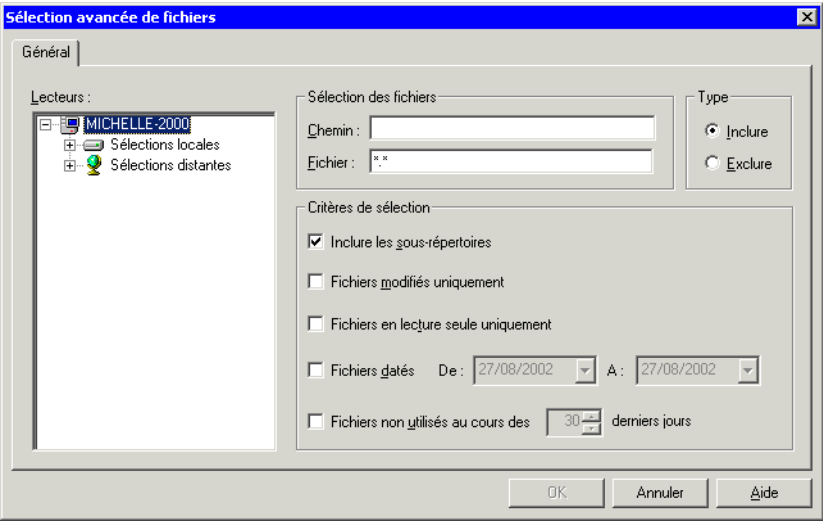
La sélection avancée de fichiers vous permet de sélectionner (ou de désélectionner) rapidement les fichiers pour des opérations de sauvegarde et d'archivage, en spécifiant les attributs de fichier. Cette fonction vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Inclure ou exclure les fichiers en fonction de leur nom. Vous pouvez, par exemple, sélectionner uniquement les fichiers .txt ou exclure d'une opération de sauvegarde les fichiers *.exe.
- ◆ Sélectionner uniquement les fichiers compris dans un intervalle de dates spécifié. Vous pouvez par exemple sélectionner les fichiers qui ont été créés ou modifiés pendant le mois de décembre.
- ◆ Spécifier les fichiers qui n'ont pas été utilisés depuis un nombre de jours déterminé. Vous pouvez par exemple sélectionner les fichiers qui n'ont pas été utilisés au cours des 30 derniers jours depuis votre dossier « Mes documents » pour une opération d'archivage.

▼ Pour sélectionner des fichiers à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Sélectionnez la ressource contenant les fichiers à inclure ou exclure de la sauvegarde.
3. Sélectionnez le chemin ou le fichier contenant les fichiers à inclure ou exclure.
4. Cliquez sur **Options avancées**.

Boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers



5. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Remarque Si les données ne correspondent pas à tous les critères spécifiés dans la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers, Backup Exec ne les inclut ni les exclut de la sauvegarde.

Options de Sélection avancée de fichiers

Champ	Description
Lecteurs	Si vous voulez inclure ou exclure des fichiers d’une sauvegarde d’un lecteur différent de celui que vous aviez sélectionné au préalable dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, sélectionnez le nouveau lecteur qui contient les fichiers à inclure ou à exclure.



Options de Sélection avancée de fichiers (suite)

Champ	Description
Sélection des fichiers	
Chemin	Si vous voulez inclure ou exclure un fichier spécifique, tapez le nom du dossier et/ou du sous-dossier qui contient le fichier sur le lecteur sélectionné. Vous pouvez utiliser des caractères génériques. Utilisez un point d'interrogation (?) pour représenter n'importe quel caractère unique. Utilisez un astérisque (*) pour représenter n'importe quel nombre de caractères avant la barre oblique inversée suivante. Utilisez un double astérisque (**) pour représenter n'importe quel nombre de caractères, sans tenir compte des barres obliques inverses. Par exemple, vous avez sur votre lecteur C: un dossier Mes Documents qui contient un sous-dossier appelé « Fichiers de travail ». Il existe trois sous-dossiers Fichiers de travail appelés 1999, 2000 et 2001. Chacun de ces sous-dossiers dispose lui-même d'un sous-dossier appelé Personnel. Si vous tapez le chemin \Mes documents**\Personnel, la sauvegarde va inclure ou exclure : ◆ C:\Mes documents\Fichiers de travail\2001\Personnel ◆ C:\Mes documents\Fichiers de travail\2000\Personnel ◆ C:\Mes documents\Fichiers de travail\1999\Personnel En outre, tous les sous-dossiers sous les caractères génériques ** sont inclus ou exclus. Cependant, les seuls fichiers des sous-dossiers inclus ou exclus sont ceux qui correspondent au nom de fichier que vous tapez dans le champ Fichier. Ainsi, dans l'exemple ci-dessus, tous les sous-dossiers de C:\Mes documents sont exclus ou inclus, et seuls les fichiers qui correspondent au nom de fichier que vous tapez dans le champ Fichier sont inclus ou exclus. Après avoir tapé le chemin, entrez le nom du fichier dans le champ Fichier.

Options de Sélection avancée de fichiers (suite)

Champ	Description
Fichier	Tapez le nom du fichier que vous voulez inclure ou exclure dans la sauvegarde. Vous pouvez utiliser des caractères génériques. Utilisez un point d’interrogation (?) pour représenter n’importe quel caractère unique. Utilisez un seul astérisque (*) pour représenter n’importe quel nombre de caractères. Par exemple, pour inclure tous les fichiers dont l’extension est .EXE, tapez *.exe. Vous pouvez utiliser plusieurs astérisques si vous connaissez une partie du nom du fichier, mais pas le nom exact. Par exemple, pour inclure ou exclure les fichiers qui contiennent les lettres sam, tapez *Sam*.*. La valeur par défaut est *.* , c’est-à-dire, tous les noms de fichier avec toutes les extensions sont sélectionnés. Après avoir tapé le nom du fichier, indiquez si vous voulez l’inclure ou l’exclure.
Type	
Inclure	(Par défaut) Sélectionnez cette option pour inclure les fichiers dans le travail.
Exclure	Sélectionnez cette option pour exclure les fichiers du travail.
Critères de sélection	
Inclure les sous-répertoires	Activez cette option pour inclure le contenu de tous les sous-dossiers du répertoire sélectionné.
Fichiers modifiés uniquement	Sélectionnez cette option pour inclure ou exclure les fichiers modifiés dans le chemin que vous spécifiez.
Fichiers en lecture seule uniquement	Sélectionnez cette option pour inclure ou exclure les fichiers qui ne peuvent pas être modifiés.
Fichiers datés	Sélectionnez cette option pour inclure ou exclure les fichiers créés ou modifiés pendant la période spécifiée. Sélectionnez ensuite les dates de début et de fin.
Fichiers non utilisés pendant les x derniers jours	Sélectionnez cette option pour inclure ou exclure les fichiers qui n’ont pas été utilisés depuis un nombre de jours déterminé. Cette option est utile si vous devez transférer d’anciens fichiers de votre système.



6. Après avoir terminé vos sélections, cliquez sur **OK**.
7. Soumettez l'opération selon les procédures habituelles pour les sauvegardes. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254.

Modification de l'ordre de traitement des sélections de sauvegarde

Une fois que vous avez effectué des sélections pour un travail de sauvegarde, vous pouvez configurer Backup Exec de façon à traiter ces sélections dans un certain ordre. Veuillez noter que :

- ◆ Vous pouvez ordonner les ressources dans un serveur mais vous ne pouvez pas alterner les sélections d'un serveur à l'autre. Par exemple, vous pouvez sélectionner C: et D: dans le serveur A, suivi des sélections du serveur B. Par contre, vous ne pouvez pas choisir C: dans le serveur A, puis C: dans le serveur B, puis D: dans chacun de ces serveurs.
 - ◆ Pour chaque serveur, l'état du système doivent venir en fin de sélection.
1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
 2. Sélectionnez les données à sauvegarder.
 3. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Ordre des ressources**.
 4. Sélectionnez un élément à déplacer.
 5. Cliquez ensuite sur **Vers le haut** ou **Vers le bas** jusqu'à ce que l'élément se trouve dans le bon ordre. Cliquez sur **En premier** pour déplacer un élément en haut de la liste ou sur **En dernier** pour déplacer un élément en bas de la liste.
 6. Traitez le travail de sauvegarde (voir « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254).

Modification des comptes de connexion pour les ressources

Un compte de connexion permet à Backup Exec d'accéder aux ressources pour la sauvegarde.

▼ Pour modifier le compte de connexion d'une ressource :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Sélectionnez les données à sauvegarder.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Informations d'identification des ressources**.
4. Sélectionnez la ressource dont vous voulez modifier le compte de connexion.
5. Cliquez sur **Modifier**.
6. Sélectionnez le compte de connexion Backup Exec que vous voulez utiliser pour cette sélection de sauvegarde, ou cliquez sur **Nouveau** et créez un nouveau compte de connexion Backup Exec (voir « [Création d'un compte de connexion Backup Exec](#) », page 378).
7. Cliquez sur **OK**.



Utilisation des listes de sélections

Les listes de sélections vous permettent de choisir rapidement et facilement les fichiers que vous sauvegardez souvent. Après avoir choisi les périphériques, les répertoires et les fichiers, vous pouvez enregistrer vos sélections sous la forme d'une liste de sélections utilisable pour des opérations programmées ou ponctuelles. Des listes de sélections qui déterminent ce qui doit être sauvegardé sont également générées automatiquement lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez combiner une liste de sélections et un modèle, et créer rapidement un travail de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288
- « [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291
- « [Suppression d'une liste de sélections](#) », page 293
- « [Modification des listes de sélections](#) », page 294
- « [À propos de la liste de sélections d'exclusion](#) », page 295

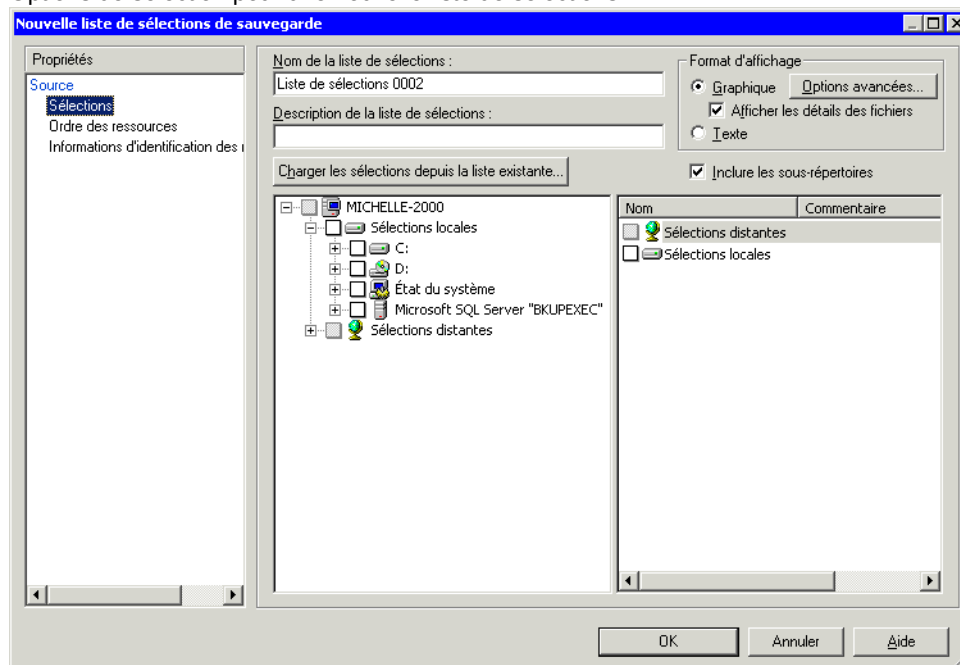
Création d'une liste de sélections

Les listes de sélections de sauvegarde contiennent les sélections de l'onglet Source de la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde. Les listes de sélections de restauration et de vérification contiennent les sélections de l'onglet Source de la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde. Les étapes suivantes illustrent la création d'une liste de sélections de sauvegarde.

▼ Pour créer une liste de sélections de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouvelle liste de sélections**.

Options de sélection pour une nouvelle liste de sélections



3. Sélectionnez les ressources que vous voulez sauvegarder à partir du volet de sélections de sauvegarde. Pour plus d'informations sur la sélection des données, voir « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278.
4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de sélection pour la liste de sélections

Élément	Description
Nom de la liste de sélections	Entrez le nom de cette liste de sélections.
Description de la liste de sélections	Entrez une description pour cette liste de sélections.
Charger les sélections depuis la liste existante	Cliquez sur ce bouton si vous voulez charger une liste de sélections existante ou fusionner plusieurs listes de sélections (voir « Fusion et remplacement de listes de sélections », page 292).



Options de sélection pour la liste de sélections (suite)

Élément	Description
Format d'affichage	
Graphique	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections dans une arborescence.
Afficher les détails des fichiers	Sélectionnez cette option pour afficher les détails des fichiers à sélectionner.
Texte	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections sous forme de liste de fichiers et de répertoires.
Options avancées	Cliquez sur ce bouton pour utiliser la sélection avancée de fichiers pour choisir des fichiers à sauvegarder (voir « Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers », page 282).
Inclure les sous-répertoires	Activez cette option pour inclure le contenu de tous les sous-dossiers du répertoire sélectionné.

5. Cliquez sur OK.

Voir aussi :

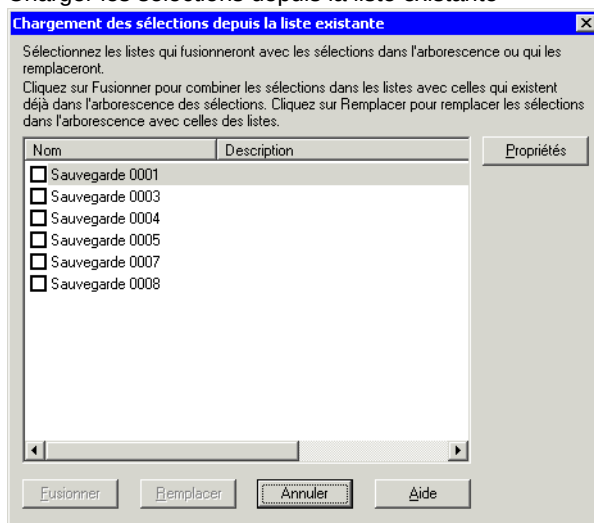
- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291
- « [Suppression d'une liste de sélections](#) », page 293
- « [Modification des listes de sélections](#) », page 294
- « [À propos de la liste de sélections d'exclusion](#) », page 295

Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde

▼ Pour utiliser des listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Cliquez sur **Charger les sélections depuis la liste existante**.

Charger les sélections depuis la liste existante



3. Cochez la case à côté de chaque liste de sélections que vous souhaitez utiliser pour cette sauvegarde.

Vous pouvez sélectionner plusieurs listes de sélections. Une liste de sélections fusionnée est alors créée et utilisée pour le travail. La liste de sélections fusionnée est sauvegardée séparément et peut être utilisée pour d'autres travaux.

4. Soumettez l'opération en procédant de la même façon que pour les autres opérations de sauvegarde (voir « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254).

Vous pouvez combiner des listes de sélections et un modèle, et créer rapidement un nouveau travail de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288



- « [Suppression d'une liste de sélections](#) », page 293
- « [Modification des listes de sélections](#) », page 294
- « [À propos de la liste de sélections d'exclusion](#) », page 295
- « [Création d'un nouveau travail de sauvegarde à partir d'un modèle](#) », page 304

Fusion et remplacement de listes de sélections

Vous pouvez créer une nouvelle liste de sélections en fusionnant plusieurs listes existantes (deux ou plus) avec de nouvelles sélections. La fusion de listes de sélections peut être réalisée lors de la création d'un travail (voir « [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291) ou en sélectionnant l'option **Nouvelle liste de sélections**. Vous pouvez également remplacer des sélections de l'arbre par d'autres listes de sélections.

▼ Pour fusionner ou remplacer des listes de sélections :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouvelle liste de sélections**.
3. Pour fusionner une liste avec une liste de sélections existante :
 - a. Dans la boîte de dialogue Nouvelle liste de sélections de sauvegarde, sélectionnez les ressources à inclure dans la liste de sélections.
 - b. Cliquez sur **Charger la liste de sélections existante**.
 - c. Dans la boîte de dialogue Utilisation des sélections, choisissez les listes de sélections que vous souhaitez fusionner avec la liste préalablement sélectionnée.
 - d. Cliquez sur **Fusionner**.
4. Pour remplacer des sélections par une liste de sélections existante :
 - a. Cliquez sur **Charger la liste de sélections existante**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Utiliser les sélections, choisissez les listes de sélections que vous souhaitez remplacer par la liste préalablement sélectionnée.
 - c. Cliquez sur **Remplacer**.

5. Cliquez sur **OK**.
6. Complétez les autres options de la boîte de dialogue Nouvelle liste de sélections de sauvegarde en suivant les instructions de « [Options de sélection pour la liste de sélections](#) », page 289.
7. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'une liste de sélections

▼ Pour supprimer une liste de sélections que vous n'utilisez plus :

1. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer la liste de sélections**.
La boîte de dialogue Suppression des sélections s'affiche. Les listes de sélections disponibles sont répertoriées dans cette fenêtre.
2. Cliquez sur la liste de sélections que vous voulez supprimer, puis sur **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la liste de sélections ; cliquez sur **Non** pour annuler la suppression.
Si un travail utilise la liste de sélections, vous ne pourrez pas la supprimer.

Voir aussi :

- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288
- « [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291
- « [Modification des listes de sélections](#) », page 294
- « [À propos de la liste de sélections d'exclusion](#) », page 295



Modification des listes de sélections

La modification d'une liste de sélections affecte tous les travaux qui utilisent cette liste. Si vous voulez éditer les sélections pour un travail spécifique uniquement, éditez ce travail au lieu de la liste de sélections.

▼ Pour modifier une liste de sélections :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet Listes de sélections de sauvegarde, sélectionnez la liste de sélections que vous voulez modifier.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Si des travaux utilisent la liste de sélections, vous serez invité à cliquer sur **Oui** pour continuer.
5. Effectuez les modifications voulues pour les **Sélections**, l'**Ordre des ressources** et les **Informations d'identification des ressources**.
6. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288
- « [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291
- « [Suppression d'une liste de sélections](#) », page 293
- « [À propos de la liste de sélections d'exclusion](#) », page 295

À propos de la liste de sélections d'exclusion

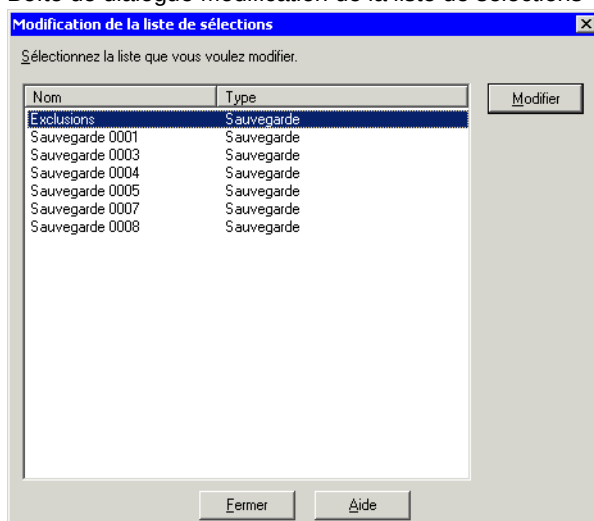
La liste de sélections d'exclusion permet de spécifier des répertoires et/ou des fichiers que vous ne souhaitez jamais sauvegarder. Par exemple, votre disque local peut contenir de nombreux fichiers temporaires (*.tmp). Si vous ajoutez ces fichiers à la liste d'exclusion, ils ne sont ni sauvegardés ni archivés.

Vous pouvez supprimer la liste d'exclusion. Cependant, si vous voulez créer une nouvelle liste d'exclusion, utilisez « Exclusion » comme nom de liste de sélections.

▼ Pour modifier la liste d'exclusion :

1. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Modification de la liste de sélections**.

Boîte de dialogue Modification de la liste de sélections



Le **Nom** et le **Type**, tels que sauvegarde ou restauration, de chaque liste de sélections s'affiche.

2. Choisissez **Exclusions** dans **Listes de sélection**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Si la liste d'exclusion a été modifiée, sélectionnez la règle de sélection à changer, puis cliquez sur **Modifier** (voir « [Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers](#) », page 282), ou sélectionnez la règle à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.



5. Si vous modifiez la liste d'exclusion pour la première fois, cliquez sur **Insérer** (voir « [Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers](#) », page 282).
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications et quitter la fenêtre **Modification de la liste de sélections**.

Voir aussi :

« [Suppression d'une liste de sélections](#) », page 293

« [Création d'une liste de sélections](#) », page 288

Configuration de sélections de l'utilisateur

Vous pouvez créer des raccourcis vers des partages et les sauvegarder comme sélections de l'utilisateur. Cette fonction vous permet d'accéder rapidement à des partages au chemin très long ou non disponibles lorsque vous configurez un travail de sauvegarde. Vous pouvez configurer un accès direct à un partage en entrant son nom UNC, son adresse IP ou le nom de l'ordinateur.

Il est possible qu'un partage ne soit pas disponible car les ressources réseau utilisées pour localiser l'ordinateur sont hors ligne, même si l'ordinateur est toujours utilisé et disponible. Dans certains cas, cela se produit parce que l'ordinateur est connecté à Internet et accessible à partir du réseau privé de la société, mais impossible à localiser uniquement par son nom ou par des méthodes de localisation normales.

▼ Pour ajouter une sélection définie par l'utilisateur :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Sélections de l'utilisateur**, puis cliquez sur **Sélections de l'utilisateur**.
4. Dans le champ **Nom UNC**, tapez le nom du serveur et celui du volume.
Exemple : \\Production\graphiques

Remarque Vous pouvez également utiliser des adresses TCP/IP (par exemple : \\10.0.0.0.) ou le nom de l'ordinateur.

5. Cliquez sur **Ajouter**.

Le partage apparaît dans la section **Sélections définies** de la boîte de dialogue. Répétez les étapes 4 à 5 pour ajouter d'autres selections de l'utilisateur.

6. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Fermer**.

Les selections que vous avez spécifiées peuvent être sélectionnées pour les opérations de sauvegarde depuis le nœud **Sélections de l'utilisateur**.

Voir aussi :

« [Utilisation des listes de selections](#) », page 288

« [Création d'une liste de selections](#) », page 288

« [Utilisation de listes de selections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291

« [Suppression d'une liste de selections](#) », page 293

« [Modification des listes de selections](#) », page 294

« [À propos de la liste de selections d'exclusion](#) », page 295

Utilisation de modèles de travaux de sauvegarde

Les modèles sont des attributs de travail qui définissent le moment et la façon dont Backup Exec traite un travail. Les modèles spécifient le périphérique, les paramètres et les options de programmation à utiliser pour le travail de sauvegarde, mais n'indiquent pas les ressources nécessaires. Les modèles s'avèrent utiles lorsque vous voulez créer de nouveaux travaux de sauvegarde qui utilisent les mêmes paramètres. Par exemple, vous pouvez définir une stratégie de sauvegarde (voir « [À propos des stratégies de sauvegarde](#) », page 362) qui comprend les méthodes de rotation des supports. Vous pouvez refléter cette stratégie une fois dans votre définition de modèle, puis réutiliser le modèle pour toutes les ressources protégées par le serveur de supports.

L'utilisation des modèles présente un autre avantage lorsque des modifications de paramètres doivent être appliquées à plusieurs travaux. Au lieu d'éditer tous les travaux qui utilisent le même modèle, vous pouvez modifier ce modèle. Backup Exec applique ensuite la modification du modèle à tous les travaux utilisant ce modèle lors de l'intervalle de traitement suivant.

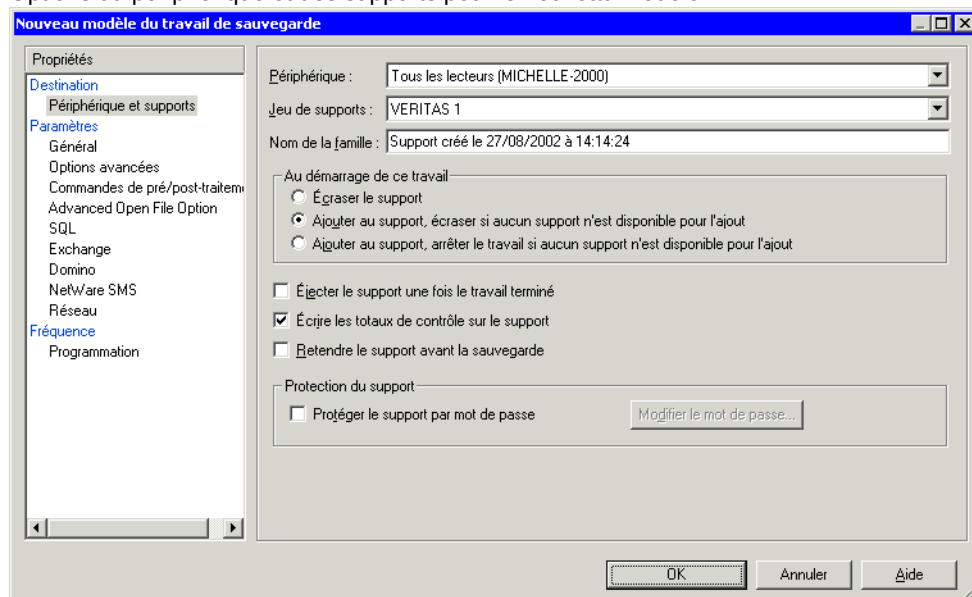


Création d'un nouveau modèle de sauvegarde

▼ Pour créer un nouveau modèle de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouveau modèle de travail**.

Options du périphérique et des supports pour le nouveau modèle



3. Configurez les options **Périphérique et supports** pour ce modèle. Voir « [Options du périphérique et des supports pour le travail de sauvegarde](#) », page 259, pour obtenir des informations détaillées sur ces options.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et sélectionnez les options comme indiqué à la section « [Options générales pour les modèles de travaux de sauvegarde](#) », page 299.
5. Vous pouvez configurer des options complémentaires en sélectionnant, dans le volet Propriétés, d'autres options de **Paramètres** telles que **Options avancées** (voir « [Options avancées pour les travaux de sauvegarde](#) », page 268) et **Commandes de pré/post-traitement** (voir « [Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration ou de sauvegarde](#) », page 274).

6. Dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation pour ce modèle (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).
7. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254

« [Utilisation de listes de sélections pour créer un travail de sauvegarde](#) », page 291

Options générales pour les modèles de travaux de sauvegarde

Les options générales pour les modèles de travaux de sauvegarde incluent le nom du modèle et la méthode de sauvegarde. Utilisez la boîte de dialogue Nouveau modèle de travail de sauvegarde pour configurer ces options. Pour définir ces options, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

Options générales pour les nouveaux modèles de travaux de sauvegarde

Les options générales pour les modèles du travail de sauvegarde sont les suivantes :

Options générales pour le nouveau modèle de travail de sauvegarde

Élément	Description
Nom du modèle	Entrez le nom de ce modèle de travail de sauvegarde.
Description du jeu de sauvegarde	Tapez une description des informations que vous sauvegardez.
Méthode de sauvegarde des fichiers	Sélectionnez une méthode de sauvegarde parmi les méthodes suivantes : ♦ COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive. Comprend toutes les données sélectionnées sur un volume et réinitialise le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les fichiers. Inclut toutes les données sélectionnées et n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. ♦ INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive. Inclut seulement les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode permet de réinitialiser le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés. ♦ COMPLÈTE- Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée. Inclut toutes les données sélectionnées sur un volume et permet l'utilisation de sauvegardes incrémentielles et différentielles à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers. ♦ INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle, à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers. ♦ QUOTIDIENNE - Fichiers modifiés aujourd'hui. Sauvegarde tous les fichiers ayant la date du jour.

Options générales pour le nouveau modèle de travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Méthode de sauvegarde des fichiers	♦ JEU DE TRAVAIL - Tous les fichiers utilisés pendant (x) jours. Inclut tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Si vous sélectionnez cette méthode de sauvegarde, vous pouvez alors indiquer dans le champ Fichiers utilisés pendant x jours que vous voulez inclure les données utilisées pendant un nombre de jours spécifique. ♦ ARCHIVE - Supprimer les fichiers après la sauvegarde. Sauvegarde les données sélectionnées, vérifie le support, puis supprime les données du volume. Vous devez disposer des droits appropriés pour supprimer des données. Sinon, les données sont sauvegardées, mais pas supprimées. Remarque Backup Exec <i>ne supprime pas</i> les données des stations de travail de l'agent Backup Exec lors de l'utilisation de la fonction d'archivage. Pour plus d'informations, voir « Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages », page 365.
Fichiers utilisés pendant x jours	Si vous avez sélectionné la méthode de sauvegarde du jeu de travail dans le champ Méthode de sauvegarde des fichiers, servez-vous de ce champ afin de spécifier le nombre de jours pour lesquels inclure les fichiers utilisés. Remarque Il est recommandé de spécifier au moins 30 jours afin d'inclure les données nécessaires pour rendre votre système opérationnel si vous avez à restaurer une sauvegarde de jeu de travail.
Utiliser le journal des modifications de Windows, si disponible	Sélectionnez cette option pour utiliser le journal des modifications NTFS de Windows pour déterminer les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Cette option peut être utilisée uniquement avec les volumes NTFS et lorsque la méthode de sauvegarde sélectionnée est COMPLÈTE - Sauvegarder des fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée, DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée ou INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée.
Conserver l'arborescence lors de l'archivage	Sélectionnez cette option pour conserver la structure du répertoire des fichiers sauvegardés lors d'un travail d'archivage.
Vérifier une fois la sauvegarde terminée	Backup Exec vérifie automatiquement le support et s'assure qu'il pourra être lu une fois la sauvegarde terminée. Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.



Options générales pour le nouveau modèle de travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Type de compression	Sélectionnez l'une des options suivantes : ♦ Aucune. Sélectionnez cette option pour copier les données sur le support dans leur format d'origine (non compressées). La compression des données permet d'accélérer les sauvegardes et contribue à économiser de l'espace sur les supports de stockage. La compression matérielle des données ne doit pas être utilisée dans des environnements où les périphériques qui gèrent la compression matérielle sont utilisés de manière interchangeable avec des périphériques qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité. Par exemple, si un lecteur qui ne prend pas en charge la compression matérielle est ajouté à un pool de lecteurs en cascade comprenant des lecteurs qui la prennent en charge, cette fonction est automatiquement désactivée. Vous pouvez la réactiver manuellement pour les lecteurs qui la prennent en charge, mais cela entraîne une incohérence des supports. Si le lecteur qui prend en charge la compression matérielle échoue, le support compressé ne peut pas être restauré avec le lecteur qui ne gère pas cette fonction. ♦ Logicielle. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression logicielle des données STAC™, qui compressent les données avant de les transmettre au périphérique de stockage. ♦ Matérielle [si disponible, sinon aucune]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, les données sont sauvegardées sans compression. ♦ Matérielle [si disponible, sinon logicielle]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, la compression logicielle STAC est utilisée.

Modification d'un modèle de travail de sauvegarde

Vous pouvez mettre rapidement à jour les paramètres de tous les travaux utilisant le même modèle en modifiant le modèle (et non les travaux individuels).

▼ Pour modifier un modèle de travail :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet Modèles de travail de sauvegarde, sélectionnez le modèle que vous voulez modifier.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.
4. Effectuez les modifications voulues, puis cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Création d'un nouveau modèle de sauvegarde](#) », page 298

Création d'une copie de modèle de travail de sauvegarde

Vous pouvez faire une copie d'un modèle de travail de sauvegarde existant. Il est conseillé de faire une copie si vous souhaitez créer un nouveau modèle utilisant la plupart des propriétés d'un modèle existant. Par exemple, si vous voulez créer à la fois des travaux de sauvegarde complète et différentielle pour des ressources et que tous les autres paramètres sont identiques, vous pouvez créer un modèle utilisant la méthode de sauvegarde complète, en faire une copie, puis modifier la copie dans les **Propriétés** du modèle (voir « [Modification d'un modèle de travail de sauvegarde](#) », page 303).

▼ Pour réaliser une copie de modèle :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet Modèles de travail de sauvegarde, sélectionnez le modèle que vous voulez copier.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Copier le modèle**.
4. Entrez le nom du nouveau modèle, puis cliquez sur **OK**.

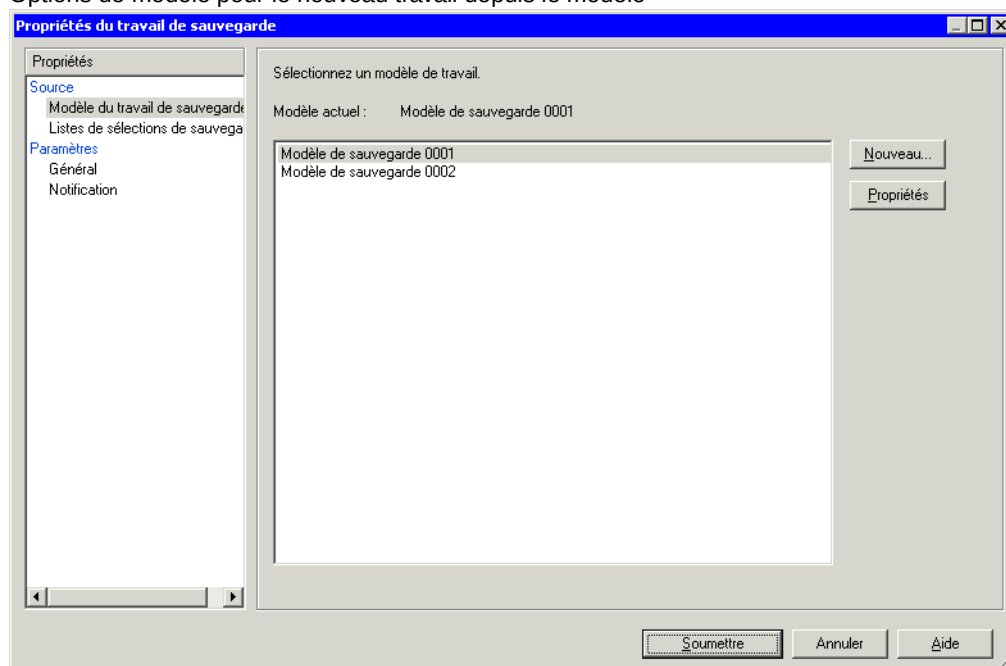


Création d'un nouveau travail de sauvegarde à partir d'un modèle

Avant de pouvoir créer un travail de sauvegarde à partir d'un modèle, vous devez disposer d'un modèle contenant vos spécifications pour le travail de sauvegarde et d'une liste de sélections contenant les données que vous voulez sauvegarder. Si vous ne disposez pas d'un modèle configuré, reportez-vous à « [Création d'un nouveau modèle de sauvegarde](#) », page 298. Si vous ne disposez pas d'une liste de sélections configurée, reportez-vous à « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288. Si vous voulez notifier une personne lorsque le travail de sauvegarde est terminé, il faut que cette personne soit incluse dans une liste de destinataires.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Sous **Tâches de sauvegarde**, cliquez sur **Nouveau travail depuis le modèle**.

Options de modèle pour le nouveau travail depuis le modèle



3. Sélectionnez le modèle que vous voulez utiliser pour ce travail de sauvegarde. Si vous souhaitez créer un nouveau modèle pour ce travail de sauvegarde, cliquez sur **Nouveau**. Ensuite, voir « [Création d'un nouveau modèle de sauvegarde](#) », page 298.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Listes de sélections de sauvegarde**.

5. Choisissez la liste de sélections que vous voulez utiliser pour ce travail de sauvegarde. Si vous souhaitez créer une nouvelle liste de sélections pour ce travail de sauvegarde, cliquez sur **Nouveau**. Ensuite, reportez-vous à « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288.
6. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et spécifiez les options générales pour ce travail comme indiqué à la section « [Options générales pour le nouveau travail depuis le modèle](#) », page 306.
7. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
8. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le travail de sauvegarde est soumis en fonction des options de programmation que vous avez configurées dans le profil.



Options générales pour le nouveau travail depuis le modèle

La plupart des options pour un travail de sauvegarde créé à partir d'un modèle sont configurées lors de la création du modèle du travail de sauvegarde. Cependant, vous pouvez configurer certaines options générales, telles que le nom du travail, à partir de la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde : dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, sélectionnez **Général**.

Options générales pour le nouveau travail depuis le modèle

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Propriétés du travail de sauvegarde". On the left is a tree view under "Propriétés" with sub-items: "Source", "Modèle du travail de sauvegarde", "Listes de sélections de sauvegarde", "Paramètres", "Général" (highlighted), and "Notification". The main content area has the following elements:

- "Nom du travail : Sauvegarde 0015" (text field)
- "Priorité du travail : Moyenne" (dropdown menu)
- Two checkboxes: ☐ "Soumettre le travail en attente" and ☐ "Activer l'annulation automatique".
- Below the second checkbox: "Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans" followed by a numeric spinner set to "3" and a unit dropdown set to "heures".
- At the bottom right: three buttons labeled "Soumettre", "Annuler", and "Aide".

Les options générales pour un travail créé à partir d'un modèle de travail de sauvegarde sont les suivantes :

Options générales pour le nouveau travail depuis le modèle

Élément	Description
Nom du travail	Entrez un nom unique pour le travail de sauvegarde.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse
Soumettre le travail en attente	Sélectionnez cette option pour soumettre le travail en attente.
Activer l'annulation automatique	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec annule automatiquement le travail de sauvegarde s'il n'est pas terminé à la fin du temps imparti après la date de début programmée. Ensuite, dans les champs Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans, sélectionnez le temps que Backup Exec doit attendre avant d'annuler le travail.
Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans x	Indiquez le nombre de minutes ou d'heures que Backup Exec doit attendre avant d'annuler le travail de sauvegarde.



Nouvelle application du modèle aux travaux

Si vous modifiez un travail de sauvegarde créé à l'aide d'un modèle de travail de sauvegarde, vous êtes averti que si vous continuez, l'association du travail au modèle sera rompue. Une fois le travail modifié, vous devez appliquer de nouveau le modèle.

▼ Pour appliquer de nouveau le modèle à un travail de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet Modèles de travail de sauvegarde, sélectionnez le modèle que vous voulez de nouveau appliquer.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Réappliquer le modèle aux travaux**.
4. Un message d'avertissement s'affiche et indique les travaux qui seront affectés.
5. Cliquez sur **Oui**.

Utilisation de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec

L'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec vous permet de sélectionner et de sauvegarder des fichiers depuis l'Explorateur Windows. Il n'est pas nécessaire que la console d'administration de Backup Exec soit en cours d'exécution pour créer et soumettre des travaux de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows ; cependant, les services de Backup Exec doivent être exécutés sur le serveur.

L'interface de l'Explorateur Windows peut être utilisée sur le serveur Backup Exec et n'importe quel ordinateur exécutant l'Administrateur distant de Backup Exec (voir « [Installation de l'Administrateur distant de Backup Exec](#) », page 72).

L'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec ne peut pas être utilisée pour sauvegarder des bases de données telles que Microsoft SQL Server ou Microsoft Exchange Server. Pour sauvegarder une base de données, utilisez l'agent Backup Exec approprié. Pour plus d'informations, voir « [Options Backup Exec](#) », page 38.

▼ Pour configurer Backup Exec de façon à créer des sauvegardes à partir de l'Explorateur Windows :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Préférences**.
3. Sélectionnez **Activer la sauvegarde depuis l'Explorateur Windows**.
4. Cliquez sur **OK**.

L'option **Sauvegarder avec Backup Exec** s'affiche alors dans le menu contextuel de l'Explorateur Windows.

Voir aussi :

- « [Options par défaut de Backup Exec](#) », page 88
- « [Soumission d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows](#) », page 312
- « [Archivage des données](#) », page 316

Spécification ou modification des paramètres de sauvegarde pour l'Explorateur Windows

Lorsque vous soumettez pour la première fois un travail de sauvegarde à l'aide de l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec, vous devez spécifier les informations de connexion pour le serveur de supports et entrer le nom d'un périphérique



de sauvegarde. La boîte de dialogue Paramètres de sauvegarde vous permet d'enregistrer les paramètres qui seront utilisés pour des travaux de sauvegarde ultérieurs, soumis depuis l'Explorateur Windows. Si vous n'enregistrez pas les paramètres, vous devez entrer les informations de connexion et le nom du périphérique de sauvegarde chaque fois que vous soumettez un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows.

▼ **Pour spécifier ou modifier les paramètres d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows :**

1. Dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quel fichier ou dossier.
2. Sélectionnez **Sauvegarder avec Backup Exec** dans le menu contextuel.

Remarque Si vous avez déjà spécifié et enregistré les paramètres du travail de sauvegarde, la boîte de dialogue Sauvegarde s'affiche. Vous pouvez modifier les paramètres du travail de sauvegarde dans cette boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir « [Soumission d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows](#) », page 312.

Boîte de dialogue Paramètres de sauvegarde

Paramètres de sauvegarde

Nom du serveur : VERITAS

Se connecter au serveur distant

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Options de sauvegarde

Nom du travail : Sauvegarde VERITAS 1030472

Périphérique :

☐ Inclure les sous-répertoires dans la sauvegarde

Enregistrer les paramètres

État du travail :

Soumettre le travail Annuler

3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options des paramètres de sauvegarde

Nom	Description
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur de supports sur lequel Backup Exec est installé.
Se connecter au serveur distant	
Nom d'utilisateur	Affichez ou modifiez le nom de l'utilisateur. La valeur par défaut est le nom de l'utilisateur actuellement connecté à l'ordinateur. Vous pouvez entrer un nom d'utilisateur ou d'administrateur différent. Remarque Si vous êtes connecté comme appartenant à un groupe de travail, le domaine de l'utilisateur est le nom de l'ordinateur local.
Mot de passe	Tapez le mot de passe de l'utilisateur.
Options de sauvegarde	
Nom du travail	Affichez ou modifiez le nom du travail. L'utilitaire crée un nom unique pour le travail de sauvegarde selon le format : Sauvegarde <nom ordinateur local><ID numérique>. Si le nom du travail excède 25 caractères, l'utilitaire tronque le nom de l'ordinateur local. Exemple : Pour qu'une sauvegarde soit exécutée sur un ordinateur nommé ADMN-30PAYE, l'utilitaire peut générer le nom de travail <i>Sauvegarde ADMN-30P 960576233</i>. Si vous modifiez le nom du travail par défaut, vous devez vous assurer qu'il est unique.
Nom du périphérique	Entrez le nom du périphérique de sauvegarde.
Inclure les sous-répertoires dans la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour inclure tous les sous-dossiers des dossiers sélectionnés pour le travail de sauvegarde.



Options des paramètres de sauvegarde (suite)

Nom	Description
Enregistrer les paramètres	Sélectionnez cette option pour enregistrer les paramètres de sauvegarde par défaut pour des travaux de sauvegarde ultérieurs. Remarque Vous devez soumettre un travail de sauvegarde pour enregistrer les paramètres dans le registre. Désélectionnez cette option pour modifier les paramètres d'un travail de sauvegarde unique, mais conserver les paramètres par défaut enregistrés dans le registre.
État du travail	Affichez l'état d'un travail, son ID, ainsi que les messages de confirmation et d'erreur.

4. Cliquez sur **Soumettre le travail**.

Voir aussi :

« [Archivage des données](#) », page 316

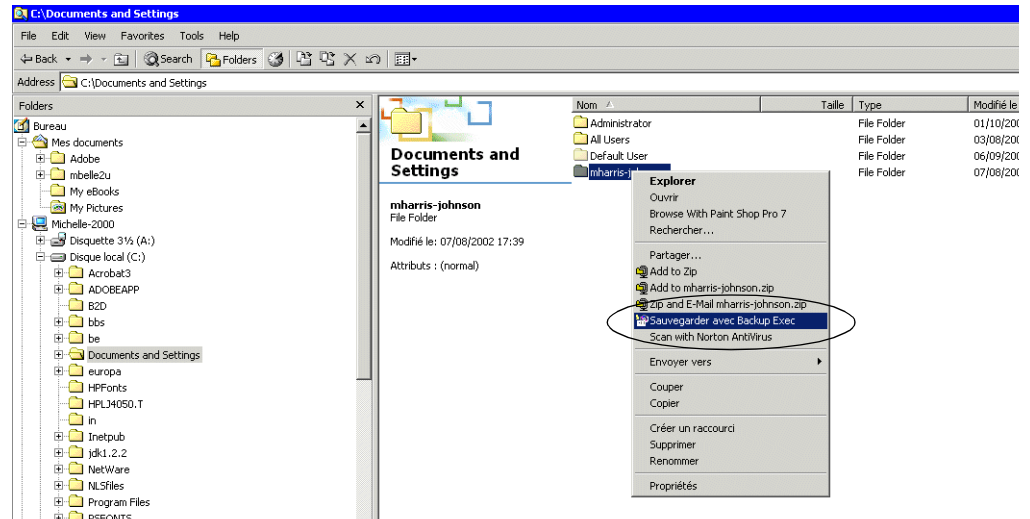
Soumission d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows

Après avoir activé l'interface de l'Explorateur Windows de Backup Exec et spécifié les paramètres de sauvegarde, vous pouvez soumettre des travaux de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows.

▼ Pour soumettre un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows :

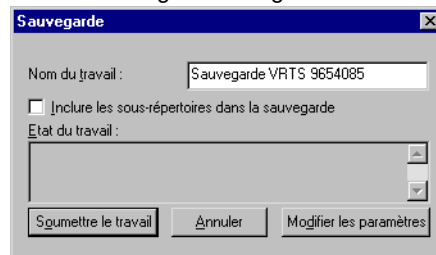
1. Dans l'Explorateur Windows, sélectionnez les fichiers et les dossiers que vous voulez sauvegarder.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les fichiers ou dossiers sélectionnés, puis choisissez **Sauvegarder avec Backup Exec** dans le menu contextuel.

Sélection de la sauvegarde avec Backup Exec dans l'Explorateur Windows



Remarque Si vous n'avez pas déjà enregistré les paramètres du travail de sauvegarde, la boîte de dialogue Paramètres de sauvegarde s'affiche. Vous devez spécifier les paramètres avant de soumettre un travail de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [Spécification ou modification des paramètres de sauvegarde pour l'Explorateur Windows](#) », page 309.

Boîte de dialogue Sauvegarde



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de sauvegarde

Nom	Description
Nom du travail	Affichez ou modifiez le nom du travail. L'utilitaire crée un nom unique pour le travail de sauvegarde selon le format : Sauvegarde <i>nom_ordinateur_local ID_numérique</i>. Si le nom du travail excède 25 caractères, l'utilitaire tronque le nom de l'ordinateur local. Exemple : Pour qu'une sauvegarde soit exécutée sur un ordinateur nommé ADMN-30PAYE, l'utilitaire peut générer le nom de travail <i>Sauvegarde ADMN-30P 960576233</i>. Si vous modifiez le nom du travail par défaut, vous devez vous assurer qu'il est unique.
Inclure les sous-répertoires dans la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour inclure tous les sous-dossiers des dossiers sélectionnés pour le travail de sauvegarde.
État du travail	Affichez l'état d'un travail, son ID, ainsi que les messages de confirmation et d'erreur.

Remarque Les paramètres par défaut du travail de sauvegarde deviennent les options définies sous l'onglet Sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337.

4. Cliquez sur **Soumettre le travail.**

5. Cliquez sur **Fermer lorsque le travail de sauvegarde a été soumis et confirmé.**

Remarque Pour soumettre un autre travail de sauvegarde, fermez la boîte de dialogue Sauvegarde.

Voir aussi :

« [Spécification ou modification des paramètres de sauvegarde pour l'Explorateur Windows](#) », page 309

« [Soumission d'un travail de sauvegarde depuis l'Explorateur Windows](#) », page 312

Exécution d'un travail de sauvegarde automatique

La Sauvegarde automatique permet de sauvegarder rapidement le serveur de supports local à l'aide des paramètres par défaut. Vous ne pouvez alors ni sélectionner des données ni définir des options pour la sauvegarde. Une fois que vous avez sélectionné la sauvegarde automatique, le travail de sauvegarde est soumis immédiatement. Il utilise votre compte de connexion, ainsi que les sélections de sauvegarde et paramètres par défaut.

Vous pouvez sauvegarder les éléments suivants à l'aide de la sauvegarde automatique :

- ◆ Lecteurs locaux qui n'utilisent pas des supports amovibles
- ◆ Ressources Lotus Domino
- ◆ État du système Windows NT
- ◆ Partition d'utilitaire de Windows NT
- ◆ Périphérique de cliché instantané Windows NT
- ◆ Bases de données Microsoft SQL Server
- ◆ Microsoft SharePoint Portal Server
- ◆ Annuaire Microsoft Exchange 5.5
- ◆ Banque d'informations Microsoft Exchange 5.5 et 2000
- ◆ Services Gestionnaire de clés et de réplication de sites Microsoft Exchange 2000

Vous ne pouvez pas sauvegarder les types de données suivants à l'aide de la sauvegarde automatique :

- ◆ Ressources de groupes de fichiers Microsoft SQL Server
- ◆ Espaces de travail Microsoft SharePoint Portal Server
- ◆ Boîtes aux lettres individuelles et dossiers publics Microsoft Exchange
- ◆ Lecteur de système de fichiers installable Microsoft Exchange 2000 (normalement M:)

▼ Pour exécuter un travail de sauvegarde automatique :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Aperçu**.

Remarque Vous pouvez aussi exécuter un travail de sauvegarde automatique depuis le Guide Backup Exec. Pour activer ce dernier, dans le menu **Outils**, sélectionnez **Guide Backup Exec**.

2. Dans le volet Propriétés, sous **Vues**, sélectionnez **Centre d'information**.



3. Dans le **Centre d'information**, sous **Mise en route**, cliquez sur **Sauvegarder ce serveur de supports maintenant à l'aide de la Sauvegarde automatique**.

Backup Exec soumet le travail dans la file d'attente.

Archivage des données

La fonction d'archivage de Backup Exec permet de libérer un espace disque important et de réduire l'encombrement du volume du serveur en déplaçant les répertoires et les fichiers non utilisés du serveur vers le support.

Si vous sélectionnez l'archivage comme méthode de sauvegarde lorsque vous créez un travail, Backup Exec sauvegarde les données sélectionnées, vérifie le support, puis supprime les données du volume.

Remarque Vous devez disposer des droits appropriés pour supprimer des données. Sinon, les données sont sauvegardées, mais pas supprimées.

Backup Exec *ne supprime pas* les données des stations de travail de l'agent Backup Exec lors de l'utilisation de la fonction d'archivage.

Lors d'un travail d'archivage, Backup Exec effectue automatiquement une vérification, une fois les données sauvegardées. Si l'opération de vérification échoue, un message vous informe de l'arrêt de l'archivage. À la réception d'un message d'échec, recherchez-en la cause (en consultant le journal du travail), essayez de corriger le problème, puis retentez l'opération d'archivage.

Lorsque les données ont été sauvegardées et vérifiées, Backup Exec supprime automatiquement les données incluses dans le travail d'archivage. Les données supprimées sont listées dans le journal du travail.

Archivage des données à l'aide du nettoyage du disque

L'archivage permet de procéder au « nettoyage du disque ». Cette fonction utilise la date du dernier accès de Windows pour déplacer des fichiers obsolètes du serveur vers le support.

Remarque Le système de fichiers NTFS peut gérer la dernière date d'accès à l'instar du système de fichiers VFAT sous Windows NT. Cependant, les fichiers qui ont fait l'objet d'un accès pendant que le système de fichiers VFAT est utilisé sous DOS ne sont pas sélectionnés.

▼ Pour effectuer une opération d'archivage :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Cliquez sur **Options avancées**.
3. Pour chaque ressource que vous souhaitez archiver :
 - a. Sélectionnez la ressource dans les sélections de lecteurs.
 - b. Cliquez sur **Fichiers non utilisés au cours des x derniers jours**. Ensuite, entrez ou sélectionnez le nombre de jours (jusqu'à 999) comme critère de sélection des fichiers.

À ce stade, vous pouvez spécifier d'autres critères pour les données à inclure dans l'opération. Par exemple, tapez *.doc dans le champ **Fichiers** pour nettoyer tous les fichiers portant cette extension qui n'ont pas été utilisés pendant le nombre de jours spécifiés dans le champ **Fichiers non utilisés au cours des x derniers jours**.
 - c. Cliquez sur **OK**.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et sélectionnez **Archivage** comme méthode de sauvegarde.
5. Spécifiez les options du travail de sauvegarde en suivant les procédures décrites dans « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254.

Voir aussi :

- « [Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers](#) », page 282
- « [Sauvegardes de type archivage](#) », page 370



Utilisation de la fonction de détection de nouvelles ressources

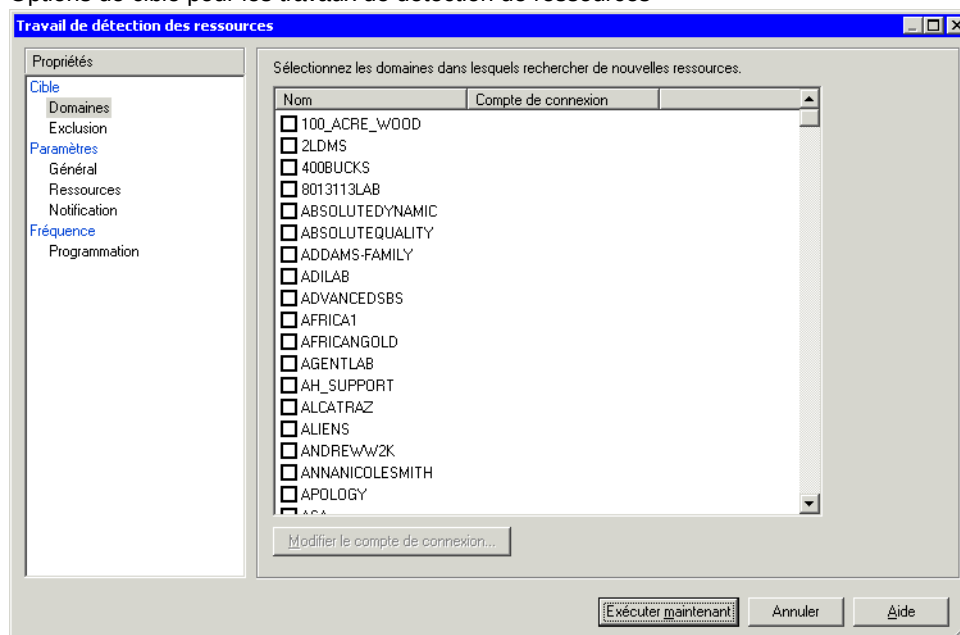
Cette fonction de Backup Exec permet la détection de nouvelles ressources de sauvegarde dans un domaine Windows. À l'aide de cette fonction, vous pouvez créer et programmer un travail recherchant de nouveaux volumes de serveur ou de nouvelles bases de données. Vous pouvez spécifier les types de ressources à inclure dans la recherche, et demander à Backup Exec d'envoyer une notification lorsqu'une nouvelle ressource est détectée.

À l'aide des ressources identifiées dans le journal du travail, vous pouvez ensuite créer un travail de sauvegarde pour faire en sorte que la nouvelle ressource soit protégée.

▼ Pour créer un travail de détection de ressources :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de stratégie de sauvegarde**, sélectionnez **Nouveau travail de détection automatique des ressources**.

Options de cible pour les travaux de détection de ressources



3. Sélectionnez le domaine dans lequel vous voulez que Backup Exec recherche de nouvelles ressources.

4. Si vous devez changer le compte de connexion pour le domaine, cliquez sur **Modifier le compte de connexion**, et entrez ou sélectionnez les informations de connexion pour accéder à ce domaine.

Remarque Si vous utilisez BEWAC, vous devez choisir un compte de connexion prédéfini. Vous ne pouvez pas créer ni modifier un compte de connexion.

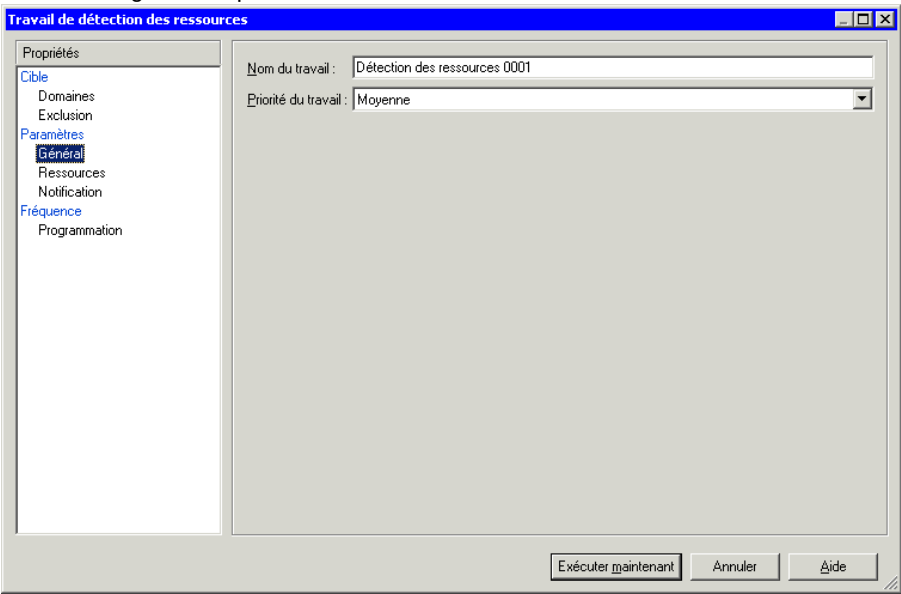
5. Si vous voulez exclure des ordinateurs de la recherche, reportez-vous à « [Exclusion d'ordinateurs d'une détection de ressources](#) », page 323.
6. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et spécifiez les options décrites dans « [Options générales pour les travaux de détection de ressources](#) », page 320.
7. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Ressources** et spécifiez les options décrites dans « [Options de ressources pour les travaux de détection de ressources](#) », page 321.
8. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
9. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).



Options générales pour les travaux de détection de ressources

Vous pouvez configurer les options générales dans la boîte de dialogue Travail de détection des ressources. Pour configurer ces options, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

Paramètres généraux pour les travaux de détection de ressources



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

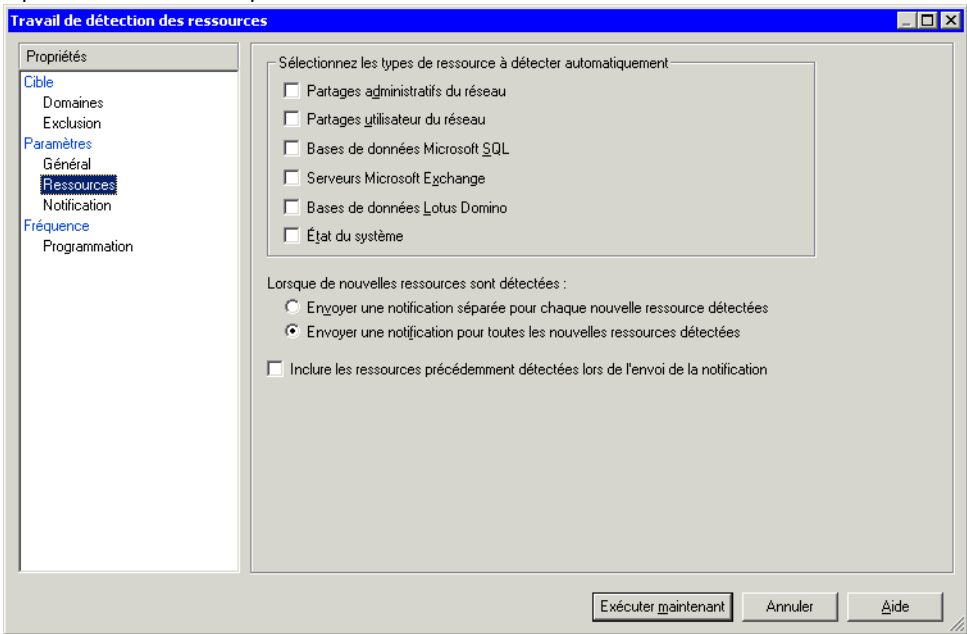
Paramètres généraux pour les travaux de détection de ressources

Élément	Description
Nom du travail	Entrez le nom de ce travail.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse

Options de ressources pour les travaux de détection de ressources

Vous pouvez spécifier les types de ressources à détecter et configurer des options de notification dans la boîte de dialogue des options de ressources. Pour configurer les options de ressources, dans la boîte de dialogue Travail de détection de ressources, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Ressources**.

Options de ressources pour les travaux de détection de ressources



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Onglet Ressources de la boîte de dialogue Travail de détection de ressources

Élément	Description
Sélectionnez les types de ressources à détecter automatiquement.	
Partages administratifs du réseau	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouveaux partages ou volumes réseau administratifs.
Partages utilisateur du réseau	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouveaux partages définis par l'utilisateur.



Onglet Ressources de la boîte de dialogue Travail de détection de ressources (suite)

Élément	Description
Bases de données Microsoft SQL	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouvelles bases de données Microsoft SQL.
Serveurs Microsoft Exchange	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouveaux serveurs Microsoft Exchange. Backup Exec recherche les Banques d'informations, l'Annuaire Exchange ou les Groupes de stockage ; il ne détecte pas les bases de données individuelles au sein de groupes de stockage.
Bases de données Lotus Domino	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouvelles bases de données Lotus Domino.
État du système	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec recherche de nouvelles ressources État du système.
Lorsque de nouvelles ressources sont détectées :	
Envoyer une notification pour chaque nouvelle ressource détectée	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec envoie des notifications pour chaque nouvelle ressource détectée.
Envoyer une notification pour toutes les nouvelles ressources détectées	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec envoie une seule notification pour l'ensemble des nouvelles ressources détectées.
Inclure les ressources précédemment détectées lors de l'envoi de la notification	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec envoie une notification incluant toutes les ressources préalablement détectées lors des travaux de détection des ressources.

Exclusion d'ordinateurs d'une détection de ressources

Lorsque vous créez un travail de détection des ressources, vous pouvez choisir d'exclure un ou plusieurs ordinateurs du domaine de la recherche.

▼ Pour exclure des ordinateurs de la recherche de ressources :

1. Une fois que vous avez sélectionné les domaines à utiliser pour la recherche de nouvelles ressources (voir « [Utilisation de la fonction de détection de nouvelles ressources](#) », page 318), dans le volet Propriétés, sous **Cible**, cliquez sur **Exclusion**.
2. Dans le champ **Domaine**, sélectionnez celui contenant les serveurs que vous voulez exclure.
3. Dans la liste sous le champ **Domaine**, sélectionnez le serveur que vous voulez exclure, puis cliquez sur **Exclure**.

Pour sélectionner des serveurs consécutifs, cliquez sur le premier, appuyez sur la touche <Maj> et maintenez-la enfoncée, puis cliquez sur le dernier serveur. Pour sélectionner des serveurs non consécutifs, appuyez sur la touche <Ctrl> et maintenez-la enfoncée, puis cliquez sur chaque serveur.

Remarque Vous pouvez aussi taper le nom du serveur dans le champ **Serveurs exclus**, puis cliquer sur **Ajouter**. Pour exclure plusieurs serveurs à la fois, tapez un espace entre le nom de chacun d'entre eux.

Astuce Pour supprimer un serveur de la liste des serveurs exclus, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Inclure** pour le retourner à la liste des serveurs inclus. Vous pouvez aussi sélectionner plusieurs serveurs à la fois.

4. Continuez à créer le travail de détection des ressources.



Duplication de données sauvegardées

Vous pouvez créer un travail de duplication des données sauvegardées, en choisissant de dupliquer les jeux de sauvegarde existants ou de dupliquer les jeux de sauvegarde suivant immédiatement un travail programmé.

Si vous décidez de dupliquer des jeux de sauvegarde existants, les jeux de sauvegarde sélectionnés dans les catalogues sont lus depuis le support source et écrits sur la destination sélectionnée, telle qu'un lecteur, un pool de lecteurs ou un dossier de sauvegarde. Vous pouvez programmer l'exécution de ce type de travail.

Si vous décidez de dupliquer des jeux de sauvegarde à la suite d'un travail, vous devez sélectionner un travail de sauvegarde programmé en tant que source. Le travail de sauvegarde sélectionné s'exécute en premier, puis les jeux de sauvegarde qu'il a créés sont copiés vers la destination sélectionnée. Pour dupliquer des jeux de sauvegarde à la suite d'un travail de sauvegarde, celui-ci doit être programmé et ne doit pas être associé à un autre travail de duplication. Vous ne pouvez pas programmer ce travail ; le travail de duplication est exécuté uniquement une fois que le travail de sauvegarde associé est terminé.

▼ Pour dupliquer des données de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouveau travail de duplication des données de sauvegarde**.
3. Si vous voulez copier des jeux de sauvegarde existants dans une autre destination :
 - a. Sélectionnez **Dupliquer les jeux de sauvegarde existants**, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Sélectionnez les jeux de sauvegarde à copier.
4. Si vous voulez dupliquer des jeux de sauvegarde créés lors de l'exécution d'un travail de sauvegarde programmé :
 - a. Sélectionnez **Dupliquer les jeux de sauvegarde après un travail**, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Entrez le nom du travail de sauvegarde programmé à utiliser en tant que source.
5. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, sélectionnez **Périphérique et supports**, puis spécifiez les options comme indiqué à la section « [Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles](#) », page 258.

6. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis spécifiez les options comme indiqué à la section « [Options générales pour les travaux de duplication](#) », page 326.
7. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**, puis spécifiez les options comme indiqué à la section « [Options avancées pour les travaux de duplication](#) », page 328.
8. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
9. Si vous dupliquez des données d'un travail de sauvegarde programmé, cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le travail de duplication sera lancé dès que le travail de sauvegarde programmé sera terminé.
10. Si vous dupliquez des données d'un jeu de sauvegarde existant, cliquez sur **Exécuter maintenant** ou, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour configurer les options de programmation que vous souhaitez utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).



Options générales pour les travaux de duplication

Onglet Général de la boîte de dialogue Nouveau travaux de duplication

Les options générales pour les travaux de duplication sont les suivantes :

Onglet Général de la boîte de dialogue Nouveau travail de duplication

Élément	Description
Nom du travail	Entrez le nom de ce travail de sauvegarde.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse
Description du jeu de sauvegarde	Tapez une description des informations que vous sauvegardez.

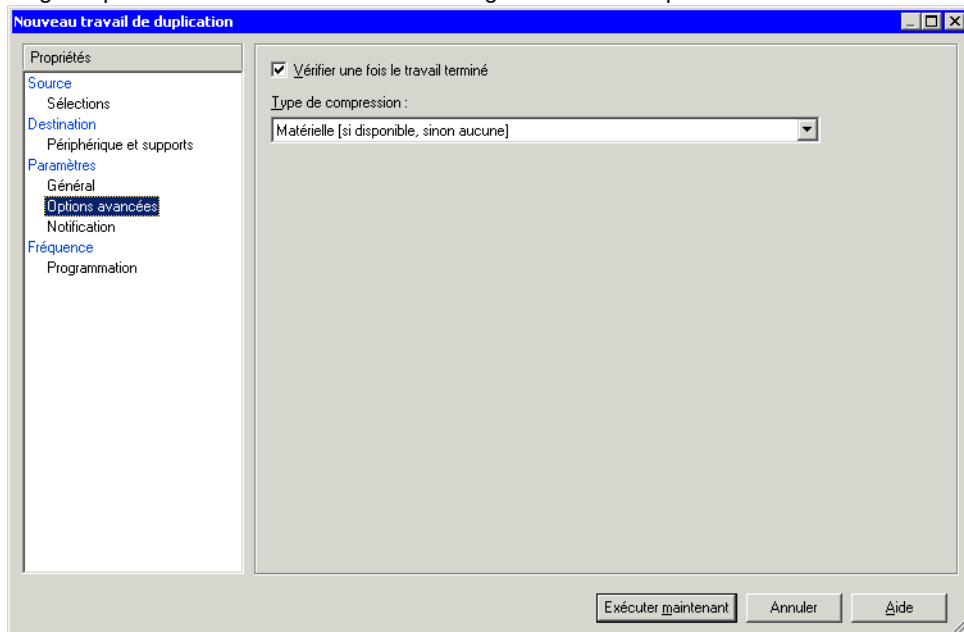
Onglet Général de la boîte de dialogue Nouveau travail de duplication (suite)

Élément	Description
Périphérique source préféré	Sélectionnez le périphérique utilisé comme périphérique de destination pour le travail de sauvegarde d'origine.



Options avancées pour les travaux de duplication

Onglet Options avancées de la boîte de dialogue Travail de duplication



Les options avancées d'un travail de duplication sont les suivantes :

Onglet Options avancées de la boîte de dialogue Travail de duplication

Élément	Description
Vérifier une fois la sauvegarde terminée	Backup Exec vérifie automatiquement le support et s'assure qu'il pourra être lu une fois la sauvegarde terminée. Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.
Type de compression	Sélectionnez l'une des options suivantes : ♦ Aucune. Sélectionnez cette option pour copier les données sur le support dans leur format d'origine (non compressées). La compression des données permet d'accélérer les sauvegardes et contribue à économiser de l'espace sur les supports de stockage. La compression matérielle des données ne doit pas être utilisée dans des environnements où les périphériques qui gèrent la compression matérielle sont utilisés de manière interchangeable avec des périphériques qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité. Par exemple, si un lecteur qui ne prend pas en charge la compression matérielle est ajouté à un pool de lecteurs en cascade comprenant des lecteurs qui la prennent en charge, cette fonction est automatiquement désactivée. Vous pouvez la réactiver manuellement pour les lecteurs qui la prennent en charge, mais cela entraîne une incohérence des supports. Si le lecteur qui prend en charge la compression matérielle échoue, le support compressé ne peut pas être restauré avec le lecteur qui ne gère pas cette fonction. ♦ Logicielle. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression logicielle des données STAC™, qui compressent les données avant de les transmettre au périphérique de stockage. ♦ Matérielle [si disponible, sinon aucune]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, les données sont sauvegardées sans compression. ♦ Matérielle [si disponible, sinon logicielle]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, la compression logicielle STAC est utilisée.



Vérification d'une sauvegarde

Outre la vérification des fichiers effectuée lors de l'exécution d'un travail de sauvegarde ou d'archivage, vous pouvez soumettre des travaux de vérification pour tester l'intégrité du support.

Si l'option **Écrire les totaux de contrôle sur le support** est sélectionnée comme option de sauvegarde par défaut, les totaux de contrôle sont calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis écrits sur un flux séparé immédiatement après le flux de données. Si cette option n'est pas sélectionnée, les performances de sauvegarde peuvent être améliorées ; cependant, vous n'aurez aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande. Les opérations de vérification effectuées lorsque aucun total de contrôle n'est écrit pour le jeu permettent uniquement de vérifier que le jeu est lisible et qu'il n'existe aucune erreur de conversion.

Si une opération de vérification échoue, cela indique que le support est peut-être défectueux. Le journal du travail contient le détail des fichiers qui ont échoué. Ce fichier est accessible depuis le **Moniteur des travaux**.

▼ Pour créer un travail de vérification :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Nouveau travail de vérification des données de sauvegarde**.
3. Sélectionnez le support à vérifier.

Remarque La vue par défaut est **Ressources** ; elle répertorie les données en fonction du périphérique depuis lequel elles ont été sauvegardées. La vue **Supports** répertorie les données contenues dans un support. Pour changer de vue, sélectionnez-en une autre sous **Afficher par**. En outre, vous pouvez configurer Backup Exec de façon à afficher les sélections dans un format graphique ou texte. Sélectionnez **Graphique** ou **Texte** dans la section **Format d'affichage** pour changer de format.

4. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Périphérique**.
5. Sélectionnez le périphérique qui contient le support à vérifier.
6. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

7. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Vérification

Élément	Description
Nom du travail	Entrez un nom qui décrit les données que vous vérifiez.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse

8. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
9. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Lorsque la vérification est terminée, vous pouvez afficher les résultats dans le journal du travail.

Voir aussi :

- « [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337
- « [Vérifier une fois la sauvegarde terminée](#) », page 329



Création d'un travail d'essai

L'option d'essai de Backup Exec détermine si une sauvegarde programmée va réussir. Lorsque vous exécutez un travail d'essai, vous pouvez surveiller le travail comme vous le feriez pour un travail de sauvegarde normal, mais aucune donnée n'est sauvegardée. Lors de l'essai, la capacité de la bande, les informations d'identification et le support sont vérifiés. Si une erreur survient, le travail continue et l'erreur s'affiche dans le journal du travail. Une notification peut également être envoyée à un destinataire désigné.

Lors d'un travail d'essai, voici les différentes causes possibles d'échec pour un travail :

- ◆ Les informations d'identification ne sont pas correctes.
- ◆ Le support disponible est insuffisant.
- ◆ Le support ne se trouve pas dans le lecteur.
- ◆ Il n'existe aucun support écrasable pour un travail d'écrasement.
- ◆ Aucun support n'est disponible pour ajouter des données dans le cadre d'un travail d'ajout.

Un travail d'essai vérifie la capacité de support disponible pour le travail sélectionné. Cependant, vous pouvez vérifier si le nombre de supports disponibles est suffisant pour des travaux d'essai multiples dans le rapport Résultats de l'essai.

▼ Pour créer un essai de travail :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet Travaux, sélectionnez le travail pour lequel vous voulez créer un essai.
3. Sous **Tâches générales**, cliquez sur **Essai**.
4. Sélectionnez les options de **Général** comme indiqué à la section « [Options générales pour les travaux d'essai](#) », page 333.
5. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés générales des supports](#) », page 236

- « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254
- « [Rapport Résultats de l'essai](#) », page 570

Options générales pour les travaux d'essai

Paramètres généraux pour les travaux d'essai

Propriétés

Paramètres

Général

Notification

Fréquence

Programmation

Nom du travail :

☒ Vérifier les informations d'identification

☒ Vérifier la capacité du support pour terminer un travail

☒ Vérifier le support

Méthode pour déterminer la taille du travail

☐ Utiliser l'historique du travail précédent, si disponible

☒ Effectuer une pré-analyse

☒ En cas d'erreur, mettre le travail programmé en attente

Exécuter si la priorité est :

Exécuter maintenant

Annuler

Aide

Les options générales pour les travaux d'essai sont les suivantes :

Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du travail d'essai

Élément	Description
Nom du travail	Tapez un nom pour le travail d'essai.
Vérifier les informations d'identification	Cochez cette case pour vérifier que le compte de connexion Backup Exec est correct pour les ressources sauvegardées.

Sauvegarde des données



Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du travail d'essai (suite)

Élément	Description
Vérifier la capacité du support pour terminer un travail	Cochez cette case afin de vérifier si la capacité disponible sur le support est suffisante pour terminer le travail. Remarque Lors du travail d'essai, le nombre de travaux programmés en file d'attente n'est pas vérifié ; par conséquent, il est possible que des travaux programmés avant le test utilisent le support qui était disponible au moment du test.
Vérifier le support	Cochez cette case pour vérifier si le support est en ligne et écrasable.
Méthode pour déterminer la taille du travail	
Utiliser l'historique du travail précédent, si disponible	Sélectionnez cette option pour utiliser les historiques de travaux précédents afin de déterminer si la quantité de support disponible est suffisante pour exécuter le travail de sauvegarde programmé. La vérification de l'historique des travaux précédents est plus rapide que la pré-analyse.
Effectuer une pré-analyse	Sélectionnez cette option pour permettre à Backup Exec d'analyser le travail de sauvegarde programmé afin de déterminer si la quantité de support disponible est suffisante pour son exécution. Cette méthode est la plus précise pour déterminer la capacité du support et il est conseillé de la sélectionner en cas d'absence d'un historique des travaux.
En cas d'erreur, mettre le travail programmé en attente	Sélectionnez cette option pour que le travail programmé soit mis en attente si un échec est détecté lors de l'essai.
Exécuter si la priorité est	Sélectionnez le niveau de priorité pour le travail d'essai. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés générales des supports](#) », page 236

« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254



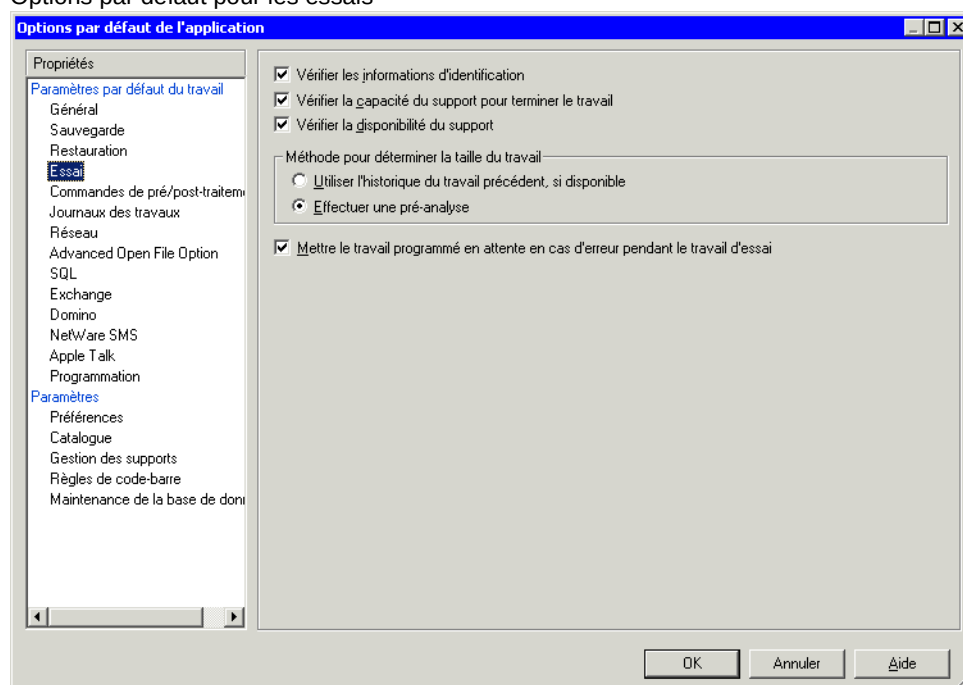
« [Rapport Résultats de l'essai](#) », page 570

Configuration des options par défaut pour les essais

▼ Pour configurer les options par défaut des essais :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Essai**.

Options par défaut pour les essais



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :Options par défaut pour les travaux d'essai

Élément	Description
Vérifier les informations d'identification	Cochez cette case pour vérifier que le compte de connexion Backup Exec est correct pour les ressources sauvegardées.
Vérifier la capacité du support pour terminer le travail	Cochez cette case afin de vérifier si la capacité disponible sur le support est suffisante pour terminer le travail. Remarque Lors du travail d'essai, le nombre de travaux programmés en file d'attente n'est pas vérifié ; par conséquent, il est possible que des travaux programmés avant le test utilisent le support qui était disponible au moment du test.
Vérifier la disponibilité du support	Cochez cette case pour vérifier si le support est en ligne et écrasable.
Utiliser l'historique du travail précédent, si disponible	Sélectionnez cette option pour utiliser les historiques de travaux précédents afin de déterminer si la quantité de support disponible est suffisante pour exécuter le travail de sauvegarde programmé. La vérification de l'historique des travaux précédents est plus rapide que la pré-analyse.
Effectuer une pré-analyse	Sélectionnez cette option pour permettre à Backup Exec d'analyser le travail de sauvegarde programmé afin de déterminer si la quantité de support disponible est suffisante pour son exécution. Cette méthode est la plus précise pour déterminer la capacité du support et il est conseillé de la sélectionner en cas d'absence d'un historique des travaux.
Mettre le travail programmé en attente en cas d'erreur pendant le travail d'essai	Sélectionnez cette option pour que le travail programmé soit mis en attente si un échec est détecté lors de l'essai.

4. Cliquez sur OK.

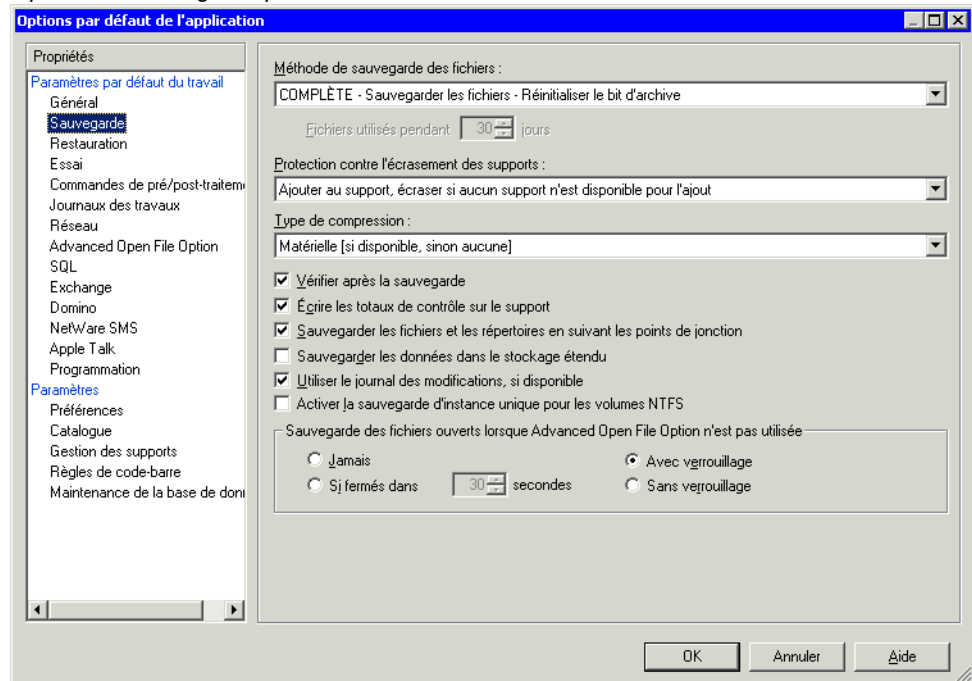
Configuration des options de sauvegarde par défaut

Vous pouvez configurer Backup Exec avec les paramètres que vous voulez utiliser pour la plupart des opérations de sauvegarde (méthode de sauvegarde et type de compression, par exemple). Si les options par défaut ne sont pas appropriées pour un travail particulier, vous pouvez les ignorer lorsque vous configurez un travail de sauvegarde.

▼ Pour configurer les options de sauvegarde :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Sauvegarder**.

Options de sauvegarde par défaut



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut pour la sauvegarde

Élément	Définition
Méthode de sauvegarde des fichiers	Sélectionnez la méthode de sauvegarde par défaut. COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive est la sélection habituelle pour ce champ. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages », page 365.
Fichiers utilisés pendant x jours	Lorsque la méthode de sauvegarde de jeux de travail est sélectionnée, spécifiez dans ce champ le nombre de jours pendant lesquels inclure les fichiers qui ont été ouverts.

Options par défaut pour la sauvegarde (suite)

Élément	Définition
Protection contre l'écrasement des supports	Sélectionnez l'une des options d'écrasement du support ci-dessous : ♦ Écraser le support. Sélectionnez cette option pour placer cette sauvegarde sur un support écrasable. Assurez-vous que le support approprié est inséré dans le lecteur autonome ou dans le pool de lecteurs que vous avez sélectionné dans le champ Périphérique de cette boîte de dialogue. Le support inséré dans le lecteur est écrasé s'il est recyclable (si sa période de protection contre l'écrasement a expiré) ou s'il s'agit d'un support de travail. Si le lecteur contient un support alloué ou importé, ce dernier peut aussi être écrasé, selon son niveau de protection contre l'écrasement. Pour plus d'informations, voir « Niveaux de protection contre l'écrasement des supports », page 202. Si le support inséré dans le lecteur n'est pas écrasable, vous êtes invité à insérer un support écrasable. ♦ Ajouter au support, écraser si aucun support n'est disponible pour l'ajout. Sélectionnez cette option pour ajouter cette sauvegarde au jeu de supports listé dans le champ Jeu de supports de la boîte de dialogue Général (voir « Options par défaut de l'application - Préférences », page 89). Des données sont ajoutées au jeu de sauvegarde si le jeu de supports sélectionné contient un support à ajouter disponible ; sinon, un support écrasable est utilisé et ajouté au jeu de supports. Si un support est rempli au cours d'un travail d'ajout, ce dernier continue sur un autre support écrasable. Selon votre configuration, le support écrasable est sélectionné parmi les supports recyclables ou de travail. Pour plus d'informations, voir « Options d'écrasement des supports », page 205. Si le support inséré dans le lecteur n'est pas écrasable, vous êtes invité à insérer un support écrasable. ♦ Ajouter au support, arrêter le travail si aucun support n'est disponible pour l'ajout. Sélectionnez cette option pour ajouter cette sauvegarde au jeu de supports listé dans le champ Jeu de supports de la boîte de dialogue Général (voir « Options par défaut de l'application - Préférences », page 89). Des données sont ajoutées au jeu de sauvegarde si le jeu de supports sélectionné contient un support à ajouter disponible ; sinon, le travail est terminé.



Options par défaut pour la sauvegarde (suite)

Élément	Définition
Type de compression	Sélectionnez l'un des types de compression suivants : ♦ Aucune. Sélectionnez cette option pour copier les données sur le support dans leur format d'origine (non compressées). Remarque La compression des données permet d'accélérer les sauvegardes et contribue à économiser de l'espace sur les supports de stockage. ♦ Logicielle. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression logicielle des données STAC™, qui compressent les données avant de les transmettre au périphérique de stockage. ♦ Matérielle [si disponible, sinon aucune]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, les données sont sauvegardées sans compression. ♦ Matérielle [si disponible, sinon logicielle]. Sélectionnez cette option pour utiliser la compression matérielle des données, si le périphérique de stockage prend en charge cette fonction. Sinon, la compression logicielle STAC est utilisée.
Vérifier après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour que les sauvegardes soient vérifiées une fois terminées. Une vérification permet de s'assurer que le support peut être lu une fois la sauvegarde terminée. Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.
Écrire les totaux de contrôle sur le support	Sélectionnez cette option pour que les totaux de contrôle soient calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis inscrits dans un flux distinct, immédiatement après le flux de données. Si cette option n'est pas sélectionnée, les performances de sauvegarde peuvent être améliorées ; cependant, vous n'aurez aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande ; Backup Exec peut uniquement vérifier que les données peuvent être lues à partir du périphérique.

Options par défaut pour la sauvegarde (suite)

Élément	Définition
Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction	Cochez cette case pour sauvegarder les informations sur les points de jonction, ainsi que les fichiers et répertoires auxquels ils sont liés. Si cette case n'est pas cochée, seules les informations sur les points de jonction sont sauvegardées ; les fichiers et répertoires auxquels ils sont liés ne sont pas sauvegardés. Remarque Puisqu'il est impossible de sélectionner des lecteurs montés sans lettre affectée, les fichiers et les répertoires auxquels ils sont liés sont sauvegardés, que cette option soit sélectionnée ou non. Si cette option est sélectionnée et que les fichiers et les répertoires auxquels les points de jonction sont liés sont également inclus dans les sélections de sauvegarde, ces fichiers et répertoires sont sauvegardés deux fois ; une première fois pendant la sauvegarde complète des fichiers et des répertoires, et une seconde fois via les points de jonction. ATTENTION : si un point de jonction est lié à un emplacement qui le contient, une récursivité (situation dans laquelle les données sont sauvegardées de façon répétée) se produit, ce qui entraîne une erreur et l'échec du travail. Par exemple, si c:\junctionpoint est lié à c:\, la récursivité se produit lors de la tentative de sauvegarde de c:\junctionpoint et le travail de sauvegarde échoue.
Sauvegarder les données dans le Stockage étendu	Cochez cette case pour sauvegarder les données qui ont migré d'un stockage principal vers un stockage secondaire. Les données ne seront pas rappelées vers leur emplacement d'origine ; elles seront directement sauvegardées sur le support de sauvegarde. Si cette option est sélectionnée, il est conseillé de ne pas exécuter de sauvegarde sur le système entier car Backup Exec doit charger les données qui ont migré vers le support de stockage secondaire, ce qui nécessite un délai accru pour chaque jeu qui contient de telles données. Si cette case n'est pas cochée, seul l'espace réservé qui conserve l'emplacement des données sur le support de stockage secondaire est sauvegardé, mais pas les données. Remarque Ne sélectionnez pas cette option si le périphérique utilisé pour le stockage secondaire et les sauvegardes contient un seul lecteur, car le Stockage étendu et Backup Exec utilisent simultanément ce lecteur.



Options par défaut pour la sauvegarde (suite)

Élément	Définition
Utiliser le journal des modifications, si disponible	Sélectionnez cette option pour utiliser le journal des modifications NTFS de Windows pour déterminer les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Cette option peut être utilisée uniquement avec les volumes NTFS et lorsque la méthode de sauvegarde sélectionnée est COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée, DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée ou INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée .
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les volumes NTFS	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec protège les volumes de stockage d'instance unique (SIS). Utilisé par les services Installation à distance pour économiser de l'espace disque, SIS conserve une copie physique unique de tous les fichiers identiques sur un volume spécifié. Si SIS trouve un fichier identique sur le volume, une copie du fichier original est placée dans le SIS et un lien est créé vers l'emplacement physique réel. Si vous sélectionnez cette option, Backup Exec sauvegardera le fichier physique une fois, quel que soit le nombre de liens créés. Remarque Si le travail de sauvegarde ne s'exécute pas jusqu'à la fin, les données de fichier ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau le travail de sauvegarde jusqu'à ce qu'il se termine normalement. Si vous avez utilisé la méthode de sauvegarde incrémentielle, les mêmes fichiers ne seront pas sauvegardés lorsque vous exécutez de nouveau le travail. Vous devez effectuer une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les fichiers sont entièrement sauvegardés. Si vous avez utilisé la méthode de sauvegarde « Incrémentielle - Utilisation de l'heure modifiée », les fichiers sont sauvegardés correctement lorsque vous exécutez le même travail de sauvegarde jusqu'à la fin.

Options par défaut pour la sauvegarde (suite)

Élément	Définition
Sauvegarder les fichiers ouverts lorsque Advanced Open File Option n'est pas utilisée	
Jamais	Backup Exec ignore les fichiers ouverts s'ils sont détectés lors de la sauvegarde. Le journal du travail de sauvegarde contient une liste des fichiers ignorés.
Si fermés dans x secondes	Backup Exec attend la fermeture des fichiers pendant la période spécifiée avant d'ignorer les fichiers ouverts et de continuer la sauvegarde. Si le fichier n'est pas fermé dans l'intervalle spécifié, il est ignoré. Le journal du travail de sauvegarde contient une liste des fichiers ignorés. Remarque Si plusieurs fichiers sont ouverts, Backup Exec attend pendant l'intervalle de temps spécifié pour chaque fichier ; la durée de la sauvegarde peut donc augmenter considérablement en fonction du nombre de fichiers ouverts.
Avec verrouillage	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec tente d'ouvrir les fichiers en cours d'utilisation. Si Backup Exec réussit à ouvrir un fichier, ce dernier est verrouillé pendant sa sauvegarde pour empêcher d'autres processus d'y écrire des données. La sauvegarde des fichiers ouverts n'est pas aussi efficace que la fermeture des applications, suivie de la sauvegarde des fichiers dans un état cohérent.
Sans verrouillage	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec tente d'ouvrir un fichier en cours d'utilisation. S'il y parvient, le fichier N'est PAS verrouillé pendant sa sauvegarde. D'autres applications peuvent ainsi y écrire des données pendant l'opération de sauvegarde. ATTENTION : cette option permet de sauvegarder des fichiers qui contiennent des données incohérentes, voire endommagées. Pour plus d'informations sur Advanced Open File Option, voir « VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option », page 1035.



Configuration des commandes de pré/post-traitement par défaut

Vous pouvez définir les paramètres par défaut des commandes que vous voulez exécuter avant ou après tous les travaux de sauvegarde ou de restauration. Si les options par défaut ne sont pas appropriées à un travail particulier, vous pouvez les remplacer lors de la création du travail.

Vous pouvez définir les conditions suivantes pour ces commandes :

- ◆ Exécuter le travail de sauvegarde ou de restauration uniquement si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement même si le travail de sauvegarde ou de restauration échoue.
- ◆ Autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour (ou codes de sortie) des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont été correctement exécutées. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur.

S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, configurez Backup Exec afin qu'il vérifie les codes de retour des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si la commande de pré-traitement a échoué ou réussi.

Par exemple, si une commande de pré-traitement du travail qui ferme une base de données avant l'exécution d'une sauvegarde échoue, il se peut que la base de données soit endommagée lorsque la sauvegarde est exécutée. Dans ce cas, il est impératif que le travail de sauvegarde ne soit pas exécuté si la commande de pré-traitement échoue.

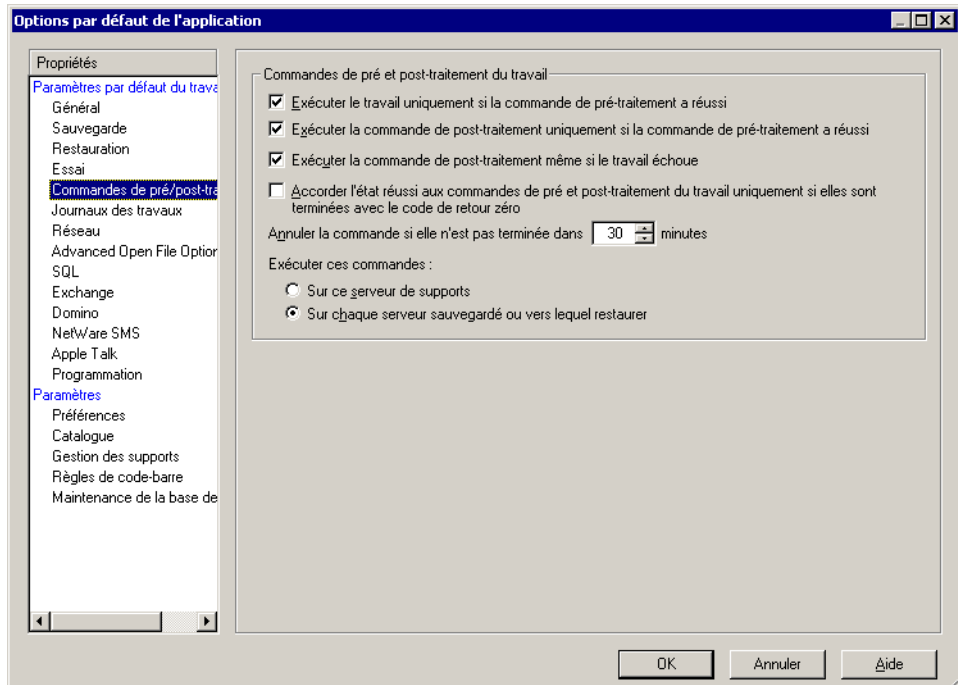
En outre, si Backup Exec est configuré pour vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement du travail et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique qu'elle a échoué. Si vous avez aussi choisi d'exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement réussit, et que celle-ci et le travail ont réussi, Backup Exec marque le travail comme ayant échoué si la commande de post-traitement a échoué.

Par exemple, si la commande de pré-traitement réussit et ferme la base de données, et que le travail de sauvegarde réussit également, mais que la commande de post-traitement ne peut pas redémarrer la base de données, Backup Exec marque le travail *et* la commande de post-traitement comme ayant échoué.

Si vous sélectionnez **Sur chaque serveur sauvegardé**, les commandes de pré et post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin sur chaque serveur avant le démarrage du traitement sur le serveur sélectionné suivant.

▼ **Pour définir les options de commande de pré/post traitement :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés de la boîte de dialogue **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Commandes de pré/post-traitement**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de pré et post-traitement du travail

Élément	Description
Commandes de pré et post-traitement du travail	
Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter un travail de sauvegarde ou de restauration uniquement si la commande de pré-traitement du travail a réussi. Si elle échoue, le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué. S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail uniquement si elles sont terminées avec le code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné, il signale à Backup Exec que l'exécution de la commande a échoué. Le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué.
Exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi. S'il est impératif que la commande de post-traitement ne soit pas exécutée lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné pour la commande de pré-traitement, il signale à Backup Exec que l'exécution de la commande a échoué. La commande de post-traitement n'est pas exécutée. Si vous sélectionnez aussi Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi, que la commande de pré-traitement et le travail ont réussi, mais que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que le travail et la commande de post-traitement ont échoué.
Exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue	Sélectionnez cette option s'il est impératif d'exécuter la commande de post-traitement, que le travail ait réussi ou non. Si vous sélectionnez aussi Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que la commande de post-traitement a échoué.

Options de pré et post-traitement du travail (suite)

Élément	Description
Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro	Sélectionnez cette option pour autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont réussi. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si cette option n'est pas sélectionnée, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.
Annuler la commande si elle n'est pas terminée dans x minutes	Sélectionnez la durée en minutes pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande de pré-traitement ou de post-traitement qui a échoué. La valeur par défaut est 30 minutes.
Exécuter ces commandes	
Sur ce serveur de supports	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement sur ce serveur de supports uniquement.
Sur chaque serveur sauvegardé	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement une seule fois sur chaque serveur sauvegardé. Les sélections des commandes de pré et post-traitement s'appliquent indépendamment sur chaque serveur. Si vous sélectionnez cette option, les commandes de pré and post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin pour chaque serveur avant le démarrage du traitement des travaux sur le serveur sélectionné suivant.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration ou de sauvegarde](#) », page 274



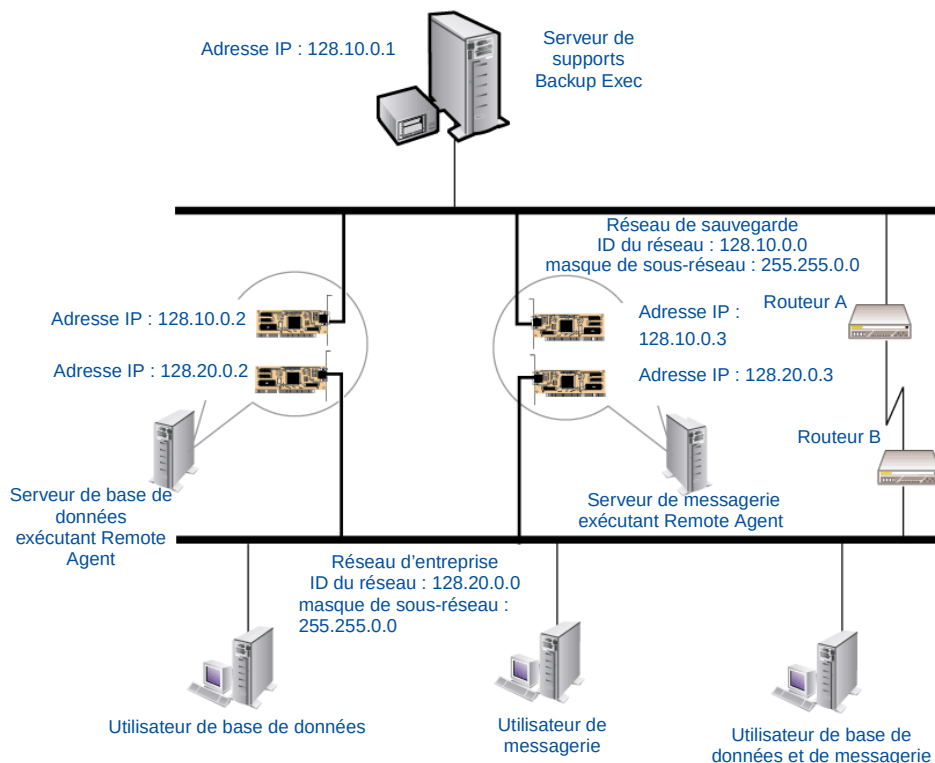
Spécification de réseaux de sauvegarde

Le réseau de sauvegarde permet de diriger le trafic de sauvegarde principal généré par Backup Exec vers un réseau local spécifique. Si vous dirigez des travaux de sauvegarde vers un réseau local spécifique, les données de sauvegarde seront isolées de manière à ne pas surcharger les autres réseaux connectés pendant l'exécution d'opérations de sauvegarde. Vous pouvez également utiliser un réseau de sauvegarde lors de la restauration de données. Cette fonction est activée sur le serveur de supports et permet de protéger tous les ordinateurs distants qui se trouvent sur le réseau local spécifié.

Lorsque cette fonction est activée et qu'un travail de sauvegarde est soumis, Backup Exec vérifie que le serveur de supports et l'ordinateur distant sont effectivement situés sur le réseau local spécifié. Dans ce cas, l'opération de sauvegarde est effectuée.

Si le serveur de supports ou l'ordinateur distant ne se trouve pas sur le réseau local spécifié, le travail échoue. Cependant, vous pouvez configurer Backup Exec de façon à utiliser n'importe quel réseau disponible pour sauvegarder les ordinateurs distants non connectés au réseau de sauvegarde. Le diagramme suivant illustre un exemple de configuration de base de réseau de sauvegarde.

Exemple de réseau de sauvegarde



Dans cet exemple, les serveurs de base de données et de messagerie sont connectés à la fois aux réseaux de sauvegarde et d'entreprise.

Lorsque le serveur de supports Backup Exec effectue des opérations de sauvegarde, les données de sauvegarde utilisent l'un ou l'autre réseau pour sauvegarder le serveur de base de données. Si les données de sauvegarde empruntent le réseau d'entreprise, le délai nécessaire à la sauvegarde du serveur de base de données augmente parce que l'itinéraire entre les deux ordinateurs est plus long sur ce réseau. Les utilisateurs peuvent alors avoir des difficultés à accéder au serveur de messagerie en raison de l'augmentation du trafic sur le réseau.

Au contraire, si la fonction de sauvegarde via la carte d'interface réseau est activée et que vous sauvegardez le serveur de base de données, le trafic des données de sauvegarde est limité au réseau de sauvegarde et l'accès des utilisateurs au serveur de messagerie n'est pas affecté. Le réseau de sauvegarde est utilisé pour toutes les opérations de sauvegarde, à moins que l'ordinateur distant n'y soit pas connecté.

Pour sauvegarder des ordinateurs distants qui ne sont pas connectés au réseau de sauvegarde, tel que l'ordinateur de l'utilisateur de la base de données, choisissez n'importe quel itinéraire de réseau disponible. Cela vous permet de sauvegarder l'ordinateur distant bien qu'il ne se trouve pas sur le réseau de sauvegarde.

Voir aussi :

« [Utilisation de Backup Exec avec des pare-feu](#) », page 356

« [Recherche de systèmes via un pare-feu](#) », page 358



Spécification du réseau de sauvegarde par défaut

Vous pouvez spécifier un réseau à utiliser par défaut pour tous les travaux Backup Exec. Avant de configurer cette fonction, testez la connectivité de réseau entre le serveur de supports et les ordinateurs distants.

Remarque La version de Remote Agent de Backup Exec la plus récente doit être installée sur les ordinateurs distants que vous voulez sauvegarder.

▼ Pour configurer le réseau de sauvegarde par défaut :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Réseau**.

Boîte de dialogue des options réseau

Options par défaut de l'application

Propriétés

- Paramètres par défaut du travail
 - Général
 - Sauvegarde
 - Restauration
 - Essai
 - Commandes de pré/post-traitement
 - Journaux des travaux
 - Réseau**
 - Advanced Open File Option
 - SQL
 - Exchange
 - Domino
 - NetWare SMS
 - Apple Talk
 - Programmation
- Paramètres
 - Préférences
 - Catalogue
 - Gestion des supports
 - Règles de code-barre
 - Maintenance de la base de données

☒ Activer la sélection des partages par défaut

☐ Activer la sélection des partages utilisateurs

Réseau par défaut

Interface réseau :
Utiliser une carte réseau disponible

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

ID de réseau :

Adresse physique :

☐ Utiliser un itinéraire de réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus

☒ Activer les agents à l'aide du protocole TCP/IP

☒ Activer les agents à l'aide du protocole NetWare IPX/SPX

☐ Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports : -

☐ Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent : -

OK Annuler Aide

3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application|Onglet Réseau

Élément	Description
Activer la sélection des partages par défaut	Sélectionnez cette option pour activer la sélection des partages Windows par défaut.
Activer la sélection des partages utilisateurs	Sélectionnez cette option pour activer la section des partages utilisateurs Windows.
Réseau par défaut	
Interface réseau	Sélectionnez le nom de la carte d'interface réseau qui connecte le serveur de supports au réseau que vous voulez utiliser pour les sauvegardes. La liste comprend toutes les cartes d'interface réseau disponibles sur le serveur de supports.
Adresse IP	Affiche l'adresse IP de la carte d'interface réseau sélectionnée pour le réseau de sauvegarde.
Masque de sous-réseau	Affiche le nombre 32 bits qui détermine le sous-réseau auquel appartient la carte d'interface réseau.
ID de réseau	Affiche le réseau de base calculé par Backup Exec d'après l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la carte d'interface réseau sélectionnée. Ce réseau sera utilisé pour effectuer les sauvegardes et les restaurations.
Adresse physique	Pour Windows 2000 et les systèmes d'exploitation ultérieurs, ce champ affiche l'adresse de contrôle d'accès au support (MAC) pour la carte d'identification réseau sélectionnée. Pour Windows NT 4 et les systèmes d'exploitation antérieurs, ce champ liste le nom d'entrée du service.
Utiliser un itinéraire de réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus	Si un système distant que vous avez sélectionné pour la sauvegarde ou la restauration ne fait pas partie du réseau de sauvegarde spécifié, cochez cette case afin que les données du système distant soient bien sauvegardées ou restaurées sur n'importe quel réseau disponible. Si vous ne cochez pas cette case et que vous avez sélectionné des données d'un système distant qui ne fait pas partie du réseau de sauvegarde spécifié, le travail échoue ; Backup Exec ne peut pas sauvegarder ni restaurer les données du système distant.



Options par défaut de l'application|Onglet Réseau (suite)

Élément	Description
Activer les agents à l'aide du protocole TCP/IP	Sélectionnez cette option pour utiliser le protocole TCP/IP lors de la communication avec d'autres périphériques sur le réseau. Si vous sélectionnez cette option, assurez-vous que toutes les stations de travail des agents sont configurées de façon à transmettre directement leur adresse IP au serveur de supports. Pour configurer ce protocole, reportez-vous à votre documentation Windows.
Activer les agents à l'aide du protocole NetWare IPX/SPX	Sélectionnez cette option pour utiliser le protocole IPX/SPX afin de communiquer avec les autres périphériques sur le réseau. Si vous utilisez des agents Backup Exec qui communiquent via le protocole SPX, vérifiez que le type de trame IPX utilisé est le même sur tout le réseau. Si vous n'effectuez pas cette vérification et si Backup Exec utilise un type de trame IPX différent de celui des stations de travail qui exécutent le logiciel de l'agent Backup Exec, tous les paquets SPX doivent être acheminés vers un serveur pour y être convertis. Cela génère un trafic excessif sur le réseau et peut entraîner une perte de paquets si le routeur ne peut pas traiter correctement les paquets SPX volumineux. Ce problème est constaté quand le délai imparti à une sauvegarde expire et que le message d'erreur « Le périphérique ne répond pas » s'affiche. Veuillez noter que le type de trame à détection automatique ne fonctionne pas si des combinaisons de 802.2 et de 802.3 existent sur le réseau. Pour configurer ce protocole, reportez-vous à votre documentation Windows.
Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports	Sélectionnez cette option pour permettre au serveur de supports d'utiliser une étendue de ports pour les communications, puis entrez cette étendue. Si le premier port que Backup Exec essaie d'utiliser n'est pas disponible, les communications seront tentées via l'un des autres ports de l'étendue autorisée. Si aucun des ports autorisés n'est disponible, Backup Exec utilise n'importe quel port dynamique disponible. Par défaut, l'étendue des ports est comprise entre 1025 et 65535. VERITAS recommande d'utiliser une étendue de 50 ports alloués pour le serveur de supports si vous utilisez Backup Exec avec un pare-feu (« Utilisation de Backup Exec avec des pare-feu », page 356).

Options par défaut de l'application | Onglet Réseau (suite)

Élément	Description
Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent	Sélectionnez cette option pour permettre aux agents distants d'utiliser une étendue de ports pour les communications, puis entrez cette étendue. Si le premier port que Backup Exec essaie d'utiliser n'est pas disponible, les communications seront tentées via l'un des autres ports de l'étendue autorisée. Si aucun des ports autorisés n'est disponible, Backup Exec utilise n'importe quel port dynamique disponible. Par défaut, l'étendue des ports est comprise entre 1025 et 65535. VERITAS recommande d'utiliser une étendue de 25 ports alloués pour les systèmes distants si vous utilisez Backup Exec avec un pare-feu (« Utilisation de Backup Exec avec des pare-feu », page 356).

Voir aussi :

- « [Changement du réseau de sauvegarde pour un travail](#) », page 353
- « [Spécification du réseau de restauration](#) », page 476

Changement du réseau de sauvegarde pour un travail

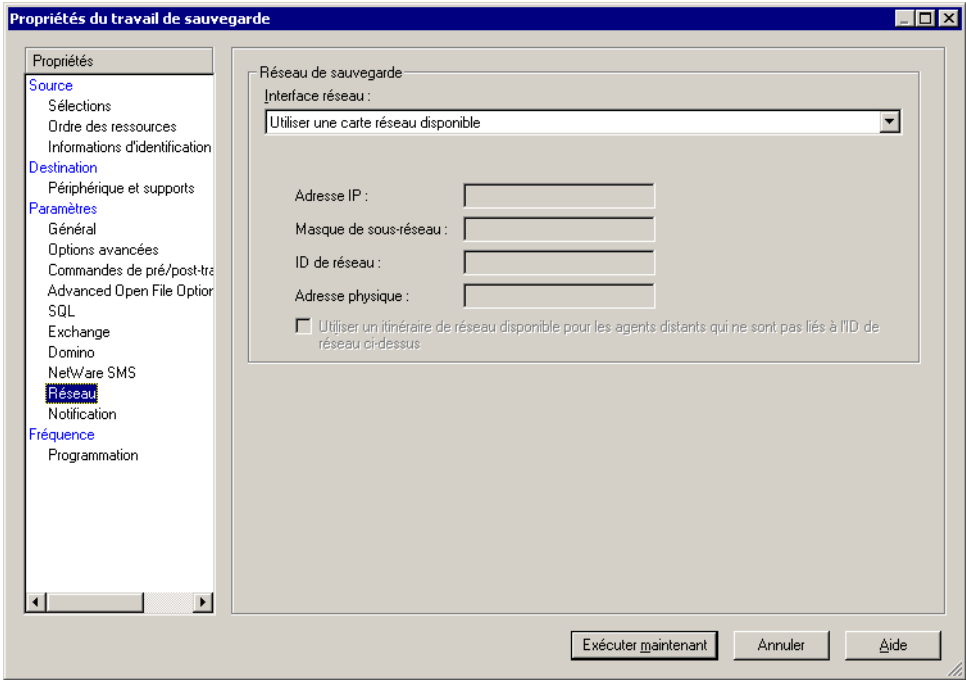
Lorsque vous configurez un réseau par défaut, Backup Exec l'utilise automatiquement pour tous les travaux de sauvegarde et de restauration. Cependant, lorsque vous configurez un nouveau travail de sauvegarde, vous avez la possibilité de modifier le réseau de sauvegarde pour ce travail. Lorsque vous changez le réseau de sauvegarde pour un travail, vous pouvez également configurer ce réseau de sauvegarde comme nouveau réseau de sauvegarde par défaut pour tous les travaux de sauvegarde ultérieurs.

▼ Pour changer le réseau de sauvegarde d'un travail de sauvegarde :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Configurez le travail de sauvegarde de la façon habituelle en sélectionnant les données et en configurant les options dans **Général** et **Options avancées** (voir « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254).
3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Réseau**.



Options réseau pour un travail de sauvegarde



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés réseau du travail de sauvegarde

Élément	Description
Interface réseau	Sélectionnez le nom de la carte d'interface réseau qui connecte le serveur de supports au réseau que vous souhaitez utiliser pour ce travail de sauvegarde. La liste répertorie toutes les interfaces réseau disponibles sur le serveur de supports.
Adresse IP	Affiche l'adresse IP du réseau que vous avez sélectionné comme réseau de sauvegarde.
Masque de sous-réseau	Affiche le nombre 32 bits qui détermine le sous-réseau auquel appartient la carte d'interface réseau.
ID de réseau	Affiche l'identification du réseau ou l'adresse de sous-réseau calculée par Backup Exec à partir du réseau que vous avez sélectionné comme réseau de sauvegarde.

Propriétés réseau du travail de sauvegarde (suite)

Élément	Description
Adresse physique	Pour Windows 2000 et les systèmes d'exploitation ultérieurs, ce champ affiche l'adresse de contrôle d'accès au support (MAC) pour la carte réseau que vous avez sélectionnée. Pour Windows NT 4 et les systèmes d'exploitation antérieurs, ce champ liste le nom d'entrée du service.
Utiliser un itinéraire de réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus	Si un système distant que vous avez sélectionné pour la sauvegarde ne fait pas partie du réseau de sauvegarde spécifié, cochez cette case afin que les données du système distant soient bien sauvegardées sur n'importe quel réseau disponible. Si vous ne cochez pas cette case et que vous avez sélectionné des données d'un système distant qui ne fait pas partie du réseau de sauvegarde spécifié, le travail échoue ; en effet, Backup Exec ne peut pas sauvegarder les données du système distant.

- 5. Pour que Backup Exec informe quelqu'un lorsque le travail de sauvegarde est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
- 6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Voir aussi :

- « [Spécification de réseaux de sauvegarde](#) », page 348
- « [Spécification du réseau de sauvegarde par défaut](#) », page 350
- « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254



Utilisation de Backup Exec avec des pare-feu

L'utilisation de Backup Exec avec un pare-feu comporte les avantages suivants :

- ◆ Le nombre de ports utilisés pour la réception des connexions entrantes est minimal.
- ◆ Les ports ouverts sur le serveur Backup Exec et les systèmes utilisant le service Remote Agent for Windows Servers sont dynamiques et offrent de hauts niveaux de flexibilité lors des recherches, des sauvegardes et des restaurations.
- ◆ Vous pouvez définir des étendues de ports de pare-feu précises et y spécifier des réseaux de sauvegarde et de restauration afin d'isoler le trafic des données et de permettre une bonne fiabilité.

Remarque Vous devez disposer du service Remote Agent for Windows Servers pour effectuer des sauvegardes et des restaurations à distance.

Les pare-feu affectant les communications du système entre un serveur de supports et les systèmes distants qui résident hors de l'environnement du pare-feu, une attention particulière doit être apportée aux ports lors de la configuration de Backup Exec pour une utilisation avec des pare-feu.

VERITAS recommande de conserver le port 10000 ouvert et disponible sur le serveur de supports Backup Exec, ainsi que sur les systèmes distants. En outre, vous devez ouvrir les étendues de port dynamique spécifiées pour les communications entre le serveur de supports et les agents distants. Pour que les communications s'effectuent dans les deux sens, le pare-feu doit avoir une configuration NAT (Network Address Translation) statique.

Lorsque le serveur de supports se connecte avec un système distant, la connexion initiale se fait sur le port 10000. Remote Agent écoute les connexions sur ce port prédéfini. Le côté serveur de supports de cette connexion est lié à un port disponible, comme il est spécifié dans **Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports**. Des connexions supplémentaires du serveur de supports vers Remote Agent seront initialisées sur un port disponible sélectionné dans l'option **Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports** et le côté serveur de supports de ces connexions sera lié à un port disponible comme il est spécifié dans l'option **Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports**.

Les communications entre le serveur de supports et Remote Agent for Windows Servers requièrent généralement deux ports côté serveur de supports et jusqu'à deux ports côté agent distant pour chaque opération. Si vous voulez prendre en charge plusieurs sauvegardes et restaurations simultanément, vous devez configurer votre pare-feu de façon à prévoir une étendue de ports suffisante pour prendre en charge le nombre maximal d'opérations souhaitées simultanément.

En cas de conflit, le port par défaut de 10000 peut être changé. Il suffit pour cela de modifier le fichier `%systemroot%\System32\drivers\etc\services` et de changer le numéro du port NDMP. Par exemple, si vous avez installé Windows 2000 à son emplacement par défaut, dans l'explorateur Windows, sélectionnez

`C:\WINNT\System32\drivers\etc\services`. À l'aide d'un éditeur de texte tel que le Bloc-notes, modifiez l'entrée NDMP ou, au besoin, ajoutez une entrée NDMP avec le nouveau numéro de port. Cette entrée doit se présenter sous la forme suivante :

```
ndmp      10000/tcp          #Network Data Management Protocol
```

Remarque Si le port par défaut est modifié, il doit également être modifié sur le serveur de supports et sur tous les systèmes distants qui seront sauvegardés via le pare-feu sur ce port.

Lorsque vous configurez des étendues de port dynamiques TCP, VERITAS recommande d'utiliser une étendue de 50 ports alloués pour le serveur de supports (voir « [Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports](#) », page 352) et 25 ports alloués pour les systèmes distants (voir « [Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent](#) », page 353). Pour une fiabilité optimale, les étendues de ports ne doivent pas se chevaucher.

Remarque Le nombre de ports dynamiques utilisés par le serveur de supports et les systèmes distants peut changer selon le nombre de périphériques protégés et le nombre de lecteurs de bande utilisés. Il vous faudra peut-être augmenter ces étendues afin de maintenir une performance optimale. Backup Exec et le pare-feu doivent avoir des étendues définies (et le port 10000).

Si vous ne spécifiez pas d'étendue, Backup Exec utilise l'intégralité de l'étendue des ports dynamiques disponibles. Lorsque vous effectuez des sauvegardes distantes via un pare-feu, vous devez sélectionner une étendue spécifique dans la boîte de dialogue des paramètres réseau par défaut.

Les communications entre le serveur de supports et Remote Agent for Windows Servers requièrent généralement plusieurs connexions à double sens sur différents numéros de ports. Vous devez, par conséquent, configurer votre pare-feu de façon à ce qu'il prenne en charge ce type de communications.



Remarque Les pare-feu qui utilisent un ou plusieurs NAT (Network Address Translation) ou des passerelles de niveau circuit peuvent ne pas accepter les connexions entrantes destinées à une adresse privée derrière le pare-feu. Par conséquent, les pare-feu qui utilisent cette technologie peuvent être incompatibles avec les méthodes de sauvegarde avec pare-feu de Backup Exec for Windows Servers. Vous pouvez rendre NAT fonctionnel avec le transfert de port ou placer Backup Exec sur un hôte DMZ. Reportez-vous à la documentation sur les pare-feu pour de plus amples informations sur leur configuration et des configurations supplémentaires.

Recherche de systèmes via un pare-feu

La plupart des pare-feu ne permettent pas l’affichage de systèmes distants dans l’arborescence réseau de Windows. Il vous faudra peut-être prendre des mesures supplémentaires pour sélectionner ces systèmes distants dans la console d’administration de Backup Exec.

▼ Pour afficher les périphériques dans les environnements de pare-feu :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Réseau**.
3. Vérifiez que l’étendue dynamique de ports a été configurée pour le serveur de supports et Remote Agent, et que le pare-feu est configuré pour accepter ces étendues.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
6. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Sélections de l'utilisateur**.
8. Dans le menu des raccourcis, cliquez sur **Sélections de l'utilisateur**.
9. Dans le champ **Nom UNC**, après \\, entrez le nom ou l’adresse IP du système distant, puis cliquez sur **Ajouter**.
10. Cliquez sur **Fermer**.

Dans **Sélections de l'utilisateur**, vous pouvez maintenant sélectionner les données à protéger. Si un message vous y invite, fournissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides, puis créez un travail de sauvegarde pour protéger ces données en suivant les procédures décrites à la section « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254.

Protection des systèmes Windows .NET

Les systèmes Windows .NET utilisent la *technologie de cliché instantané*, qui crée une copie d'un volume lorsqu'une sauvegarde est lancée. Le cliché instantané permet de sauvegarder un système pendant l'exécution d'applications et de services ; il n'est donc pas nécessaire de fermer les applications pour réussir une sauvegarde des volumes. Microsoft Volume Snapshot Services (VSS) permet aux fournisseurs tiers de créer des modules externes de clichés, ou enregistreurs, à utiliser avec cette technologie de cliché instantané. VSS est systématiquement utilisé pour les composants de cliché instantané.

Les enregistreurs, applications qui stockent des informations permanentes sur un disque et contribuent à la technologie de cliché instantané, apparaissent sous forme de composants de cliché instantané.

Les **Composants de cliché instantané** sont listés en tant que ressource dans les sélections de sauvegarde et de restauration. Lorsque cette ressource est développée, elle inclut **État du service**, qui correspond aux services de l'application qui disposent d'enregistreurs. Ces services peuvent être liés au système d'exploitation, tels que Windows Management Instrumentation, ou ils peuvent provenir d'applications tierces, telles que Microsoft SQL Server.

Certains enregistreurs, tels que les enregistreurs Microsoft SQL, n'apparaissent en tant que ressources que si vous avez installé les agents Backup Exec pour l'application ou la base de données. Certains enregistreurs apparaissent grisés dans la liste de sélections car VERITAS n'a pas testé leur compatibilité avec Backup Exec. Ils ne seront pas sauvegardés.

Pour protéger les systèmes Windows .NET, vous devez sélectionner tous les composants de cliché instantané, l'état du système et le lecteur système pour chaque sauvegarde. Vous pouvez uniquement exécuter une sauvegarde complète sur les composants de cliché instantané et l'état du système.

Pour plus d'informations sur la technologie de cliché instantané, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Voir aussi :

« [Prise en charge des instantanés](#) », page 1037



Sauvegarde des partitions d'utilitaire

Backup Exec permet la sauvegarde et la restauration des partitions d'utilitaire. Les partitions d'utilitaire sont généralement de petites partitions installées sur le disque par les fournisseurs OEM tels que Dell, Compaq, Hewlett-Packard et IBM. Ces partitions d'utilitaire contiennent un diagnostic système et des utilitaires de configuration.

Si des partitions d'utilitaire sont installées sur un système, le nœud **Partition d'utilitaire** s'affiche comme ressource dans les sélections de sauvegarde.

Sauvegarde de partitions d'utilitaire



Vous devez disposer des droits d'administrateur pour rechercher des partitions d'utilitaire et les sauvegarder. Si aucune partition d'utilitaire n'est installée sur le système, cette ressource ne peut pas être sauvegardée.

Seule une sauvegarde complète peut être effectuée sur les partitions d'utilitaire. Vous pouvez sélectionner des ressources de partitions d'utilitaire individuelles, qui s'affichent sous la forme **Partition d'utilitaire sur le disque numéro_de_disque** (par exemple, Partition d'utilitaire sur le disque 0) lorsque le nœud Partition d'utilitaire est développé. VERITAS recommande de sauvegarder les partitions d'utilitaire lors d'une sauvegarde complète du système, en préparation à une restauration après sinistre par exemple.

Voir aussi :

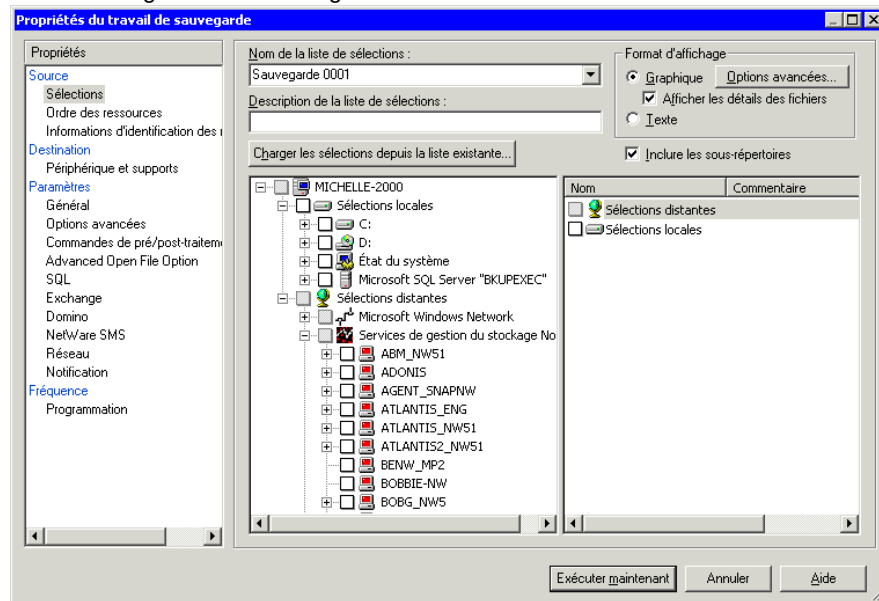
- « [Restauration des partitions d'utilitaire](#) », page 454
- « [Prévention et récupération après sinistre](#) », page 571

Sauvegarde de volumes réseau NetWare

Pour afficher les volumes NetWare dans votre volet de sélections de sauvegarde, vous devez activer les services client (ou passerelle) pour le service NetWare ou NetWare Client 32 sur le serveur de supports. En outre, vous devrez peut-être utiliser une connexion distincte pour certains serveurs NetWare avec lesquels vous travaillez.

Si vous voulez sauvegarder les volumes réseau NetWare, développez **Services de gestion de stockage Novell** pour sélectionner les fichiers. Lorsque vous utilisez le nœud **Services de gestion de stockage Novell**, les données sauvegardées incluent les données de fichiers standard et d'autres données spéciales telles que les listes de contrôle d'accès, les quotas de disques, les données spécifiques Macintosh, les informations de partitions et les données de sécurité. Ces informations supplémentaires sont nécessaires à la restauration complète de NetWare.

Services de gestion de stockage Novell



Remarque Si vous utilisez Backup Exec sur un client IntraNetWare, aucun nœud NDS n'est disponible lorsque vous recherchez un serveur à l'aide du Voisinage réseau.

Si vous observez le volet de sélections de sauvegarde, vous remarquerez peut-être une sélection appelée **Réseau NetWare ou compatible**. Même si vous pouvez sélectionner des fichiers NetWare à sauvegarder à partir de ce nœud, il est recommandé de ne pas l'utiliser.



Lorsque vous sélectionnez des fichiers à partir du nœud **Réseau NetWare ou compatible**, seuls les fichiers standard sont sauvegardés. Les fichiers spéciaux (sécurité, bindery et ACL) ne sont pas inclus dans les sauvegardes.

En outre, il est recommandé d'utiliser Remote Agent de Backup Exec for NetWare. Il permet de protéger entièrement vos données NetWare et de les sauvegarder rapidement car Remote Agent est aussi une licence d'accès client. Vous ne pouvez pas sélectionner pour la sauvegarde toutes les données et des fichiers spécifiques sur les ressources pour un serveur NetWare distant tant que Remote Agent n'a pas été installé.

Voir aussi :

« [À propos de la sauvegarde de serveurs NetWare](#) », page 1343

« [Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare](#) », page 1351

À propos des stratégies de sauvegarde

Une *stratégie de sauvegarde* correspond à un ensemble de procédures que vous mettez en place pour sauvegarder votre réseau, y compris les méthodes de sauvegarde utilisées, les moments auxquels les sauvegardes sont réalisées et le mode de rotation des supports pour vos sauvegardes normales. Une bonne stratégie de sauvegarde permet, en cas de sinistre, de remettre rapidement un système en état de fonctionnement.

Backup Exec offre des solutions souples pour protéger les données sur le réseau. Vous pouvez utiliser la fonction de rotation des supports et laisser Backup Exec effectuer le travail d'administration, ou vous pouvez créer et gérer votre propre stratégie de *rotation des supports*, les procédures de réutilisation des supports, en fonction de vos spécifications.

Vous pouvez créer des modèles de travaux de sauvegarde qui définissent votre stratégie de sauvegarde, puis réutiliser les modèles afin de mettre en œuvre votre stratégie pour toutes les ressources protégées par votre serveur de supports.

Voir aussi :

« [Stratégies de rotation des supports](#) », page 229

« [Utilisation de modèles de travaux de sauvegarde](#) », page 297

Choix d'une stratégie de sauvegarde

Pour développer un plan de gestion des données sûr et efficace, vous devez considérer les points suivants :

- ◆ Importance des données à sauvegarder.
- ◆ Fréquence à laquelle votre système doit être sauvegardé.
- ◆ Capacité du support de stockage à utiliser.
- ◆ Quand utiliser certains supports de stockage.
- ◆ Suivi des informations de sauvegarde.

Répondez aux questions suivantes avant de choisir une stratégie pour votre système Backup Exec :

Quelle doit être la fréquence des sauvegardes ?

Il n'existe aucune règle concernant la fréquence de sauvegarde des données, mais considérez le coût de recréation des données ajoutées ou modifiées depuis la dernière sauvegarde. Cela peut vous aider dans votre choix.

Calculez les coûts en termes de main d'œuvre, de manque à gagner et/ou de ventes, ainsi que les autres coûts résultant d'une panne du serveur de fichiers ou d'une station de travail juste avant la sauvegarde programmée (envisagez toujours le pire). Si ces frais sont excessifs, votre stratégie doit être revue en conséquence.

Par exemple, les coûts de reconstitution d'une base de données qui est continuellement mise à jour par plusieurs opérateurs risquent d'être très élevés. En revanche, les coûts de reconstruction des données pour un utilisateur produisant une ou deux notes de services sont considérablement moindres. Dans ce cas, l'administrateur réseau peut opter pour plusieurs sauvegardes de la base de données au cours de la journée et la configuration de travaux quotidiens pour la station de travail de l'utilisateur.

Dans un environnement idéal, une sauvegarde complète doit être effectuée quotidiennement pour les stations de travail tandis que les serveurs nécessitent des sauvegardes plus fréquentes. Les fichiers et les répertoires de données importants dont le contenu est constamment modifié peuvent également nécessiter plusieurs sauvegardes quotidiennes. Cette stratégie n'est pas adaptée pour de nombreux environnements en raison de limitations matérielles et temporelles. Par conséquent, une programmation contenant des sauvegardes incrémentielles ou différentielles doit être exécutée. Pour des raisons de sécurité, une sauvegarde complète doit toujours être réalisée avant l'ajout de nouvelles applications ou la modification de la configuration du serveur.



Quelle est la quantité de données à sauvegarder ?

La quantité de données à sauvegarder est un facteur clé lors du choix d'une stratégie de rotation des supports. Si vous devez sauvegarder de grandes quantités de données qui doivent être stockées pendant une longue période, votre stratégie doit être adaptée en conséquence.

Quelle est la durée de stockage des données ?

La durée de stockage des données est directement liée au modèle de rotation des supports utilisé. Par exemple, si vous utilisez un support et que vous effectuez une sauvegarde quotidienne, la période de stockage est d'une journée.

Dans la mesure où les supports de stockage sont relativement bon marché, comparés à la valeur de vos données, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde périodique de votre système sur un support non inclus dans le travail de rotation. Vous pouvez ainsi le stocker de façon permanente. Cette sauvegarde peut être hebdomadaire ou mensuelle selon les besoins de l'administrateur.

Les virus représentent une menace réelle. Certains virus sont visibles immédiatement, d'autres peuvent rester dormants pendant plusieurs jours ou semaines. De ce fait, vous devez toujours disposer des sauvegardes suivantes :

- ◆ Trois sauvegardes quotidiennes (par exemple, lundi, mardi, mercredi) ;
- ◆ Une sauvegarde complète d'une semaine ;
- ◆ Une sauvegarde complète d'un mois.

Ces sauvegardes permettent de restaurer le système tel qu'il était avant l'infection.

Quels périphériques sauvegarder ?

Backup Exec étant capable de sauvegarder les serveurs, les stations de travail et les agents, vous devez décider quels périphériques vous souhaitez protéger. Vous devez établir un calendrier qui tienne compte des différents périphériques à sauvegarder. Par exemple, il est peut-être préférable de sauvegarder les serveurs dans la soirée et les stations de travail à l'heure du déjeuner.

Combien de systèmes peut-on inclure dans la sauvegarde ?

Lorsque vous configurez des travaux pour le réseau, vous devez choisir entre la création d'un travail qui inclut plusieurs périphériques ou la création d'un travail pour chaque périphérique. Les avantages et les inconvénients de ces deux méthodes sont indiqués ci-dessous.

- ◆ Un travail par périphérique :
 - Avantages :
 - Si un travail échoue, vous savez immédiatement quel périphérique n'a pas été sauvegardé.

- Si un périphérique est mis hors tension ou déplacé, les sauvegardes des autres périphériques ne sont pas affectées.
- Lors de l'ajout de périphériques au réseau, il suffit de configurer un nouveau travail pour chaque périphérique.
- Inconvénients :
 - Vous devez suivre davantage de travaux (par exemple, révision des journaux des travaux, etc.).
- ◆ Plusieurs périphériques par travail :
 - Avantages :
 - Vous devez suivre et créer moins de travaux.
 - Vous connaissez l'ordre dans lequel les données sont sauvegardées.
 - Vous pouvez créer un travail d'écrasement et ainsi utiliser le même nom pour le support et le travail.
 - Inconvénients :
 - Si l'un des périphériques du travail n'est pas disponible pendant la sauvegarde, le travail ne peut pas se terminer normalement.

Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages

Avant de développer votre stratégie de rotation des supports, vous devrez décider si vous souhaitez effectuer uniquement des sauvegardes complètes ou appliquer une stratégie qui comprend des sauvegardes complètes et l'une des méthodes de sauvegarde modifiée (différentielle, incrémentielle ou jeu de travail).

Les méthodes de sauvegarde utilisées par Backup Exec sont :

- ◆ Complète
- ◆ Différentielle
- ◆ Incrémentielle
- ◆ Copie
- ◆ Quotidienne
- ◆ Jeu de travail
- ◆ Archivage

Chaque méthode de sauvegarde présente des avantages et des inconvénients.



Sauvegardes complètes

Les travaux de sauvegarde complète incluent toutes les données d'un volume et utilisent la méthode de sauvegarde complète (Backup Exec peut ainsi détecter les périphériques qui ont été sauvegardés).

Backup Exec vous permet de sélectionner l'utilisation du bit d'archive ou de l'heure modifiée pour déterminer si un fichier a été sauvegardé. Les avantages et inconvénients décrits dans cette section correspondent à ces deux types de sauvegarde complète.

◆ Avantages

- Fichiers faciles à trouver : il n'est pas nécessaire que vous recherchiez dans plusieurs supports un fichier à restaurer car les sauvegardes complètes contiennent toutes les données d'un périphérique.
- Vous disposez toujours d'une sauvegarde actuelle de l'ensemble du système sur un support ou un jeu de supports. Si vous devez restaurer l'ensemble du système, toutes les informations les plus à jour se trouvent dans la dernière sauvegarde complète.

◆ Inconvénients

- Sauvegardes inutiles : dans la mesure où la plupart des fichiers du serveur changent rarement, les nouvelles sauvegardes sont souvent sans intérêt. De plus, les sauvegardes complètes nécessitent davantage de supports.
- Sauvegardes plus lentes : les sauvegardes complètes peuvent prendre un certain temps, surtout lorsque vous devez également sauvegarder d'autres périphériques du réseau (stations de travail agents, serveurs distants, etc.).

Remarque Vous devez effectuer une sauvegarde préventive complète de votre serveur (y compris du registre de Windows NT) pour les récupérations après sinistre.

Voir aussi :

- « [Description du bit d'archive et des méthodes de sauvegarde](#) », page 371
- « [Description de l'heure modifiée et des méthodes de sauvegarde](#) », page 372

Sauvegardes différentielles

Les sauvegardes différentielles permettent de sauvegarder tous les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. La différence entre les sauvegardes différentielles et les sauvegardes incrémentielles est que le second type de sauvegarde inclut uniquement les fichiers qui ont changé depuis la dernière sauvegarde complète *ou* incrémentielle.

Backup Exec propose deux méthodes de sauvegarde différentielle ; l'une utilise le bit d'archive et l'autre, l'heure modifiée pour déterminer si le fichier a été sauvegardé. Si vous choisissez d'utiliser la méthode **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive** et souhaitez exécuter des sauvegardes différentielles, utilisez la méthode **DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés**. Si vous choisissez d'utiliser la méthode **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée**, utilisez la méthode **DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée**. Les avantages et inconvénients décrits dans cette section correspondent à ces deux types de sauvegarde différentielle.

◆ Avantages

- Fichiers faciles à trouver : la restauration des systèmes sauvegardés avec une stratégie différentielle ne nécessite que deux jeux (les dernières sauvegardes complète et différentielle). Cette stratégie est plus rapide que les stratégies de sauvegarde qui nécessitent la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles créées depuis celle-ci.
- Sauvegarde et restauration plus rapides : les sauvegardes différentielles permettent d'effectuer des restaurations plus rapidement que les sauvegardes complètes. En cas de sinistre, vous pouvez effectuer une récupération rapide car vous avez uniquement besoin des dernières sauvegardes complète et différentielle pour restaurer entièrement un périphérique.

◆ Inconvénients

- Sauvegardes redondantes : tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde incrémentielle sont inclus, ce qui crée des doublons.

Dans la plupart des modèles de rotation, les sauvegardes différentielles sont préférées aux sauvegardes incrémentielles. Les sauvegardes différentielles facilitent considérablement la restauration d'un périphérique entier par rapport aux sauvegardes incrémentielles, car seules deux sauvegardes sont nécessaires. Si vous utilisez un nombre limité de supports, le risque de ne pas pouvoir restaurer des données importantes en raison de supports défectueux est réduit.



Sauvegardes incrémentielles

Les sauvegardes incrémentielles incluent uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle.

Backup Exec propose deux méthodes de sauvegarde incrémentielle ; l'une utilise le bit d'archive et l'autre, l'heure modifiée pour déterminer si le fichier a été sauvegardé. Si vous choisissez d'utiliser la méthode **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive** et souhaitez exécuter des sauvegardes incrémentielles, utilisez la méthode **INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés**. Si vous choisissez d'utiliser la méthode **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée**, utilisez la méthode **INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée**. Les avantages et inconvénients décrits dans cette section correspondent à ces deux types de sauvegarde différentielle.

◆ Avantages

- Meilleure gestion des supports : seuls les fichiers modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde sont enregistrés. Moins d'espace de stockage est ainsi nécessaire.
- Sauvegarde plus rapide : les sauvegardes incrémentielles sont plus rapides que les sauvegardes différentielles ou complètes.

◆ Inconvénients

- Sauvegardes réparties sur plusieurs supports : le nombre de supports utilisés risque de ralentir la récupération après sinistre du périphérique. En outre, les supports doivent être restaurés dans l'ordre approprié pour mettre à jour le système.

Sauvegardes de type copie

Les sauvegardes de type copie incluent toutes les données sélectionnées et n'affectent pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé. Les sauvegardes de type copie sont particulièrement utiles lorsque vous devez :

- ◆ sauvegarder les données dans un but précis (par exemple, pour les déplacer vers un autre site) ;
- ◆ sauvegarder des données spécifiques ;
- ◆ effectuer une sauvegarde supplémentaire pour la stocker hors site ;
- ◆ sauvegarder les données d'un travail de rotation des supports sans modifier le cycle de rotation.

Sauvegardes quotidiennes

Les sauvegardes quotidiennes peuvent être effectuées en plus du modèle de rotation des supports sélectionné. La méthode de sauvegarde quotidienne enregistre tous les fichiers ayant *la date du jour* (créés ou modifiés ce jour). Les sauvegardes quotidiennes n'affectent pas le statut de sauvegarde des fichiers car le bit d'archive n'est pas réinitialisé.

Sauvegardes de jeux de travail

L'option de sauvegarde de jeux de travail vous permet de sauvegarder des données qui ont été créées et modifiées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Vous pouvez également choisir d'inclure des données qui ont été consultées au cours des x derniers jours.

Cette option est semblable à une sauvegarde différentielle qui inclut les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète du volume ; cependant, la différence est que vous pouvez également inclure tous les fichiers utilisés au cours des x derniers jours. Cette option permet ainsi de récupérer plus rapidement un serveur en panne car il suffit de restaurer la sauvegarde de jeux de travail pour que le système soit de nouveau opérationnel, puis de restaurer la sauvegarde complète la plus récente (si nécessaire).

Pour inclure les données indispensables au bon fonctionnement du système après la restauration de la sauvegarde de jeux de travail, il est recommandé de spécifier au moins 30 jours dans le champ **Fichiers ouverts pendant x jours**. Si vous utilisez le modèle de sauvegarde complète/jeu de travail, les sauvegardes non complètes nécessiteront davantage d'espace de support qu'avec les modèles de sauvegarde complète/différentielle ou complète/incrémentielle. Cependant, dans des environnements où des données actives migrent souvent entre les ordinateurs ou lorsque la restauration des données est particulièrement sensible, les sauvegardes de jeux de travail peuvent compenser le coût de supports supplémentaires en réduisant la durée de restauration des données.

◆ Avantages :

- La restauration d'un système sauvegardé via un système de jeux de travail requiert uniquement le support contenant le dernier support de sauvegarde de jeux de travail et le support contenant la sauvegarde la plus récente.
- Vous pouvez effectuer une sauvegarde de jeux de travail, restaurer les données vers un nouveau système et rendre le système opérationnel plus rapidement que si vous deviez restaurer une sauvegarde complète suivie de toutes les sauvegardes incrémentielles ou différentielles.
- Les sauvegardes de jeux de travail sont plus rapides que les sauvegardes complètes.

◆ Inconvénients :



- Outre les fichiers ouverts à l'heure spécifiée, tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle sont inclus sur chaque support, ce qui génère des sauvegardes redondantes des jeux de travail.
- Cette option est disponible uniquement sur les plates-formes qui prennent en charge la dernière date d'accès (Windows, NetWare et UNIX). Les sauvegardes de jeux de travail tiennent lieu de sauvegardes différentielles lorsqu'elles sont sélectionnées pour d'autres plates-formes.

Sauvegardes de type archivage

L'option de sauvegarde de type archivage permet de supprimer automatiquement les fichiers du volume, une fois leur sauvegarde effectuée. Cette méthode de sauvegarde est conçue pour la migration des données du disque vers les supports de stockage et ne doit pas être incorporée dans une programmation régulière des sauvegardes.

La méthode de sauvegarde de type archivage vous permet de libérer un espace disque précieux et de réduire l'encombrement du volume du serveur en déplaçant les répertoires et les fichiers non utilisés du serveur vers le support. Un travail de sauvegarde de type archivage sauvegarde les données sélectionnées, vérifie le support, puis supprime les données du volume.

Remarque Pour supprimer les données, vous devez être autorisé à supprimer les fichiers ; dans le cas contraire, les données seront sauvegardées, mais pas supprimées.

Backup Exec ne supprime pas les données des stations de travail de l'agent Backup Exec lors de l'utilisation de la fonction d'archivage.

Description du bit d'archive et des méthodes de sauvegarde

Lorsqu'un fichier est créé ou modifié, le système d'exploitation active le *bit d'archive* ou *bit modifié*. À moins que vous n'ayez choisi d'utiliser des méthodes de sauvegarde qui dépendent de la date et de l'heure, Backup Exec utilise ce bit d'archive pour déterminer si un fichier a été sauvegardé, ce qui est particulièrement important pour votre stratégie de sauvegarde.

Le fait de sélectionner les méthodes de sauvegarde **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive**, **DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés** et **INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive** peut affecter le bit d'archive.

Lorsqu'un fichier a été sauvegardé à l'aide de la méthode de sauvegarde **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive** ou **INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive**, Backup Exec *désactive* le bit d'archive pour indiquer au système que le fichier a été sauvegardé. Si le fichier est remodifié avant la sauvegarde complète ou incrémentielle suivante, le bit d'archive est *réactivé* et Backup Exec sauvegarde le fichier lors de la prochaine sauvegarde complète ou incrémentielle. Les sauvegardes utilisant la méthode **DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés** incluent uniquement les fichiers qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Lorsqu'une sauvegarde différentielle de ce type est exécutée, le bit d'archive reste intact.

Vous trouverez ci-dessous un scénario illustrant une stratégie de sauvegarde.

Simon souhaite mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde pour le serveur de fichiers. Il sait que toutes les stratégies de sauvegarde doivent commencer par une sauvegarde complète (sauvegarde complète d'un périphérique entier). Par conséquent, il crée une liste de sélections (voir « [Création d'une liste de sélections](#) », page 288) pour son serveur et soumet le travail de sauvegarde pour une exécution le vendredi en fin de journée.

Dans la mesure où la plupart des fichiers du serveur changent rarement (fichiers du système d'exploitation, d'applications, etc.), il en conclut qu'il pourrait économiser du temps et des supports en incorporant des sauvegardes différentielles et incrémentielles dans son modèle de rotation des supports. Il décide d'utiliser des sauvegardes incrémentielles et programme l'exécution du script pour la fin de la journée, du lundi au jeudi.

La bande du vendredi contient toutes les données du serveur de fichiers et Backup Exec marque tous ces fichiers comme *sauvegardés*. Le lundi soir, le travail incrémentiel est exécuté et seuls les fichiers qui ont été créés ou modifiés (dont le bit d'archive a été modifié par le système) sont enregistrés. Une fois le travail incrémentiel terminé, Backup Exec désactive le bit d'archive, indiquant ainsi que ces fichiers ont été sauvegardés. Du mardi au jeudi, la même chose se produit.



Si le serveur de fichiers tombait en panne le jeudi matin, Simon devrait restaurer les fichiers en respectant l'ordre des sauvegardes (dans cet exemple, vendredi, lundi, mardi, etc.)

Si Simon avait opté pour des sauvegardes différentielles du lundi au jeudi, il n'aurait eu besoin que des bandes du vendredi et de mercredi : vendredi car cette bande contient toutes les données, et mercredi pour restaurer tous les fichiers modifiés ou créés depuis la sauvegarde de vendredi.

Description de l'heure modifiée et des méthodes de sauvegarde

Si vous choisissez d'utiliser les méthodes de sauvegarde **COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée, DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée** ou **INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée**, Backup Exec utilise l'heure modifiée d'un fichier au lieu du bit d'archive pour déterminer si le fichier doit être sauvegardé.

Lorsque Backup Exec exécute une sauvegarde complète ou incrémentielle, l'heure à laquelle la sauvegarde débute est enregistrée dans la base de données Backup Exec. La prochaine fois qu'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle est lancée, Backup Exec compare l'heure du système de fichiers à l'heure de sauvegarde enregistrée dans la base de données Backup Exec. Si l'heure du système de fichiers est ultérieure à celle de la base de données, le fichier est sauvegardé. Lorsqu'une sauvegarde incrémentielle est exécutée, une nouvelle heure est enregistrée dans la base de données Backup Exec. L'heure de la base de données n'est pas mise à jour avec les sauvegardes différentielles.

L'utilisation de l'heure modifiée permet à Backup Exec d'exécuter des sauvegardes différentielles sur un système de fichiers (Unix, par exemple) qui ne disposent pas de bit d'archive.

Si vous voulez que Backup Exec utilise l'heure modifiée pour déterminer si un fichier a été sauvegardé, les sauvegardes complètes et incrémentielles (ou complètes et différentielles) doivent utiliser la même liste de sélections de sauvegarde.

Voir aussi :

« [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288.

Utilisation du journal de modifications NTFS de Windows pour déterminer les fichiers modifiés

Sous Windows 2000 ou des systèmes ultérieurs, vous pouvez améliorer les performances des sauvegardes incrémentielles et différentielles en configurant Backup Exec de façon à utiliser les informations enregistrées dans le journal de modifications NTFS. NTFS enregistre toutes les modifications du système de fichiers dans le journal de modifications. Si vous choisissez d'utiliser le journal de modifications et sélectionnez la méthode de sauvegarde **DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée** ou **INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée**, Backup Exec va analyser le journal afin d'obtenir une liste des fichiers modifiés, et n'analysera pas tous les fichiers, ce qui permet de réduire le temps nécessaire pour la sauvegarde incrémentielle ou différentielle.



Administration de Backup Exec

Backup Exec comprend des fonctions qui vous permettent d'assurer sa gestion et celle des travaux créés. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Configurer les comptes de connexion
- ◆ Programmer les travaux
- ◆ Surveiller les travaux
- ◆ Configurer les règles de gestion des erreurs
- ◆ Configurer la maintenance de la base de données
- ◆ Vous connecter à ExecView

Configuration des comptes de connexion

Les comptes de connexion Backup Exec stockent les informations d'identification des comptes d'utilisateur Windows. Ils peuvent également servir à gérer les noms d'utilisateur et les mots de passe, à rechercher des ressources ou à traiter des travaux. Les comptes de connexion Backup Exec vous permettent de facilement appliquer les modifications des informations d'identification Windows aux travaux qui les utilisent.

Les comptes de connexion Backup Exec sont utilisés pour effectuer des recherches sur des ressources locales et distantes. Ils peuvent également être associés à des listes de sélections au niveau des périphériques, comme des partages, des bases de données, etc. Si vous devez modifier les informations d'identification, il suffit de modifier le compte de connexion Backup Exec et les changements seront appliqués aux ressources sélectionnées qui utilisent le compte de connexion Backup Exec.

Les comptes de connexion Backup Exec ne sont pas des comptes d'utilisateur Windows. Lorsque vous créez un compte de connexion Backup Exec, une entrée du compte est enregistrée dans la base de données Backup Exec ; aucun compte de système



d'exploitation n'est créé. Si les informations d'identification du compte d'utilisateur Windows changent, vous devez mettre à jour le compte de connexion Backup Exec en conséquence. Backup Exec ne conserve aucun lien avec le compte d'utilisateur Windows.

Vous pouvez afficher, créer, supprimer, modifier et remplacer les comptes de connexion Backup Exec à l'aide de la boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion. Cette boîte de dialogue affiche les propriétés de chaque compte de connexion Backup Exec créé. Elle indique également le compte de connexion Backup Exec par défaut et le nom d'utilisateur Windows actuellement connecté au serveur de supports. Pour afficher ces informations, dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.

Voir aussi :

« [Création d'un compte de connexion Backup Exec](#) », page 378

Compte de connexion Backup Exec par défaut

Le compte de connexion Backup Exec par défaut permet de rechercher, sélectionner ou restaurer des données. Lors du premier démarrage de Backup Exec, vous devez spécifier un compte de connexion par défaut à l'aide de l'Assistant Compte de connexion. Vous pouvez sélectionner un compte de connexion Backup Exec ou en créer un.

Vous pouvez créer plusieurs comptes de connexion Backup Exec. Cependant, chaque utilisateur Backup Exec ne peut posséder qu'un seul compte par défaut. Le compte de connexion Backup Exec par défaut permet d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ *Recherche de ressources.* Votre compte de connexion Backup Exec par défaut permet de rechercher des ressources locales et distantes lorsque vous créez des travaux de sauvegarde. Pour cela, chaque utilisateur doit posséder un compte de connexion Backup Exec par défaut associé à son compte d'utilisateur Windows. Le compte de connexion Backup Exec ne doit pas nécessairement avoir le même nom que celui de l'utilisateur Windows utilisé pour se connecter à Backup Exec.

Par exemple, vous êtes connecté au serveur de supports SERVEUR_SUPPORT en tant qu'administrateur Windows local. Lorsque vous démarrez Backup Exec, vous êtes invité à créer un compte de connexion Backup Exec par défaut pour l'administrateur local car il n'est pas défini. Vous pouvez créer un compte de connexion Backup Exec pour l'administrateur local dont les informations d'identification correspondent à un administrateur de domaine. Le compte de connexion Backup Exec a les propriétés suivantes :

Nom d'utilisateur : DOMAINE\Administrateur

Description : SERVEUR_SUPPORTS\Compte par défaut de l'administrateur

Propriétaire : SERVEUR_SUPPORTS\Administrateur

Si vous changez votre compte de connexion Backup Exec par défaut, vous pouvez utiliser votre nouveau compte par défaut pour explorer immédiatement les ressources. Il n'est pas nécessaire de redémarrer préalablement le système.

- ◆ *Sélections de sauvegarde.* Lorsque vous effectuez des sélections de sauvegarde, vous pouvez sélectionner un autre compte de connexion Backup Exec. Si votre compte par défaut ne possède pas les droits appropriés, la boîte de dialogue Sélection du compte de connexion s'affiche. Elle vous permet de créer ou de sélectionner un autre compte de connexion Backup Exec. Vous pouvez également changer le compte de connexion Backup Exec lors des sélections de sauvegarde en sélectionnant dans le menu contextuel **Se connecter en tant que**.

Remarque Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec la boîte aux lettres Exchange et les sauvegardes SQL, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000](#) », page 1062 et « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000](#) », page 1165.

- ◆ *Restauration.* Vous pouvez associer des comptes de connexion Backup Exec à des ressources lorsque vous créez des travaux de restauration. Le compte de connexion Backup Exec par défaut est alors utilisé, sauf si vous sélectionnez un autre compte lors de la création du travail de restauration.

Voir aussi :

« [Modification du compte de connexion par défaut Backup Exec](#) », page 383

Compte de connexion au système Backup Exec

Le compte de connexion au système Backup Exec est créé au moment de l'installation de Backup Exec. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent alors correspondre aux informations d'identification spécifiées au moment de l'installation des services Backup Exec. Le propriétaire du compte de connexion au système est l'utilisateur Windows qui a installé Backup Exec et correspond à un compte commun par défaut. Il s'agit d'un compte partagé, accessible par tous les utilisateurs.

Le compte de connexion au système Backup Exec possède un accès à la quasi-totalité des ressources puisqu'il contient les informations d'identification des services Backup Exec. Pour sécuriser Backup Exec, vous pouvez limiter l'accès au compte de connexion au système ou le supprimer. Cependant, si vous le supprimez, les travaux qui l'utilisent risquent d'échouer. Si le compte de connexion au système est supprimé, vous pouvez le recréer à l'aide de la boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion.

Le compte de connexion au système est utilisé pour les tâches et travaux suivants :

- ◆ Travaux créés par une version antérieure de Backup Exec



- ◆ Travaux de l'interface de l'Explorateur Windows
- ◆ Travaux de sauvegarde automatique (si aucun compte de connexion Backup Exec par défaut n'est défini pour l'utilisateur qui exécute le travail)
- ◆ Travaux de duplication
- ◆ Applet de ligne de commande
- ◆ Agent R/3 de Backup Exec

Voir aussi :

« [Création d'un compte de connexion au système Backup Exec](#) », page 383

Création d'un compte de connexion Backup Exec

Vous pouvez créer des comptes de connexion Backup Exec à l'aide de l'Assistant Compte de connexion, qui vous guide lors de la création d'un compte de connexion Backup Exec, ou à partir de la boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion. Lors de la création du compte de connexion Backup Exec, vous pouvez spécifier son propriétaire. Cependant, Backup Exec attribue le propriétaire de ce compte au nom d'utilisateur Windows utilisé pour se connecter à Backup Exec. Le propriétaire du compte de connexion Backup Exec ne peut pas être modifié.

▼ Pour lancer l'Assistant Compte de connexion :

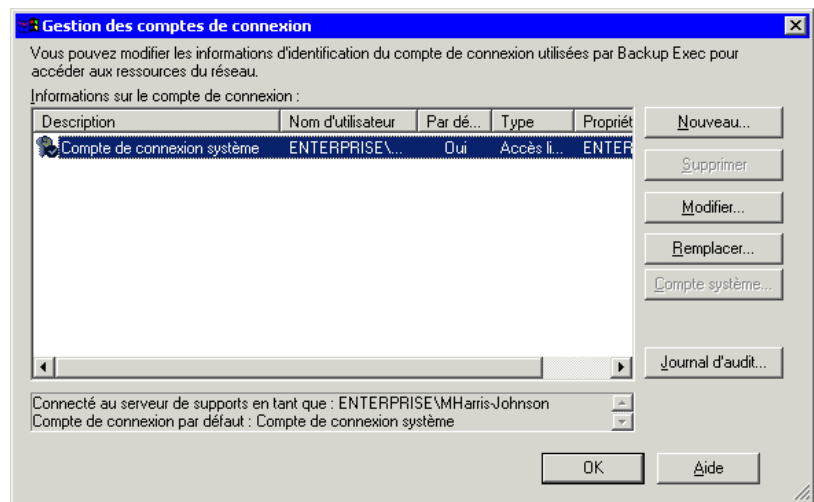
- ❖ Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Compte de connexion**.

Cet assistant vous guide le long du processus de création d'un compte de connexion Backup Exec.

▼ Pour créer un compte de connexion Backup Exec à l'aide de la boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion :

1. Dans le menu Réseau, cliquez sur Comptes de connexion.

Boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion



2. Cliquez sur Nouveau.
3. Spécifiez les informations voulues de la manière suivante :

Boîte de dialogue Ajouter les informations d'identification de connexion

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur complet pour le compte de connexion Backup Exec. Par exemple, DOMAINE\Administrateur. Le nom d'utilisateur est indiqué lorsque vous vous connectez à une ressource. La casse n'est pas prise en compte dans le nom d'utilisateur spécifié pour l'accès aux ressources.
Mot de passe	Entrez le mot de passe du compte. Le mot de passe entré est chiffré pour des raisons de sécurité. Vous pouvez laisser ce champ en blanc si ce compte de connexion Backup Exec ne nécessite pas de mot de passe.
Confirmer le mot de passe	Entrez une seconde fois le mot de passe pour confirmation. Le mot de passe doit correspondre à celui entré dans le champ Mot de passe.



Boîte de dialogue Ajouter les informations d'identification de connexion (suite)

Élément	Description
Description	Entrez le nom unique du compte de connexion Backup Exec. Le nom d'utilisateur est ajouté automatiquement si vous n'entrez aucune information dans ce champ.
Remarques	Entrez un commentaire pour décrire le mode d'utilisation du compte de connexion Backup Exec.
Ce compte de connexion est à accès limité	Cochez cette case pour que l'utilisation du compte de connexion Backup Exec soit réservée exclusivement à son propriétaire et aux détenteurs du mot de passe. Si cette case n'est pas cochée, le compte de connexion Backup Exec est un compte commun, c'est-à-dire qu'il s'agit d'un compte partagé, accessible par tous les utilisateurs.
Il s'agit du compte de connexion par défaut	Cochez cette case pour définir par défaut ce compte de connexion Backup Exec pour effectuer des recherches, des sélections ou la restauration de données sur les ressources locales et distantes.

4. Cliquez sur **OK** pour créer le compte de connexion Backup Exec.

Voir aussi :

- « [Suppression d'un compte de connexion Backup Exec](#) », page 382
- « [Remplacement d'un compte de connexion Backup Exec](#) », page 382

Modification d'un compte de connexion Backup Exec

Lorsque vous modifiez un compte de connexion Backup Exec, les changements sont appliqués automatiquement à toutes les ressources qui l'utilisent. Les modifications apportées à un compte de connexion Backup Exec sont appliquées immédiatement. Il n'est donc pas nécessaire de redémarrer le système. Vous pouvez modifier les propriétés suivantes d'un compte de connexion Backup Exec :

- ◆ Type (protégé ou commun)
- ◆ Description
- ◆ Mot de passe
- ◆ Nom d'utilisateur
- ◆ Remarques

▼ Pour modifier un compte de connexion Backup Exec :

1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s'affiche.
2. Sélectionnez le compte de connexion à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
Si vous n'êtes pas connecté à Backup Exec avec le même nom d'utilisateur que le propriétaire du compte de connexion Backup Exec, vous devez entrer un mot de passe avant de pouvoir modifier le compte.
3. Modifiez les propriétés du compte de connexion Backup Exec selon les besoins.
4. Pour modifier le mot de passe du compte de connexion Backup Exec :
 - a. Cliquez sur **Modifier le mot de passe**.
 - b. Dans le champ **Mot de passe**, tapez un nouveau mot de passe.
 - c. Dans le champ **Confirmer**, retapez le mot de passe.
 - d. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **OK**.



Remplacement d'un compte de connexion Backup Exec

Vous pouvez remplacer un compte de connexion Backup Exec pour tous les travaux et listes de sélections définis. Les ressources et listes de sélections des travaux qui utilisent le compte de connexion Backup Exec sont actualisées pour utiliser le nouveau compte de connexion Backup Exec. Si celui-ci est protégé, vous devez fournir le mot de passe.

▼ Pour remplacer un compte de connexion Backup Exec par un autre compte Backup Exec :

1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s'affiche.
2. Sélectionnez le compte de connexion à remplacer, puis cliquez sur **Remplacer**.
La boîte de dialogue Remplacement du compte de connexion s'affiche.
3. Sélectionnez le compte de connexion Backup Exec à substituer au compte de connexion Backup Exec sélectionné.

Si le compte de connexion Backup Exec est protégé et que vous n'êtes pas connecté à Backup Exec avec le même nom d'utilisateur que son propriétaire, vous devez entrer un mot de passe avant de pouvoir modifier le compte.
4. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'un compte de connexion Backup Exec

Vous ne pouvez pas supprimer un compte de connexion Backup Exec lorsqu'il :

- ◆ est référencé par un travail ;
- ◆ appartient à un utilisateur connecté au serveur de supports ;
- ◆ est défini comme le compte de connexion Backup Exec par défaut d'un utilisateur connecté au serveur de supports.

Vous pouvez supprimer un compte de connexion Backup Exec lorsque le propriétaire et tous les utilisateurs pour lesquels il est le compte de connexion par défaut sont déconnectés.

▼ Pour supprimer un compte de connexion Backup Exec :

1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s'affiche.
2. Sélectionnez le compte de connexion à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.
Le compte de connexion Backup Exec est supprimé de la liste des comptes Backup Exec.

Modification du compte de connexion par défaut Backup Exec

Vous pouvez modifier le compte de connexion Backup Exec par défaut utilisé pour rechercher, sélectionner ou restaurer les données. Pour cela, vous devez modifier les propriétés du compte de connexion Backup Exec à utiliser comme nouveau compte par défaut.

▼ Pour modifier votre compte de connexion par défaut Backup Exec :

1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s'affiche.
2. Sélectionnez le compte de connexion Backup Exec à utiliser par défaut, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Cochez la case **Il s'agit du compte de connexion par défaut**.
4. Cliquez sur **OK**.

Création d'un compte de connexion au système Backup Exec

Le compte de connexion au système Backup Exec permet d'effectuer un certain nombre d'opérations, telles que les sauvegardes automatiques, les copies de travaux et les travaux d'interface de l'Explorateur Windows. Il est également utilisé avec l'agent R/3 de Backup Exec et l'applet de ligne de commande. Si vous supprimez le compte de connexion au système de Backup Exec, vous devez en créer un nouveau qui vous permette d'effectuer les mêmes opérations et utilise l'agent et l'applet.



▼ Pour créer un compte de connexion au système Backup Exec :

- 1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s’affiche.
- 2. Cliquez sur **Compte système**.
La boîte de dialogue Modification des informations d’identification de connexion s’affiche.
- 3. Spécifiez les informations voulues de la manière suivante :

Boîte de dialogue Modification des informations d'identification de connexion

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur complet pour le compte de connexion Backup Exec. Par exemple, DOMAINE\Administrateur. Le nom d'utilisateur est indiqué lorsque vous vous connectez à une ressource. La casse n'est pas prise en compte dans le nom d'utilisateur spécifié pour l'accès aux ressources.
Modifier le mot de passe	Permet d'entrer et de confirmer un nouveau mot de passe pour le compte. Le mot de passe entré est chiffré pour des raisons de sécurité. Vous pouvez laisser ce champ en blanc si ce compte de connexion Backup Exec ne nécessite pas de mot de passe.
Remarques	Entrez un commentaire pour décrire le mode d'utilisation du compte de connexion Backup Exec.
Ce compte de connexion est à accès limité	Cochez cette case pour que l'utilisation du compte de connexion Backup Exec soit réservée exclusivement à son propriétaire et aux détenteurs du mot de passe. Si cette case n'est pas cochée, le compte de connexion Backup Exec est un compte commun, c'est-à-dire qu'il s'agit d'un compte partagé, accessible par tous les utilisateurs.
Il s'agit du compte de connexion par défaut	Cochez cette case pour définir par défaut ce compte de connexion pour effectuer des recherches, des sélections ou la restauration de données sur les ressources locales et distantes.

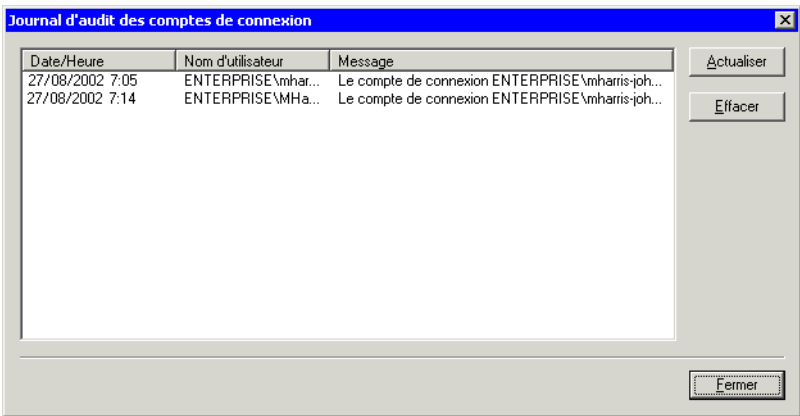
- 4. Cliquez sur **OK** pour créer le compte de connexion au système.

Affichage et effacement du journal d'audit

Vous pouvez afficher le journal d'audit pour connaître la date et l'heure auxquelles les comptes de connexion Backup Exec ont été modifiés. Le journal d'audit affiche la date et l'heure des modifications, le nom de l'utilisateur qui a effectué les changements et le compte de connexion Backup Exec qui a été modifié. Les entrées du journal d'audit peuvent être affichées mais pas modifiées ; cependant, vous pouvez effacer toutes les entrées du journal.

▼ **Pour afficher ou effacer le journal d'audit :**

1. Dans le menu **Réseau**, cliquez sur **Comptes de connexion**.
La boîte de dialogue Gestion des comptes de connexion s'affiche.
2. Cliquez sur **Journal d'audit**.



La boîte de dialogue Journal d'audit des comptes de connexion contient les informations suivantes :

Journal d'audit des alertes

Élément	Description
Date/Heure	Date et heure auxquelles le compte de connexion Backup Exec a été modifié.
Nom d'utilisateur	Identifiant de l'utilisateur qui a modifié le compte de connexion Backup Exec.
Message	Nom du compte de connexion Backup Exec qui a été modifié.



3. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour le journal d'audit avec les nouvelles entrées.
4. Cliquez sur **Effacer** pour effacer toutes les entrées du journal d'audit.
5. Cliquez sur **Fermer**.

Programmation des travaux

L'option de programmation permet de configurer l'heure et la fréquence d'exécution des travaux. Vous pouvez programmer tous les types de travaux, tels que la sauvegarde, la restauration, l'inventaire, le catalogage, etc. Pendant la configuration du travail, vous pouvez opter pour une exécution immédiate, à une date et une heure précises ou en fonction d'un calendrier.

▼ Pour programmer un travail :

1. Spécifiez le type de travail à programmer.

Une boîte de dialogue vous permettant de sélectionner les propriétés du travail s'affiche.

2. Dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation**.

Boîte de dialogue de programmation de l'heure et de la fréquence

Propriétés du travail de sauvegarde

Propriétés

- Source
 - Sélections
 - Ordre des ressources
 - Informations d'identification des
- Destination
 - Périphérique et supports
- Paramètres
 - Général
 - Options avancées
 - Commandes de pré/post-traitement
 - Advanced Open File Option
 - SQL
 - Exchange
 - Domino
 - NetWare SMS
 - Réseau
 - Notification
- Fréquence
 - Programmation**

Date et heure actuelles
27/08/2002 15:29:32

Programmation

☐ Exécuter maintenant

☐ Exécuter le 27/08/2002 à 15:29:12

☒ Exécuter selon la programmation [Modifier les détails de la programmation](#)

Date d'effet : 27/08/2002 [Afficher le résumé de la programmation](#)

Intervalle de temps
Ne pas démarrer avant 00:00:00
ni après 23:59:59

☐ Soumettre le travail en attente

☐ Activer l'annulation automatique

Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans 3 heures

[Soumettre](#) [Annuler](#) [Aide](#)

3. Sélectionnez l'une des options de programmation suivantes :
 - Cliquez sur **Exécuter maintenant** pour démarrer le travail immédiatement.
 - Cliquez sur **Exécuter le *Date à Heure*** pour programmer l'exécution unique du travail à une date et une heure précises, puis tapez la date et l'heure.
 - Cliquez sur **Exécuter selon la programmation** pour programmer un travail périodiquement, puis cliquez sur **Modifier les détails de la programmation** pour définir la programmation. Pour plus d'informations, voir « [Modification de la programmation des travaux](#) », page 388.
4. Cliquez sur **Afficher le résumé de la programmation** pour vérifier la programmation.
 La boîte de dialogue Résumé affiche la date d'effet, l'intervalle de temps, la période de redémarrage et un calendrier. Le calendrier affiche une période de six mois avec les dates d'exécution programmées en caractères gras.
5. Cliquez sur **Soumettre le travail en attente** pour soumettre le travail avec un statut en attente.
 Sélectionnez cette option si vous voulez soumettre le travail, mais si vous ne souhaitez pas que celui-ci s'exécute avant que vous n'ayez modifié son état.
6. Cliquez sur **Activer l'annulation automatique** et tapez le nombre d'heures ou de minutes pour le champ **Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans**.
 Cette option permet d'annuler le travail s'il n'est pas terminé à l'issue du nombre d'heures ou de minutes sélectionné. Backup Exec détermine le temps nécessaire à l'exécution du travail dès qu'il est placé en file d'attente, et pas lorsqu'il commence.
7. Lorsque vous avez configuré la programmation, vous pouvez lancer le travail ou sélectionner d'autres options dans le volet Propriétés.

Remarque Si vous utilisez BEWAC (Backup Exec for Web Administration Console), cliquez sur **Suivant** lorsque vous êtes prêt à placer le travail en file d'attente. Cliquez sur **Terminer** pour exécuter le travail après avoir affiché son résumé. Si les paramètres que vous avez définis ne vous satisfont pas, cliquez sur **Précédent**. Vous devez cependant réinitialiser tous les paramètres. BEWAC n'enregistre pas les paramètres lorsque vous cliquez sur **Précédent**.

Voir aussi :

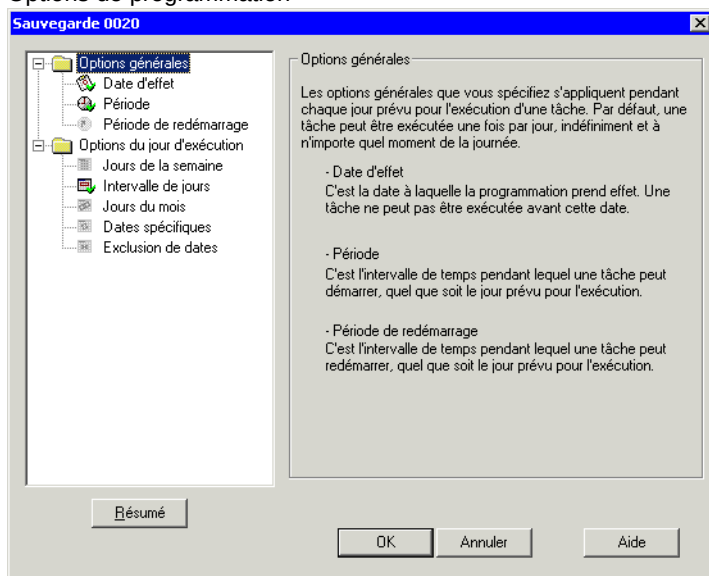
- « [Sauvegarde des données](#) », page 249
- « [Surveillance des travaux](#) », page 393
- « [Configuration des options de programmation par défaut](#) », page 391
- « [Configuration de la programmation d'un travail pendant les jours fériés](#) », page 392



Modification de la programmation des travaux

Vous pouvez sélectionner l'heure et la fréquence d'exécution d'un travail récurrent. Si vous sélectionnez **Exécuter selon la programmation** et que vous cliquez sur **Modifier les détails de la programmation**, vous devez configurer la programmation du travail récurrent.

Options de programmation



Il existe deux types d'options permettant de configurer une programmation : **Options générales** et **Options du jour d'exécution**.

Les options générales permettent de définir la date d'effet de la programmation, l'heure d'exécution du travail et l'heure de redémarrage pendant le jour de l'exécution. Les options sélectionnées s'appliquent aux jours où l'exécution du travail est programmée.

Les options du jour d'exécution permettent de sélectionner les jours d'exécution des travaux. Ceux-ci sont constitués de dates spécifiques, d'une répétition de jours ou des deux à la fois. Vous pouvez également exclure des dates particulières d'une programmation.

▼ Pour modifier les détails de la programmation d'un travail :

1. Dans l'arborescence, sous **Options générales** ou **Options du jour d'exécution**, sélectionnez les options appropriées comme suit :

Options de programmation

Élément	Description
Options générales	
Date d'effet	Cette option permet de spécifier la date de début de la programmation. Dans le volet de droite, cochez la case Rendre la programmation effective le, puis entrez une date.
Période	Cette option permet de spécifier l'intervalle de temps pendant le jour d'une exécution programmée au cours duquel le travail peut démarrer. Dans le volet de droite, sélectionnez à la fois les heures de début et de fin auxquelles le travail peut être exécuté. Un travail peut être exécuté à n'importe quel moment entre 00:00:00 et 23:59:59. L'intervalle de temps ne peut pas dépasser 24 heures, ou plus précisément 23 heures, 59 minutes et 59 secondes. Ainsi, vous ne pouvez pas définir un intervalle qui commence à 3 h 00 et qui se termine à 5 h 00 le jour suivant.
Période de redémarrage	Cette option permet de spécifier une période pendant laquelle un travail peut redémarrer le jour d'exécution. Dans le volet de droite, cochez la case Redémarrer la tâche toutes les, puis entrez l'intervalle de répétition en heures, minutes et secondes.
Options du jour d'exécution	
Jours de la semaine	Cette option permet de programmer l'exécution du travail certains jours de la semaine, certaines semaines de chaque mois ou certains jours de certaines semaines du mois. Dans le volet de droite, cochez la case permettant de spécifier le jour d'exécution du travail programmé. Cliquez sur Sélectionner tout pour sélectionner tous les jours. Vous pouvez ensuite cliquer sur les jours que vous ne souhaitez pas inclure. Pour sélectionner une colonne ou une ligne entière, cliquez sur l'en-tête.



Options de programmation (suite)

Élément	Description
Intervalle de jours	Cette option permet de programmer l'exécution d'une tâche pendant un nombre de jours spécifié à partir d'une date spécifique. Par défaut, la date depuis laquelle l'intervalle est calculé est la date courante. Dans le volet de droite, cochez la case Tous les x jours et entrez le nombre de jours définissant l'intervalle. Pour modifier la date calculée, entrez une nouvelle date dans le champ à partir du.
Jours du mois	Cette option permet de programmer l'exécution d'une tâche pendant certains jours de chaque mois. Dans le volet de droite, sélectionnez le ou les jours prévus pour l'exécution du travail. Vous pouvez également sélectionner Dernier jour du mois pour programmer l'exécution d'une tâche le dernier jour du mois, indépendamment de la date réelle de fin de mois.
Dates spécifiques	Cette option permet de programmer l'exécution d'une tâche à des dates spécifiques. Dans le volet de droite, sélectionnez les dates dans le calendrier, puis cliquez sur << pour les ajouter dans la liste Inclure. Pour supprimer une date de cette liste, sélectionnez la date puis cliquez sur Supprimer.
Exclusion de dates	Cette option permet d'exclure d'une programmation des dates spécifiques, telles que des jours fériés. Dans le volet de droite, sélectionnez dans le calendrier les dates à exclure, puis cliquez sur << pour les ajouter à la liste Exclure. Pour supprimer une date de cette liste, sélectionnez la date puis cliquez sur Supprimer.
Résumé	Cette option permet de vérifier la programmation. Cette boîte de dialogue comprend la date d'effet, l'intervalle de temps, l'intervalle de répétition et un calendrier. Le calendrier affiche une période de six mois avec les dates d'exécution programmées en caractères gras.

2. Cliquez sur **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue Programmation.
3. Lorsque vous avez modifié la programmation, vous pouvez lancer le travail ou sélectionner d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« Configuration de la programmation d'un travail pendant les jours fériés », page 392

Configuration des options de programmation par défaut

Vous pouvez configurer les options de programmation par défaut pour tous les nouveaux travaux créés. Pour appliquer une programmation statique à tous les nouveaux travaux exécutés en fonction d'un calendrier, vous pouvez définir une programmation par défaut pour tous les travaux, puis utiliser l'option **Exécuter selon la programmation** pendant la configuration du travail pour effectuer des changements, si nécessaire.

▼ Pour configurer les options de programmation par défaut pour tous les nouveaux travaux exécutés en fonction d'un calendrier :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
La boîte de dialogue Options par défaut de l'application s'affiche.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Programmation**.
3. Cliquez sur **Modifier les détails de la programmation**, puis sélectionnez les options appropriées. Pour plus d'informations, voir « [Options de programmation](#) », page 389.
4. Cliquez sur **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue Programmation.
5. Cliquez sur **Afficher le résumé de la programmation** pour vérifier la programmation.
La boîte de dialogue Résumé affiche la date d'effet, l'intervalle de temps, la période de redémarrage et un calendrier. Le calendrier affiche une période de six mois avec les dates d'exécution programmées en caractères gras.
6. Cliquez sur **Activer l'annulation automatique** et tapez le nombre d'heures ou de minutes pour le champ **Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans**.
Cette option permet d'annuler le travail s'il n'est pas terminé à l'issue du nombre d'heures ou de minutes sélectionné. Backup Exec détermine le temps nécessaire à l'exécution du travail dès qu'il commence, et pas depuis la programmation de son exécution.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les options ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Options par défaut de Backup Exec](#) », page 88



Configuration de la programmation d'un travail pendant les jours fériés

Vous pouvez modifier les propriétés d'un travail pour éviter une exécution pendant les jours fériés.

▼ Pour configurer la programmation d'un travail existant pendant des jours fériés :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet **Travaux**, sélectionnez le travail pour lequel vous souhaitez configurer une programmation pendant les jours fériés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
La boîte de dialogue Propriétés du travail s'affiche.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation**.
5. Cliquez sur **Modifier les détails de la programmation** pour modifier la programmation.
6. Dans l'arborescence, sous **Options du jour d'exécution**, cliquez sur **Exclusion de dates**.
7. Dans le calendrier, cliquez sur la date du jour férié à exclure, puis sur << pour l'ajouter à la liste Exclure.
8. Cliquez sur **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue Programmation.
Le travail reprendra au jour d'exécution programmé suivant.
9. Lorsque vous avez configuré la programmation, vous pouvez lancer le travail ou sélectionner d'autres options dans le volet Propriétés.

Surveillance des travaux

La fonction Moniteur des travaux de Backup Exec permet d'exécuter des tâches et de surveiller les travaux actifs, programmés ou terminés qui ont été soumis au traitement. Le Moniteur des travaux comporte deux vues : **Liste des travaux** et **Calendrier**. Vous pouvez sélectionner des filtres pour limiter le type de travail à afficher dans chaque vue.

La vue **Liste des travaux** affiche les travaux actifs et programmés dans le volet Travaux actuels, et les travaux terminés, annulés, ayant réussi et échoué dans le volet Historique des travaux. La vue **Calendrier des travaux** affiche les travaux programmés, actifs et terminés dans un format quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

Affichage et filtrage des travaux dans la vue Liste des travaux

La vue Liste des travaux affiche les travaux actifs, programmés et l'historique dans les volets Travaux actuels et Historique des travaux. Vous pouvez sélectionner des filtres pour limiter l'affichage des travaux dans chaque volet.

▼ Pour afficher les travaux dans la vue Liste des travaux :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux**.

Vue Liste des travaux

Moniteur des travaux

Vues

- Liste des travaux
- Calendrier

Filtres d'affichage du travail en cours

- ☒ Afficher les travaux actifs
- ☒ Afficher les travaux programmés

Filtres d'affichage de l'historique du travail

- ☒ Afficher les travaux réussis
- ☒ Afficher les travaux terminés avec des exceptions
- ☒ Afficher les travaux ayant échoué
- ☒ Afficher les travaux annulés
- ☐ Afficher les dernières 24 heures
- ☐ Afficher les 7 derniers jours
- Afficher tout

Tâches générales

- Supprimer
- Propriétés

Tâches du travail actif

- Annuler
- ☐ Mettre en attente

Travaux actuels

État	Nom du travail	Nom du périphéri...	Type de tra...	État du tr...	Priorité	% terminé	Heure de débu
Programmé	Sauvegarde 0001	Tous les lecteurs ...	Sauvegarde	Programmé	Moyenne		27/09/2002 11
Programmé	Sauvegarde 0003	Tous les lecteurs ...	Sauvegarde	Programmé	Moyenne		27/09/2002 12

Historique des travaux

Nom du travail	Nom du périphérique	Type de tra...	État du tr...	% terminé	Heure de début	Temps écoulé	Nb d
Inventaire de...	HP 2	Inventaire	Réussi	100%	27/08/2002 12:43	0:01:05	
Inventaire de...	HP 2	Inventaire	Réussi	100%	27/08/2002 12:45	0:12:28	
Sauvegarde ...	HP 1	Sauvegarde	Réussi	100%	27/08/2002 14:32	0:02:04	
Sauvegarde ...	HP 1	Sauvegarde	Réussi	100%	27/08/2002 14:39	0:01:10	
Sauvegarde ...	ARCHIVE 1	Sauvegarde	Annulé	N/A	27/08/2002 14:43	0:06:47	

Prêt

6 Travaux programmés, 0 Travaux actifs, 0 Travaux terminés

MICHELLE-2000



Les informations qui s'affichent pour chaque travail sont les suivantes :

- État
- Nom du travail
- Nom du périphérique
- Type de travail
- État du travail
- Priorité
- % terminé
- Heure de début
- Temps écoulé
- Nombre d'octets

▼ **Pour définir les filtres d'affichage des travaux actuels et de l'historique des travaux :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux**.
3. Sous **Filtres de la vue du travail en cours** ou **Filtres de la vue de l'historique du travail**, activez ou désactivez les filtres voulus comme suit :

Filtres de la vue Liste des travaux

Élément	Description

Filtres de la vue du travail en cours

Afficher les travaux actifs	Affiche la liste des travaux en cours de traitement ou placés en file d'attente.

Afficher les travaux programmés	Affiche l'occurrence suivante d'un travail.

Filtres de la vue de l'historique du travail

Afficher les travaux réussis	Affiche la liste des travaux dont l'exécution s'est déroulée sans erreur.

Filtres de la vue Liste des travaux (suite)

Élément	Description
Afficher les travaux terminés avec des exceptions	Affiche la liste des travaux terminés, mais qui contiennent une ou plusieurs erreurs mineures.
Afficher les travaux ayant échoué	Affiche la liste des travaux traités, mais qui contiennent une ou plusieurs erreurs importantes.
Afficher les travaux annulés	Affiche la liste des travaux interrompus au cours de l'opération.
Afficher les dernières 24 heures	Affiche la liste des travaux traités au cours des dernières 24 heures.
Afficher les 7 derniers jours	Affiche la liste des travaux traités au cours des 7 derniers jours.
Afficher tout	Affiche la liste de tous les travaux traités.

Voir aussi :

- « [Affichage et modification de l'état des travaux actifs](#) », page 399
- « [Affichage et modification des travaux programmés](#) », page 403
- « [Affichage des travaux terminés](#) », page 407



Affichage et filtrage des travaux dans la vue Calendrier

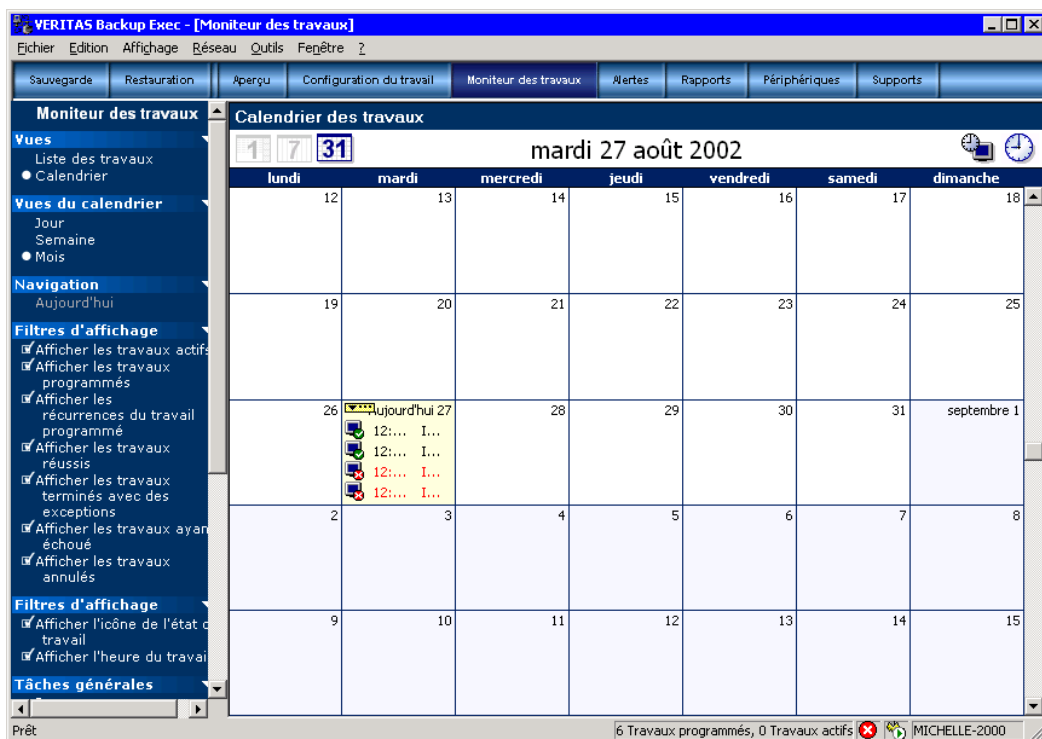
La vue **Calendrier des travaux** affiche les travaux actifs, programmés et terminés au cours d'une journée, d'une semaine ou d'un mois, classés par heure de début. Vous pouvez également sélectionner des filtres pour limiter l'affichage des travaux dans chaque vue.

▼ Pour afficher les travaux dans la vue Calendrier :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Calendrier**.

Remarque Les icônes situées dans la partie supérieure de la vue Calendrier des travaux permettent de sélectionner les vues du calendrier, de naviguer et d'afficher les filtres sans utiliser le volet des tâches.

Vue du calendrier



2. Sous **Vues du calendrier**, sélectionnez la vue appropriée des travaux comme suit :

Vues du calendrier

Élément	Description
Jour	Affiche la liste de tous les travaux et les informations sur chaque travail pour un jour donné. Vous pouvez afficher les travaux d'un autre jour en le sélectionnant dans le calendrier qui apparaît. Cliquez sur les flèches situées dans la partie supérieure des mois du calendrier pour afficher les mois précédents ou suivants.
Semaine	Affiche la liste de tous les travaux pour une semaine. Pour les travaux récurrents, seules les 24 occurrences suivantes du travail sont affichées pour une semaine donnée. Pour afficher les semaines suivantes ou précédentes, utilisez la barre de défilement.
Mois	Affiche la liste de tous les travaux pour un mois donné. Pour afficher les semaines suivantes ou précédentes, utilisez la barre de défilement.

3. Si la date du jour n'est pas sélectionnée pour une vue du calendrier, sous **Navigation**, cliquez sur **Aujourd'hui**.

La date du jour s'affiche dans la vue.

▼ **Pour définir les filtres de la vue et d'affichage du calendrier des travaux :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Calendrier**.
3. Sous **Filtres de la vue** ou **Filtres d'affichage**, sélectionnez ou désélectionnez les filtres voulus comme suit :

Filtres de la vue Calendrier des travaux

Élément	Description
Filtres de la vue	
Afficher les travaux actifs	Affiche la liste des travaux en cours de traitement ou placés en file d'attente.
Afficher les travaux programmés	Affiche l'occurrence suivante d'un travail.



Filtres de la vue Calendrier des travaux (suite)

Élément	Description
Afficher les récurrences des travaux programmés	Affiche la liste de toutes les occurrences d'un travail récurrent. Si le filtre Afficher les travaux programmés n'est pas sélectionné, ce filtre n'est pas disponible.
Afficher les travaux réussis	Affiche la liste des travaux dont l'exécution s'est déroulée sans erreur.
Afficher les travaux terminés avec des exceptions	Affiche la liste des travaux terminés, mais qui contiennent une ou plusieurs erreurs mineures.
Afficher les travaux ayant échoué	Affiche la liste des travaux traités, mais qui contiennent une ou plusieurs erreurs importantes.
Afficher les travaux annulés	Affiche la liste des travaux interrompus au cours de l'opération.
Filtres d'affichage	
Afficher l'icône de l'état du travail	Affiche pour tous les travaux l'icône indiquant l'état du travail.
Afficher l'heure du travail	Affiche l'heure de programmation de l'exécution du travail.

Voir aussi :

« [Affichage et modification de l'état des travaux actifs](#) », page 399

« [Affichage et modification des travaux programmés](#) », page 403

« [Affichage des travaux terminés](#) », page 407

Affichage et modification de l'état des travaux actifs

Vous pouvez afficher les propriétés et modifier l'état des travaux actifs soumis au traitement dans la vue **Liste des travaux** ou **Calendrier** du Moniteur des travaux. Si vous sélectionnez la vue **Calendrier** et que le travail n'apparaît pas, cliquez sur la flèche située au-dessus de la liste des travaux pour afficher tous les travaux d'un jour donné.

▼ **Pour afficher les propriétés des travaux actifs :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail actif à afficher dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.

La boîte de dialogue **Activité du travail** s'affiche. Cette boîte de dialogue comporte deux onglets : **Activité du travail** et **Historique du travail**. L'onglet **Activité du travail** s'affiche uniquement pour les travaux actifs et fournit des informations détaillées sur l'état actuel du travail. L'onglet **Historique du travail** présente un résumé du travail en cours de traitement. Pour plus d'informations sur l'historique du travail, voir « [Affichage des travaux terminés](#) », page 407.

L'onglet **Activité du travail** contient les informations suivantes :

Boîte de dialogue **Activité du travail**

Élément	Description
Nom du travail	Nom du travail spécifié pendant la configuration du travail.
Journal du travail	Nom du fichier journal du travail. Le journal du travail ne peut pas être affiché si le travail n'est pas terminé et ne se trouve pas dans le répertoire Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Data.



Boîte de dialogue Activité du travail (suite)

Élément	Description
État	État de l'opération. Les différents états d'un travail actif sont les suivants : <i>Exécuté.</i> L'opération est en cours. <i>En file d'attente.</i> Le travail a été commencé, mais Backup Exec recherche un lecteur ou un support approprié, attend l'initialisation de Open File Option ou la fin d'une commande de pré ou de post-traitement du travail. <i>Annulation en attente.</i> Le travail a été annulé, mais Backup Exec ne peut pas traiter la requête immédiatement. Cet état est affiché tant que le travail n'est pas réellement annulé. Le travail apparaît ensuite dans le journal du travail avec l'état Annulé. <i>Chargement du support.</i> Le support est en cours de chargement et placé dans le périphérique cible, ou le travail attend l'initialisation de Open File Option. <i>Pré-traitement.</i> Backup Exec calcule le volume de données à sauvegarder. <i>Demande de support.</i> Le travail nécessite d'autres supports car tous les supports sont pleins ou aucun autre support n'est disponible sur le périphérique. <i>Périphérique suspendu.</i> Le périphérique sélectionné pour traiter le travail est suspendu. <i>Serveur suspendu.</i> Le serveur Backup Exec est suspendu.
Opération	Type d'opération en cours (archivage, sauvegarde, catalogage, restauration, vérification, analyse de la sauvegarde, etc.).
Nom du serveur	Serveur de supports utilisé pour traiter le travail.
Nom du périphérique	Nom du périphérique de stockage qui traite le travail.
Source	Support ou partage en cours de traitement. L'icône située à gauche du nom du champ peut représenter soit : ♦ un lecteur de disque lorsqu'une opération de sauvegarde ou d'archivage est en cours, soit ; ♦ un lecteur de bande lorsqu'une opération de restauration ou de vérification est en cours.

Boîte de dialogue Activité du travail (suite)

Élément	Description
Destination	Emplacement d'enregistrement des données. L'icône située à gauche du nom du champ peut représenter soit : ♦ un lecteur de bande lorsqu'une opération de sauvegarde est en cours, soit ; ♦ un lecteur de disque lorsqu'une opération de restauration est en cours.
Répertoire actuel	Nom du répertoire en cours de traitement. L'icône située à gauche du nom du champ peut représenter soit : ♦ un dossier si le travail actif est une opération de sauvegarde ou de restauration, soit ; ♦ aucune icône, si le travail actif n'est pas une opération de sauvegarde ni de restauration, mais une opération d'effacement ou de formatage.
Fichier actuel	Nom du fichier en cours de traitement. L'icône située à gauche du nom du champ peut représenter soit : ♦ une page, si le travail actif est une opération de sauvegarde ou de restauration soit ; ♦ aucune icône, si le travail actif n'est pas une opération de sauvegarde ni de restauration, mais une opération d'effacement ou de formatage.
Statistiques	
Répertoires	Nombre de répertoires traités.
Fichiers	Nombre de fichiers traités.
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'opération.
Fichiers utilisés	Nombre de fichiers en cours d'utilisation détectés pendant l'opération.
Vitesse	Quantité de données sauvegardées par minute.
Octets	Nombre d'octets traités.
Heure de début	Heure de début de l'opération.



Boîte de dialogue Activité du travail (suite)

Élément	Description
Temps écoulé	Temps écoulé depuis le début de l'opération.
Pourcentage terminé	Permet de sélectionner le pourcentage du travail terminé. Pour afficher cette option, dans le menu Outils - Options , sous Préférences , sélectionnez Afficher les indicateurs d'état .
Nb total d'octets estimé	Nombre total d'octets d'un travail de sauvegarde estimé pendant la pré-analyse. Pour afficher cette option, dans le menu Outils - Options , sous Préférences , sélectionnez Afficher les indicateurs d'état .
Temps estimé restant	Estimation du temps nécessaire pour terminer le travail. Pour afficher cette option, dans le menu Outils - Options , sous Préférences , sélectionnez Afficher les indicateurs d'état .
Annuler le travail	Annule le traitement du travail. S'il est programmé, le travail redémarre à l'heure programmée suivante. L'annulation d'un travail peut prendre un temps considérable, en fonction du lecteur de bande sélectionné.
Imprimer	Imprime les informations sur l'activité du travail. Pour imprimer le rapport, une imprimante doit être configurée et connectée à votre système.

▼ Pour annuler un travail actif :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail actif dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Annuler**.

Confirmez l'annulation du travail. S'il est programmé, le travail redémarre à l'heure programmée suivante.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que l'annulation de plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

▼ Pour mettre en attente toutes les occurrences programmées d'un travail actif :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail actif dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Mettre en attente le travail programmé**.

Le travail actif se poursuit et toutes ses occurrences programmées sont mises en attente. Pour supprimer la mise en attente des travaux futurs, cliquez sur **Mettre en attente le travail programmé**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que la mise en attente de plusieurs travaux programmés à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

Voir aussi :

« [Affichage des travaux terminés](#) », page 407

Affichage et modification des travaux programmés

Vous pouvez modifier les travaux programmés soumis au traitement à l'aide des vues **Liste des travaux** ou **Calendrier** du Moniteur des travaux. La vue **Calendrier** permet également de programmer un nouveau travail.

La vue **Liste des travaux** affiche une seule occurrence d'un travail programmé dans le volet Travaux actuels. La vue **Calendrier** peut afficher une seule occurrence ou toutes les occurrences d'un travail programmé, en fonction des **Filtres de la vue** sélectionnés. Si vous sélectionnez la vue **Calendrier** et que le travail n'apparaît pas, cliquez sur la flèche située au-dessus de la liste des travaux pour afficher tous les travaux d'un jour donné.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que l'exécution d'essais ou la suppression de plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.



Exécution immédiate d'un travail programmé

Vous pouvez exécuter un travail programmé immédiatement qui sera également exécuté lors de l'occurrence programmée suivante.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail programmé dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le travail programmé est placé en file d'attente pour traitement.

Mise en attente d'un travail programmé

Vous pouvez mettre un travail programmé en attente. Le travail programmé ne sera pas exécuté, sauf si vous changez son état.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail programmé dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Mettre en attente le travail programmé**.

Le travail programmé est mis en attente. Pour supprimer la mise en attente et exécuter le travail selon son calendrier de programmation, cliquez sur **Mettre en attente le travail programmé**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que la mise en attente de plusieurs travaux programmés à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

Modification de la priorité d'un travail programmé

La priorité détermine l'ordre d'exécution des travaux. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail programmé dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur la priorité à appliquer au travail.

Les différentes priorités sont les suivantes :

- Priorité la plus haute
- Priorité haute
- Priorité moyenne
- Priorité basse
- Priorité la plus basse

La priorité s'applique à toutes les occurrences du travail programmé.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que la définition de priorités pour plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

Exécution d'un essai pour un travail programmé

L'option d'essai détermine si une sauvegarde programmée se déroulera correctement. Lors de l'essai, la capacité de la bande, les informations d'identification et le support sont vérifiés. Si le travail d'essai révèle un problème, l'exécution se poursuit et le problème est consigné dans le journal du travail.

▼ Pour exécuter un essai pour un travail programmé :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.



3. Sélectionnez le travail actif dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Exécuter un travail d'essai**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que l'exécution d'essais pour plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

4. Entrez les propriétés du travail d'essai. Pour plus d'informations, voir « [Onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés du travail d'essai](#) », page 333.

5. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** et entrez les informations de notification pour les éléments. Pour plus d'informations, voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530.

6. Dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation**, puis sur **Soumettre le travail en attente** si vous souhaitez soumettre le travail avec l'état en attente.

Sélectionnez cette option si vous voulez soumettre le travail, mais ne souhaitez pas que celui-ci s'exécute avant que vous n'ayez modifié son état.

7. Cliquez sur **Exécuter maintenant** pour soumettre le travail d'essai.

Suppression d'un travail programmé

La suppression d'un travail programmé depuis le Moniteur des travaux supprime une seule occurrence du travail ou toutes les occurrences de ce travail.

▼ Pour supprimer un travail programmé :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail programmé dans le volet Travaux actuels ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, cliquez sur **Supprimer**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** du Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail, et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que la suppression de plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.

- Après avoir cliqué sur **Supprimer**, vous êtes invité à supprimer les listes de sélections de sauvegarde qui ne sont pas utilisées par d'autres travaux. Cliquez sur **Oui pour tout** pour supprimer toutes les listes de sélections inutilisées ou sur **Non pour tout** pour laisser la liste de sélections de sauvegarde inchangée.

Pour supprimer la liste de sélections plus tard, dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer la liste de sélections**.

- Confirmez la suppression du travail programmé. Si vous le supprimez de la vue **Liste des travaux**, toutes ses occurrences sont supprimées. Si vous le supprimez de la vue **Calendrier**, vous pouvez supprimer les occurrences d'une seule journée ou toutes les occurrences du travail.

Affichage des travaux terminés

Vous pouvez afficher les propriétés détaillées de chaque travail traité. La boîte de dialogue Historique du travail comporte deux onglets : **Historique du travail** et **Journal du travail** qui contiennent respectivement des informations sur le résumé du travail et des statistiques sur le travail et le fichier.

▼ Pour afficher les propriétés des travaux terminés :

- Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
- Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
- Sélectionnez le travail terminé à afficher dans le volet Historique du travail ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.

La boîte de dialogue Historique du travail s'affiche. Cliquez sur **Développer tout** pour afficher toutes les informations contenues dans la rubrique ou sur **Réduire tout** pour les masquer.

L'onglet **Historique du travail** contient un résumé du travail et des informations plus détaillées :

Historique du travail

Élément	Description
Nom du travail	Nom du travail spécifié pendant la configuration du travail.
Type de travail	Type d'opération exécutée (archivage, sauvegarde, catalogage, restauration, vérification).



Historique du travail (suite)

Élément	Description
État du travail	État de l'opération.
Journal du travail	Emplacement et nom du fichier journal du travail.
Nom du serveur	Serveur de supports qui a traité le travail.
Nom de la liste de sélections	Liste des sélections traitées dans le cadre du travail.
Nom du périphérique	Nom du périphérique qui a traité le travail.
Nom de la cible	Nom du périphérique sélectionné pendant la configuration du travail.
Nom du jeu de supports	Nom du jeu de supports qui a traité le travail.
Informations sur le résumé du travail	
Heure de début d'origine	Heure à laquelle le travail a été soumis au traitement.
Début du travail	Heure de début de l'opération.
Fin du travail	Durée de l'opération.
Fichiers	Nombre total de fichiers traités.
Répertoires	Nombre total de répertoires traités.
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'opération.
Fichiers en cours d'utilisation	Nombre de fichiers ouverts rencontrés pendant l'opération.
Nombre d'octets	Nombre d'octets traités.
Vitesse	Nombre de mégaoctets traités par minute.

Historique du travail (suite)

Élément	Description
Détails sur le jeu	
Type de jeu	Type d'opération exécutée sur le jeu de supports (archivage, sauvegarde, catalogage, restauration, vérification).
État du jeu	État de l'opération.
Description du jeu	Nom du travail spécifié pendant la configuration du travail.
Nom de la ressource	Nom de la ressource utilisée pendant l'opération.
Compte de connexion	Compte de connexion de Backup Exec utilisé pour accéder à la ressource.
Agent utilisé	Indique si un agent a été utilisé pendant l'opération.
Advanced Open File Option utilisée	Indique si Advanced Open File Option a été utilisée pendant l'opération.
Image utilisée	Indique si Intelligent image Option a été utilisée pendant l'opération.
Heure de début	Heure de début de l'opération.
Heure de fin	Durée de l'opération.
Fichiers	Nombre total de fichiers traités.
Répertoires	Nombre total de répertoires traités.
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'opération.
Fichiers en cours d'utilisation	Nombre de fichiers ouverts rencontrés pendant l'opération.
Nombre d'octets	Nombre d'octets traités.
Vitesse	Nombre de mégaoctets traités par minute.
Support utilisé	Nom du support utilisé pendant l'opération. Si le travail ne nécessite aucun support supplémentaire, cette option ne s'affiche pas.



Historique du travail (suite)

Élément	Description
Fichier ignoré	Indique le nom du fichier qui a été ignoré. Si le travail ne contient aucun fichier ignoré, cette option ne s'affiche pas.
Fichier en cours d'utilisation	Indique le nom du fichier en cours d'utilisation. Si le travail ne contient aucun fichier en cours d'utilisation, cette option ne s'affiche pas.
Fichier endommagé	Indique le nom du fichier endommagé. Si le travail ne contient aucun fichier endommagé, cette option ne s'affiche pas.

4. Cliquez sur **Journal du travail** pour afficher les informations détaillées sur le travail.

Le journal du travail est au format HTML. Cliquez sur **Développer tout** pour afficher toutes les informations de la rubrique ou sur **Réduire tout** pour les masquer.

L'onglet **Journal du travail** contient les informations suivantes :

Journal du travail

Élément	Description
Informations sur le travail	Affiche le serveur du travail, le nom, la date et l'heure de début, le type, ainsi que le nom du journal du travail.
Informations sur les périphériques et supports	Affiche le nom de la bandothèque, le nom du périphérique, le numéro du logement, le label du support, l'ID du support, la protection contre l'écrasement des supports, la date et heure d'ajout, ainsi que le jeu de supports cible.
Opération du travail	Affiche les options sélectionnées pendant la configuration du travail et les agents utilisés pendant le traitement du travail.
État de fin du travail	Affiche l'heure de fin du travail, l'état de fin, les codes d'erreur, la description des erreurs et leur catégorie. La section sur l'état de réalisation du travail est verte, orange ou rouge en fonction de l'état du travail.
Erreurs	Affiche une description détaillée des erreurs qui se sont produites pendant le traitement du travail. La section des erreurs apparaît en rouge dans le journal du travail.

Journal du travail (suite)

Élément	Description
Exceptions	Affiche une description détaillée des erreurs mineures qui se sont produites pendant le traitement du travail. La section des exceptions apparaît en orange dans le journal du travail.

5. Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer l'historique du travail ou le journal du travail. Cependant, votre imprimante doit être connectée à l'ordinateur et configurée correctement afin d'imprimer le rapport.
6. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Description de l'état du journal du travail](#) », page 412
- « [Configuration des options par défaut du journal du travail](#) », page 413

Suppression d'un travail terminé

Vous pouvez supprimer un travail depuis le Moniteur des travaux, ou laisser Backup Exec supprimer automatiquement l'historique du travail dans le cadre de la maintenance de la base de données. Si vous supprimez un travail, il est entièrement supprimé du système et ne peut plus être récupéré.

▼ **Pour supprimer un travail terminé :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Liste des travaux** ou **Calendrier**.
3. Sélectionnez le travail à supprimer dans le volet Historique du travail ou Calendrier des travaux, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux dans la vue **Liste des travaux** dans le Moniteur des travaux. Pour cela, sélectionnez un travail et tout en appuyant sur les touches <Ctrl> ou <Maj>, cliquez sur d'autres travaux que vous voulez sélectionner. Vous pouvez ainsi exécuter des tâches telles que la suppression de plusieurs travaux à la fois, tant qu'ils sont d'un type identique.



4. Après avoir cliqué sur **Supprimer**, vous êtes invité à supprimer les listes de sélections de sauvegarde qui ne sont pas utilisées par d'autres travaux. Cliquez sur **Oui pour tout** pour supprimer toutes les listes de sélections inutilisées ou sur **Non pour tout** pour laisser la liste de sélections de sauvegarde inchangée.

Pour supprimer la liste de sélections plus tard, dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer la liste de sélections**.

5. Confirmez la suppression de l'historique du travail et du journal du travail associé.

Voir aussi :

« [Configuration de la maintenance de la base de données](#) », page 419

Description de l'état du journal du travail

Backup Exec comprend 7 états de fin des travaux traités. Ces états sont les suivants :

- ◆ *Réussi*. L'exécution du travail s'est déroulée sans erreur.
- ◆ *Terminé avec des exceptions*. Le travail est terminé, mais un fichier en cours d'utilisation, ignoré ou endommagé a été rencontré au cours de l'opération.
- ◆ *Basculé*. Le travail a été exécuté dans un environnement de cluster et était actif sur un ordinateur, puis le cluster a effectué un basculement et le travail a redémarré sur un autre serveur du cluster. Il existe deux jeux distincts de l'historiques du travail lorsqu'un travail est basculé. Le premier historique du travail a un état Basculé et le second, l'état correspondant au travail terminé.
- ◆ *Repris*. Cet état est identique à l'état basculé, mais l'option **Appliquer le redémarrage au point de contrôle** a été sélectionnée.
- ◆ *Annulé*. L'administrateur a terminé l'opération en cours d'exécution.
- ◆ *Annulé, délai dépassé*. La fonction **Activer l'annulation automatique** dans le volet **Fréquence - Programmation** a été activée et le travail ne s'est pas terminé au cours de la période spécifiée.
- ◆ *Échec*. L'opération a été exécutée, mais une ou plusieurs erreurs importantes se sont produites. Le journal du travail devrait indiquer la source de l'erreur pour que vous puissiez choisir de redémarrer le travail. Par exemple, si un travail échoue car la connexion a été perdue lors de son traitement, vous pouvez choisir de le resoumettre lorsque la connexion est rétablie.

Remarque En cas d'arrêt de l'alimentation électrique d'un lecteur pendant une opération de sauvegarde, vous devez redémarrer le travail de sauvegarde en utilisant une bande différente. Vous pouvez restaurer les données écrites sur la bande jusqu'au moment où l'alimentation a été arrêtée, mais vous ne devriez pas réutiliser la bande pour des opérations de sauvegarde ultérieures.

Lorsqu'un travail échoue, un message d'erreur est consigné dans la section Erreurs du journal du travail. Vous pouvez rechercher les erreurs les plus courantes dans la base de connaissances en ligne de VERITAS à l'adresse www.support.veritas.com

Les raisons qui peuvent expliquer l'échec d'un travail sont les suivantes :

- Les périphériques spécifiés pour le travail n'étaient pas disponibles lors de son exécution.
- Les informations de connexion associées au travail contiennent des erreurs.
- Un problème s'est produit sur le périphérique de stockage lors de l'exécution du travail.
- Les informations sur le travail étaient endommagées.
- L'utilisateur a mis hors tension la station de travail.

Configuration des options par défaut du journal du travail

Vous pouvez configurer les options par défaut des journaux des travaux et indiquer le niveau de détail souhaité. La taille du journal du travail augmente proportionnellement à son niveau de détail.

▼ Pour configurer les options par défaut du journal du travail :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
La boîte de dialogue Options par défaut de l'application s'affiche.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Journaux des travaux**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut du journal du travail

Élément	Description
Informations à inclure dans le journal	
Informations de résumé uniquement	Cette option permet d'inclure le nom du travail, son type, le nom du journal du travail, le nom du serveur de supports, le périphérique de stockage, la date et l'heure de début, les erreurs rencontrées, la date et l'heure de fin, ainsi que des statistiques sur le traitement du travail. Les noms des fichiers ignorés et du jeu de supports, le type de sauvegarde et les résultats de la vérification (si effectuée) sont également inclus.
Informations de résumé et répertoires traités	Cette option permet d'inclure les informations de résumé et une liste de tous les sous-répertoires traités.
Informations de résumé, répertoires et fichiers traités	Cette option permet d'inclure les informations de résumé, les sous-répertoires traités et la liste de tous les noms de fichiers traités.
Informations de résumé, répertoires, fichiers et détails des fichiers	Cette option permet d'inclure les informations de résumé, les sous-répertoires traités, la liste de tous les noms de fichiers traités et leurs attributs. Si vous sélectionnez cette option, la taille des journaux risque d'augmenter considérablement.
Nom de base du journal du travail	Entrez le préfixe à utiliser pour les journaux des travaux traités.

Voir aussi :

« Options par défaut de Backup Exec », page 88

Utilisation des journaux de travaux avec des applications verticales

La console d'administration de Backup Exec permet d'afficher les journaux des travaux au format HTML. Si nécessaire, vous pouvez les convertir au format texte pour les utiliser avec des applications verticales.

Pour convertir un journal du travail au format texte, tapez ce qui suit à l'invite de commande :

```
bemcmd -o31 -f"<chemin\nom du fichier journal du travail>"
```

Par exemple, pour afficher le journal du travail

C:\program files\Backup Exec\NT\Data\bex00001.xml au format texte, tapez ce qui suit à l'invite de commande :

```
bemcmd -o31 -f"C:\program  
files\Backup Exec\NT\Data\bex00001.xml"
```

Pour rediriger le journal du travail vers un fichier, tapez :

```
bemcmd -o31 -f"C:\program  
files\Backup Exec\NT\Data\bex00001.xml" > bex00001.txt
```

Voir aussi :

« [Applet de ligne de commande VERITAS Backup Exec](#) », page 637



Règles de gestion des erreurs

Backup Exec contient des règles de gestion des erreurs prédéfinies qui déterminent le mode de gestion des erreurs liées aux travaux. Ces règles s'appliquent à tous les travaux de sauvegarde et sont définies en fonction de la cause de l'erreur. Elles peuvent être configurées pour effectuer automatiquement des opérations, telles que la réexécution, la suspension ou l'annulation d'un travail à la suite d'une erreur.

Si Backup Exec est exécuté dans un environnement de cluster, vous pouvez également configurer la règle de gestion des erreurs pour le basculement du cluster. Cependant, la règle s'affiche uniquement si le serveur sur lequel est installé Backup Exec se trouve dans un environnement de cluster. L'utilisation conjointe de la règle de gestion des erreurs pour le basculement du cluster et de l'option **Appliquer le redémarrage au point de contrôle** dans les propriétés du travail de sauvegarde du cluster permet de reprendre les travaux à partir du point de basculement. L'option dépend de la règle de gestion des erreurs. Ainsi, si vous la désactivez, l'option est automatiquement désactivée afin de correspondre au paramètre de la règle.

Les règles de gestion des erreurs sont désactivées par défaut, sauf pour le basculement du cluster qui est activé par défaut. Ces règles peuvent être activées ou désactivées pour les travaux qui déclenchent l'un des types d'erreur suivants :

- ◆ Erreurs des ressources
- ◆ Erreurs du serveur
- ◆ Annulation du travail
- ◆ Erreurs du travail
- ◆ Erreurs système
- ◆ Erreurs du réseau
- ◆ Erreurs du périphérique de sauvegarde
- ◆ Erreurs de sécurité
- ◆ Erreurs du support de sauvegarde
- ◆ Autres erreurs (n'entrant dans aucune des catégories précédentes)
- ◆ Basculement du cluster

Voir aussi :

« [Activation ou désactivation du redémarrage du point de contrôle](#) », page 807

Configuration des règles de gestion des erreurs

Vous pouvez configurer des règles de gestion des erreurs pour les travaux dont l'état final, la catégorie d'erreur et le code d'erreur correspondent à une règle définie. Les paramètres des règles de gestion des erreurs permettent de renommer la règle, de l'activer, et de réexécuter, suspendre ou annuler le travail.

Remarque Si Backup Exec est exécuté dans un environnement de cluster, la règle de gestion des erreurs pour le basculement du cluster s'affiche. Vous pouvez uniquement activer ou désactiver la règle. Vous ne pouvez pas configurer d'autre option.

▼ Pour configurer une règle de gestion des erreurs :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer les règles de gestion des erreurs**.
La boîte de dialogue Règles de gestion des erreurs s'affiche. Chaque règle affiche le nom, l'état du travail, la catégorie d'erreur et l'état Activé.
2. Sélectionnez la règle de gestion des erreurs à configurer, puis cliquez sur **Paramètres**.
3. Complétez la boîte de dialogue Paramètres des règles de gestion des erreurs comme suit :

Paramètres des règles de gestion des erreurs

Élément	Description
Nom	Nom de la règle de gestion des erreurs.
État final du travail	État du travail qui active la règle. L'état du travail peut être affiché, mais pas modifié. Les états disponibles sont les suivants : ♦ Erreur ♦ Annulé ♦ Échec



Paramètres des règles de gestion des erreurs (suite)

Élément	Description
Catégorie d'erreur	Catégorie d'erreur pour laquelle la règle sera appliquée. La catégorie d'erreur peut être affichée, mais pas modifiée. Les catégories d'erreurs sont : ◆ Périphérique de sauvegarde ◆ Support de sauvegarde ◆ Travail ◆ Réseau ◆ Autre ◆ Ressource ◆ Sécurité ◆ Serveur ◆ Système
Activée	Cochez cette case pour activer la règle de gestion des erreurs.
Options de nouvelle tentative	
Recommencer le travail	Cochez cette case pour activer une nouvelle tentative du travail.
Nb maximum de tentative	Entrez le nombre de tentatives d'exécution du travail. Le nombre maximum de tentatives est égal à 99.
Intervalle des tentatives	Entrez le nombre de minutes à l'issue duquel le travail est réexécuté. La durée maximale est égale à 1 440.
Disposition finale du travail	
Suspendre le travail tant que la condition d'erreur n'a pas été effacée manuellement	Cette option permet de mettre le travail en attente, le temps de supprimer manuellement l'erreur. Une fois l'erreur supprimée, vous pouvez annuler la mise en attente du travail.
Annuler le travail et le reprogrammer pour son prochain service programmé	Cette option permet d'annuler le travail en cours à l'issue du nombre spécifié de nouvelles tentatives. Une fois que le travail a été annulé, il démarre à l'heure programmée suivante.
Remarques	Entrez un commentaire sur la règle de gestion des erreurs.

Configuration de la maintenance de la base de données

L'option Maintenance de la base de données permet de gérer la base de données Backup Exec. Celle-ci conserve un enregistrement des fichiers et des données configurées (par exemple, les modèles, les catalogues, etc.). Cette option permet également d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Optimiser la taille de la base de données
- ◆ Supprimer les données qui ont expiré
- ◆ Enregistrer le contenu des fichiers de la base de données
- ◆ Vérifier la cohérence de la base de données

Il n'est pas nécessaire de sélectionner toutes les options. Cependant, chacune exécute un processus différent qui assure la protection et la maintenance de votre base de données. La sélection de toutes les options permet de récupérer la base de données plus rapidement et de maintenir un niveau de performance optimal.

Des alertes d'information sont générées au début et à la fin de chaque processus de maintenance de la base de données. Les alertes fournissent des détails sur le type de maintenance effectué et sur sa durée d'exécution. Si le processus de maintenance de la base de données échoue, l'alerte indique où l'erreur s'est produite et la raison de l'échec.

▼ Pour configurer la maintenance de la base de données :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Maintenance de la base de données**.
3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de maintenance de la base de données

Élément	Descriptions
Activer la maintenance de la base de données Backup Exec	Cochez cette case pour activer le processus de maintenance de la base de données.
Heure de la dernière maintenance	Date et heure de la dernière exécution du processus de maintenance de la base de données.
Effectuer la maintenance de la base de données à	Entrez l'heure à laquelle vous souhaitez effectuer la maintenance de la base de données. La maintenance a lieu une fois par jour à l'heure spécifiée.



Options de maintenance de la base de données (suite)

Élément

Descriptions

Suppression des données périmées

Supprimer les données périmées Cochez cette case pour supprimer de la base de données Backup Exec l'historique du travail, les journaux des travaux, l'historique des alertes et les rapports qui ont expiré à l'issue du délai spécifié.

Nombre de jours pendant lesquels conserver les données avant de les supprimer de la base de données Backup Exec

Historique du travail Entrez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver l'historique des travaux dans la base de données avant qu'il ne soit supprimé. L'historique des travaux contient un résumé des statistiques sur le travail et des détails sur le support, les périphériques et les jeux de sauvegarde utilisés pour traiter le travail.

Journaux des travaux Entrez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les journaux des travaux dans la base de données avant qu'ils ne soient supprimés. Les journaux des travaux contiennent des informations détaillées sur les travaux.

Historique des alertes Entrez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver l'historique des alertes dans la base de données avant qu'il ne soit supprimé. L'historique des alertes contient des informations sur les propriétés et les réponses relatives à l'alerte.

Rapports Entrez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les rapports dans la base de données avant qu'ils ne soient supprimés. Les rapports contiennent des informations de propriété sur les travaux de rapports générés. Le rapport lui-même n'est pas supprimé.

Vérifier la cohérence de la base de données Backup Exec Cochez cette case pour vérifier la cohérence logique et physique du contenu de la base de données.

Remarque L'option n'est pas activée par défaut, mais il est recommandé de vérifier régulièrement la cohérence à un moment où l'activité de Backup Exec est faible.

Optimiser la taille de la base de données Cochez cette case pour réorganiser les pages fragmentées et réduire la taille de la base de données physique à 10 % au-dessus de son utilisation réelle.

Options de maintenance de la base de données (suite)

Élément	Descriptions
Enregistrer le contenu de la base de données dans le répertoire de données Backup Exec	Cochez cette case pour vider le contenu de la base de données dans le répertoire de données de Backup Exec afin de sauvegarder le fichier de base de données (BEDB.bak). Le fichier de vidage est conservé dans le répertoire de données jusqu'à la prochaine exécution de la maintenance de la base de données. Ensuite, le fichier est écrasé. Cette option permet de récupérer la base de données en cas de sinistre. Pour plus d'informations, voir « Récupération de la base de données d'un serveur de supports », page 878.

4. Cliquez sur **OK**.



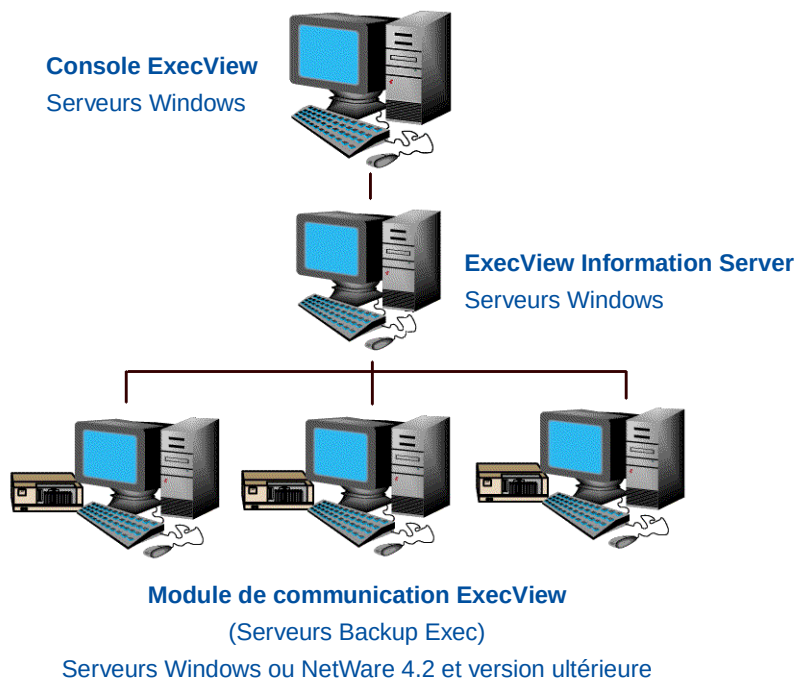
Utilisation de ExecView dans Backup Exec

ExecView est un outil de surveillance Web qui comprend une interface utilisateur appelée Console ExecView. ExecView offre une console de gestion unique qui permet de surveiller et de gérer, localement ou à distance, des périphériques, travaux et alertes des serveurs de supports Backup Exec. La console ExecView peut être lancée sur un serveur Windows à partir de Internet Explorer™. Le module ECM (ExecView Communication Module) de ExecView est installé sur les serveurs de supports et transmet les informations sur les serveurs de supports à une base de données qui se trouve sur ExecView Information Server (EIS), un serveur Web qui réside sur les serveurs Windows.

À partir de la console ExecView, vous pouvez surveiller les serveurs de supports, les périphériques connectés à ces serveurs, les travaux et les alertes.

La console ExecView, EIS et ECM peuvent être exécutés sur trois systèmes différents ou vous pouvez installer une combinaison de ces composants sur un seul système. Par exemple, vous pouvez installer la console ExecView et EIS sur les mêmes serveurs Windows.

Composants ExecView dans une configuration courante



Plusieurs serveurs EIS et serveurs de supports peuvent communiquer avec la même console ExecView, mais la console ne peut communiquer qu'à partir d'un seul serveur EIS à la fois pour transmettre des informations sur les périphériques, les travaux et les alertes.

Pour surveiller les serveurs de supports à partir d'ExecView, vous devez commencer par créer un profil de EIS, puis un groupe de serveurs, ou groupe de serveurs de supports qui communiquent avec le serveur EIS.

Le regroupement de serveurs permet d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Contrôler la taille de l'affichage dans ExecView
- ◆ Surveiller le réseau d'entreprise plus efficacement

Les serveurs peuvent être groupés par catégorie (par exemple, par département ou fonction) et peuvent appartenir à plusieurs groupes de serveurs. Vous pouvez créer autant de groupes que vous le souhaitez et chaque groupe peut contenir un nombre illimité de serveurs.

L'utilisateur peut définir l'affichage du nombre de travaux programmés et terminés pour chaque serveur, que l'heure affichée dans les écrans de la console ExecView corresponde à l'heure du système local ou à celle du serveur. Il peut aussi définir le taux d'actualisation de la console ExecView. Si plusieurs profils sont créés, chaque profil peut être associé à différentes préférences de l'utilisateur. Vous pouvez vous connecter à plusieurs consoles ExecView à partir de profils différents. Cependant, chaque console ExecView n'autorise la connexion que d'un seul utilisateur (profil) à la fois.

Pour plus d'informations sur ExecView, reportez-vous à la documentation d'ExecView dans le répertoire ExecView\langue\Docs sur le CD de Backup Exec.

Configuration de ExecView

Vous pouvez configurer les paramètres de connexion d'ExecView, puis les enregistrer dans Backup Exec. Vous pouvez également modifier les paramètres à tout moment à l'aide de la méthode de configuration. La configuration des paramètres de connexion permet de démarrer rapidement la console ExecView via Backup Exec.

▼ Pour configurer les paramètres de connexion d'ExecView :

1. Dans le menu **Outils**, pointez sur **ExecView**, puis cliquez sur **Paramètres de connexion**.

La boîte de dialogue Paramètres de ExecView Information Server s'affiche.



2. Spécifiez les informations voulues de la manière suivante :

Boîte de dialogue Paramètres de ExecView Information Server

Élément	Descriptions
Nom de l'ordinateur hôte distant sur lequel ExecView Information Server (EIS) est exécuté	Entrez le nom de l'ordinateur hôte sur lequel ExecView Information Server (EIS) est exécuté. EIS est un serveur Web qui réside sur un système Windows. Il s'agit du serveur central avec lequel ExecView Communication Module (ECM) communique et transmet les données.
Numéro de port auquel est connecté le serveur Web EIS	Entrez le numéro de port auquel se connecte le serveur EIS pour vérifier les connexions de la console. La console communique avec le serveur EIS sur ce port via le protocole http.

3. Cliquez sur **OK**.

▼ **Pour lancer la console ExecView :**

❖ Dans le menu **Outils**, pointez sur **ExecView**, puis cliquez sur **ExecView Console**.

Si les paramètres d'ExecView Information Server sont configurés, la console ExecView est lancée. Si les paramètres ne sont pas définis, configurez ExecView Information Server en suivant la procédure décrite précédemment.

Restauration des données

8

L'opération de restauration permet de récupérer des informations depuis les supports de stockage, y compris les supports créés avec un logiciel de sauvegarde autre que Backup Exec, et de les restaurer sur un serveur ou une station de travail distante.

Dans la plupart des cas, vous ne devrez restaurer qu'un seul fichier, mais il vous faudra parfois restaurer des répertoires, des groupes de fichiers ou (en cas de sinistre) un système entier. Backup Exec offre plusieurs méthodes pour rechercher les fichiers que vous devez restaurer :

- ◆ *Vue des ressources.* Cette vue liste les données sauvegardées par les ressources depuis lesquelles elles ont été sauvegardées. Cette fonction permet de rechercher des fichiers qui étaient situés sur une station de travail ou un serveur particuliers.
- ◆ *Vue des supports.* Cette vue liste les données contenues sur un support. Cette fonction permet d'afficher le contenu d'une bande qui a été sauvegardée depuis un autre serveur de supports.
- ◆ *Sélection avancée de fichiers.* Cette fonction permet de spécifier les attributs de fichier et de date pour les données à restaurer.
- ◆ *Rechercher dans les catalogues.* Cette fonction facilite la recherche de fichiers à restaurer et permet de vérifier que certains fichiers ont bien été sauvegardés. Cette fonction vous permet également d'afficher toutes les versions cataloguées et sauvegardées d'un fichier ; vous pouvez ainsi restaurer des versions antérieures si besoin est.

Vous pouvez sélectionner des options à utiliser pour la plupart des opérations de restauration. Backup Exec utilisera ces options par défaut sauf si vous les remplacez par d'autres lors de la configuration d'un travail de restauration spécifique.

Lors de la création de travaux de restauration, vous pouvez :

- ◆ restaurer des données sur le système d'origine depuis lequel elles ont été sauvegardées ou *rediriger* la restauration vers un autre système ;
- ◆ spécifier si le travail de restauration doit commencer immédiatement ou si vous préférez le programmer pour qu'il s'exécute ultérieurement ;
- ◆ spécifier le réseau local à utiliser pour la restauration des données, tout en veillant à ce que les autres réseaux critiques connectés ne soient pas affectés par cette opération de Backup Exec.



Voir aussi :

- « [Utilisation de la vue des ressources](#) », page 459
- « [Utilisation de la vue des supports](#) », page 459
- « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459
- « [Utilisation de la sélection avancée de fichiers à restaurer](#) », page 462

Opérations de restauration et de catalogage

Lors de la sauvegarde des données depuis une ressource, Backup Exec crée un jeu de fichiers de catalogue sur le serveur de supports et sur le support. Ces fichiers contiennent des informations sur le contenu de tous les supports et sont utilisés lors des sélections effectuées pour les travaux de restauration.

Tous les supports sauvegardés par d'autres installations de Backup Exec doivent être catalogués par le serveur de supports local avant que les données ne puissent être affichées dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, car le catalogue du support n'existe pas sur le serveur de supports. Une opération de **Catalogage** doit être effectuée sur le support avant que les fichiers à restaurer ne soient sélectionnés.

Voir aussi :

- « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426
- « [Définition des valeurs de catalogue par défaut](#) », page 430
- « [Niveaux de catalogue](#) », page 433

Catalogage d'un support dans un lecteur

Utilisez l'option **Cataloguer** pour enregistrer le contenu d'un support créé par un autre produit que cette installation de Backup Exec (support importé) ou pour créer un nouveau catalogue sur le disque dur local si celui du support n'est plus disponible. Tout support doit posséder un catalogue avant que ses données ne puissent être restaurées ou vérifiées. Vous pouvez également cataloguer des fichiers de sauvegarde sur disque. Si le support est utilisé par ce système pour la première fois, vous devez d'abord inventorier le support (voir « [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176).

▼ Pour cataloguer un support :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Sélectionnez le périphérique contenant le support à cataloguer, puis le support lui-même.

3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des supports**, sélectionnez **Nouveau catalogue**.
4. Sélectionnez les options de **Périphérique** comme indiqué à la section « [Options de périphérique pour les travaux de catalogage](#) », page 428.
5. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et sélectionnez les options comme indiqué à la section « [Options générales pour un travail de catalogage](#) », page 429.
6. Si vous voulez qu'une personne ou un groupe soit notifié lorsque le travail est terminé, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les options voulues (voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530).
7. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

L'opération de catalogage peut être contrôlée ou annulée à l'aide du **Moniteur des travaux**.

Voir aussi :

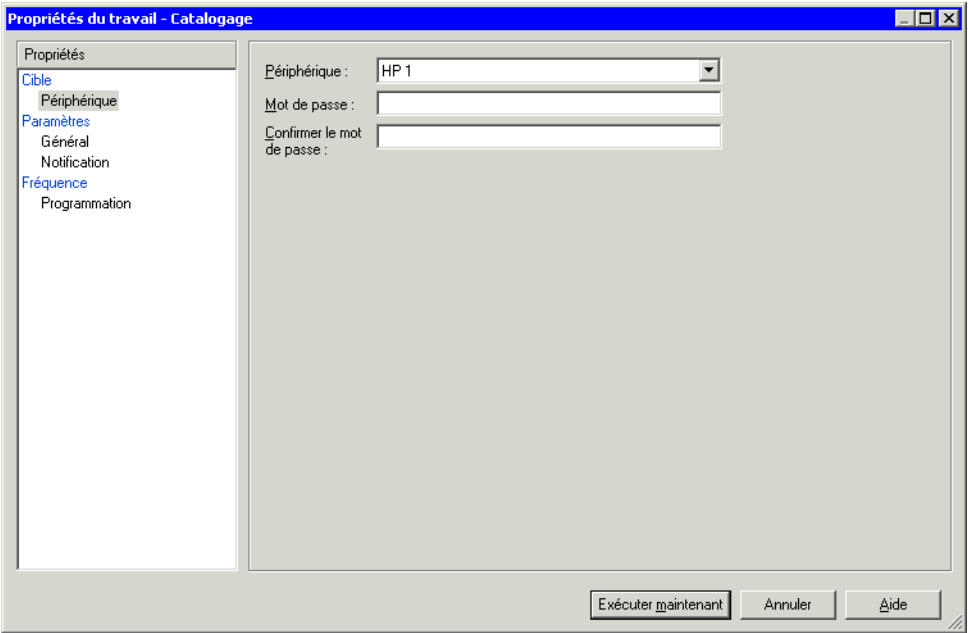
- « [Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque](#) », page 151
- « [Surveillance des travaux](#) », page 393
- « [Définition des valeurs de catalogue par défaut](#) », page 430
- « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459
- « [Annulation d'une opération de restauration](#) », page 478



Options de périphérique pour les travaux de catalogage

Lorsque vous créez un travail de catalogage, les premières options qui s'affichent sont les options de **Périphérique**.

Boîte de dialogue Propriétés du travail - Catalogage



Ces options sont les suivantes :

Options de périphérique pour le travail de catalogage

Élément	Description
Périphérique	Sélectionnez le périphérique sur lequel le travail s'exécutera.
Mot de passe	Si ce support est protégé par un mot de passe et est catalogué par ce système pour la première fois, entrez le mot de passe.
Confirmer le mot de passe	Si ce support est protégé par un mot de passe et est catalogué par ce système pour la première fois, entrez de nouveau le mot de passe.

Options générales pour un travail de catalogage

Les options générales pour un travail de catalogage sont :

Configuration des options générales pour le travail

Élément	Description
Nom du travail	Entrez le nom du travail ou acceptez le nom par défaut.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse

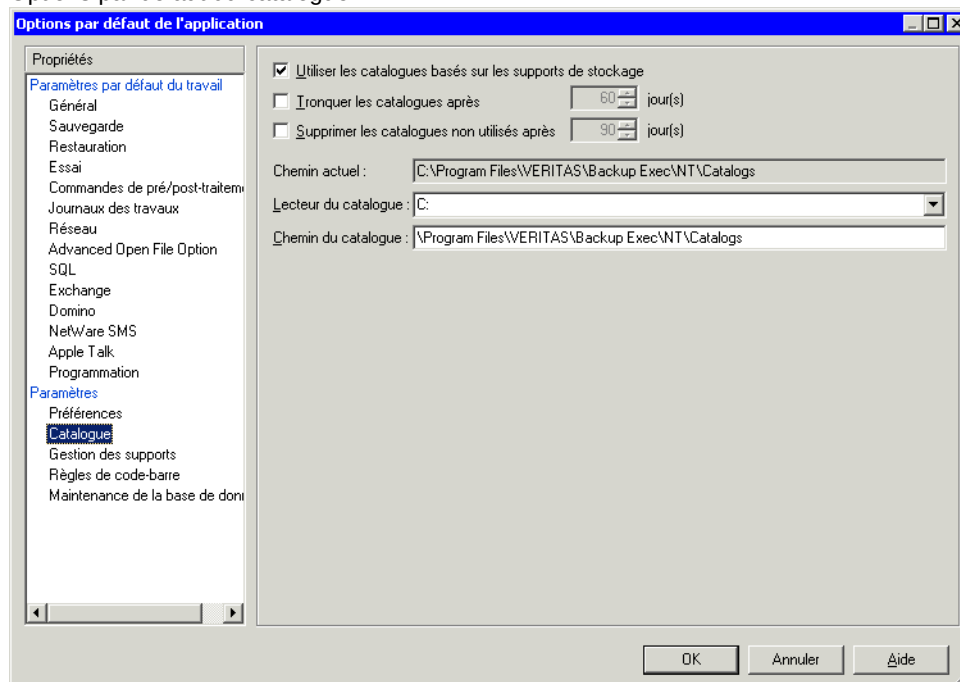


Définition des valeurs de catalogue par défaut

▼ Pour configurer les valeurs de catalogue par défaut :

1. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Catalogage**.

Options par défaut du catalogue



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut du catalogue

Élément	Description
Utiliser les catalogues basés sur les supports de stockage	Sélectionnez cette option pour permettre à Backup Exec de lire les informations sur le catalogue depuis le support. Les catalogues basés sur les supports permettent de cataloguer rapidement les bandes non incluses dans le catalogue sur disque (par exemple, un support qui a été écrit par une autre installation de Backup Exec). Cette fonction permet de cataloguer des bandes en quelques minutes, contrairement aux méthodes de catalogage fichier par fichier traditionnelles qui durent plusieurs heures. Si vous voulez qu'un nouveau catalogue soit créé à la suite de la lecture de chaque bloc de fichiers Backup Exec, désélectionnez cette option. Faites-le uniquement si les méthodes traditionnelles de catalogage ont échoué.
Tronquer les catalogues après x jour(s)	Sélectionnez cette option pour ne conserver que les informations d'en-tête et supprimer tous les détails sur les fichiers et les répertoires après un certain nombre de jours. Cette option permet de réduire considérablement la taille des catalogues. Lorsque les catalogues ont été tronqués, les fichiers et les répertoires ne peuvent pas être restaurés sauf s'ils ont été recatalogués.
	Remarque En outre, la dernière date d'accès n'est pas réinitialisée. Par conséquent, si vous programmez l'exécution d'une troncature des catalogues dans 20 jours et sélectionnez Supprimer les catalogues non utilisés après 30 jours, les catalogues sont tronqués le 20^e jour et supprimés le 30^e jour, sauf s'ils ont fait l'objet d'un accès.
Supprimer les catalogues non utilisés après x jour(s)	Backup Exec supprime automatiquement les catalogues stockés sur disque qui n'ont pas été utilisés pendant le nombre de jours spécifié. L'activation de cette fonction permet de gérer l'espace disque utilisé par les catalogues ; cependant, une fois que les informations sur les catalogues pour les supports ont été supprimées, vous devez recataloguer ces derniers avant de pouvoir sélectionner leurs données pour une opération de restauration. La date d'accès pour les catalogues stockés sur disque est mise à jour chaque fois que des données sont restaurées depuis le support ou y sont ajoutées.



Options par défaut du catalogue (suite)

Élément	Description
Chemin actuel	Le chemin du répertoire où se trouvent les fichiers de catalogue. Le chemin par défaut est Backup Exec\NT\Catalogs.
Lecteur du catalogue	Sélectionnez un volume contenant les fichiers de catalogue. Vous pouvez utiliser cette option si vous ne disposez que d'un espace limité sur le serveur de supports.
Chemin du catalogue	Spécifiez un chemin sur le volume pour les fichiers de catalogue. Si vous entrez un chemin qui n'existe pas, vous serez invité à en créer un.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Opérations de restauration et de catalogage](#) », page 426

« [Niveaux de catalogue](#) », page 433

Niveaux de catalogue

La quantité d’informations pouvant être affichées à l’aide du catalogue pour le support est déterminée par le « niveau de catalogue » de ce dernier. Backup Exec catalogue entièrement chaque sauvegarde, mais il arrive parfois que des supports ne soient pas entièrement catalogués dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration. Les niveaux de catalogues suivants sont des niveaux possibles dans le système Backup Exec comme le montre la vue **Supports** et les sélections de restauration :

Niveaux de catalogue de support

Élément	Description
Support complètement catalogué 	Ainsi, vous pouvez : ◆ afficher les informations sur tous les répertoires et fichiers contenus dans chaque jeu de sauvegarde ; ◆ rechercher les fichiers à restaurer ; ◆ utiliser la fonctionnalité d’affichage des versions de fichiers.
Support catalogué tronqué 	Le support catalogué et tronqué ne contient que des informations sur le jeu de sauvegarde. Aucun fichier ni attribut de fichier ne peut être affiché. Cette version de Backup Exec n’écrit que sur des catalogues pleins. Cependant, un support catalogué et tronqué importé de versions antérieures de Backup Exec, mais qui n’avait pas été catalogué par cette version, apparaît comme catalogué et tronqué. Un tel support ne vous permet pas d’effectuer des sélections de restauration. Vous devez cataloguer le support pour afficher et sélectionner les fichiers à restaurer.
Support non catalogué	Il n’existe aucune information de catalogue pour ce support. Vous devez cataloguer le support pour afficher et sélectionner les fichiers à restaurer.

Voir aussi :

- « Définition des valeurs de catalogue par défaut », page 430
- « Opérations de restauration et de catalogage », page 426



Restauration des données vers un serveur ou une station de travail

La restauration de données sur un serveur ou une station de travail implique la création d'un travail de restauration pour lequel vous spécifiez :

- ◆ la source ;
- ◆ la destination ;
- ◆ les paramètres ;
- ◆ la fréquence.

Sauf spécification contraire, le travail de restauration utilisera les options par défaut définies dans le menu **Outils**.

Vous pouvez utiliser l'Assistant Restauration pour que Backup Exec vous aide à créer un travail de restauration, mais une fois que vous commencerez à maîtriser l'utilisation de Backup Exec, vous préférerez probablement définir vos propres options en configurant les propriétés du travail de restauration.

Voir aussi :

« [Configuration des options de restauration par défaut](#) », page 473

Assistant Restauration

▼ Pour lancer l'Assistant Restauration :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de restauration**, sélectionnez **Nouveau travail à l'aide de l'assistant**.
3. Suivez les invites à l'écran.

Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail

▼ Pour restaurer des données sur un serveur ou une station de travail :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Sélectionnez les données à restaurer (voir « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459) et définissez les autres options de sélection comme indiqué à la section « [Options de sélection pour les travaux de restauration](#) », page 437.

Remarque Pour protéger les ressources distantes, vous devez installer Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers sur l'ordinateur distant.

3. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Périphérique**.
4. Sélectionnez le périphérique contenant les données à restaurer.
5. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** et sélectionnez les options comme indiqué à la section « [Options générales pour les travaux de restauration](#) », page 439.

Vous pouvez sélectionner d'autres options de configuration pour le travail de restauration avant de l'exécuter ou de le programmer. Ces options sont disponibles dans le volet Propriétés de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration :

- Si vous voulez rediriger le travail vers un système autre que celui depuis lequel les données ont été sauvegardées, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, sélectionnez l'une des options suivantes (voir « [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469) :
 - **Redirection de fichiers**. Sélectionnez cette option pour rediriger les jeux de fichiers.
 - **Redirection SQL**. Sélectionnez cette option pour rediriger les jeux SQL Server vers un autre serveur SQL.
 - **Redirection Exchange**. Sélectionnez cette option pour rediriger les jeux Exchange vers un autre serveur Exchange.
 - **Redirection SharePoint**. Sélectionnez cette option pour rediriger les jeux Sharepoint Portal Server vers un autre serveur Sharepoint.
- Si vous voulez définir des options avancées pour le travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**. Définissez ensuite les options comme indiqué à la section « [Options avancées pour les travaux de restauration](#) », page 442.



- Si vous voulez définir des commandes qui s'exécuteront avant ou après le travail, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Commandes de pré/post-traitement** et configurez les options comme indiqué à la section « [Commandes de pré/post-traitement pour des travaux de restauration](#) », page 446.
- Si vous restaurez d'autres types de plates-formes ou des agents de bases de données, tels que SQL, Exchange ou NetWare, sélectionnez le type de plate-forme dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, puis reportez-vous au chapitre ou à l'annexe relatifs à cet élément pour plus d'instructions sur la définition des options.
- Si vous voulez spécifier un réseau local à utiliser pour le travail de restauration, dans le volet Propriétés, cliquez sur **Réseau**, puis entrez les informations relatives à ce réseau (voir « [Spécification du réseau de restauration](#) », page 476).
- Si vous voulez que Backup Exec notifie certaines personnes lorsque le travail est terminé, dans le volet **Propriétés**, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**, puis sélectionnez les personnes voulues (voir « [Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie](#) », page 501).

En fonction des paramètres par défaut, certaines options peuvent ou non être déjà sélectionnées. Pour remplacer les options par défaut, sélectionnez ou désélectionnez des éléments dans les différentes boîtes de dialogue.

6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Pour surveiller le travail en cours d'exécution, cliquez sur **Moniteur des travaux** et vérifiez que l'option **Afficher les travaux actifs** est sélectionnée sous **Filtres de la vue du travail en cours**. Vous pouvez afficher les résultats du travail de restauration dans son journal.

Attention Lors de la restauration de l'état du système, vous devez redémarrer l'ordinateur avant d'effectuer d'autres opérations de restauration.

Remarque Selon votre environnement de système de fichiers, le nombre d'octets des données restaurées ne correspond peut-être pas à celui enregistré lors de la sauvegarde des données. Cela est tout à fait normal et ne signifie pas que certains fichiers n'ont pas été pris en compte lors de l'opération de restauration. Pour plus d'informations, voir « [Questions sur la restauration](#) », page 608.

Voir aussi :

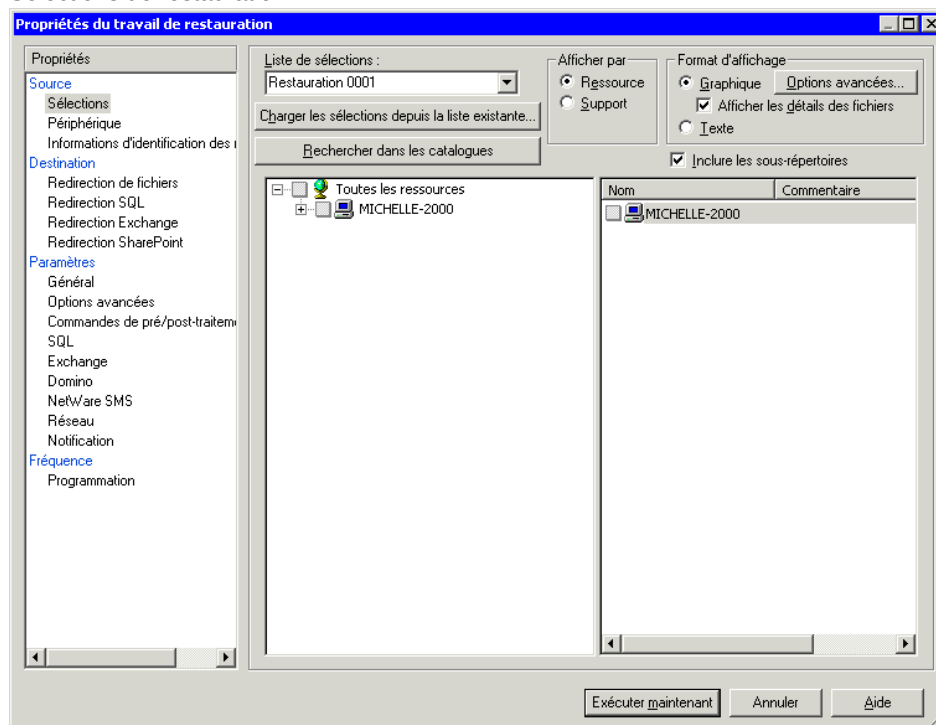
« [Sélection des données à restaurer](#) », page 459

- « [VERITAS Backup Exec - Remote Agent](#) », page 887
- « [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469
- « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098
- « [Restauration de Exchange 2000](#) », page 1184
- « [Options de restauration pour Exchange 5.5](#) », page 1221
- « [Restauration de serveurs NetWare](#) », page 1349
- « [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302
- « [Affichage des travaux terminés](#) », page 407
- « [Restauration des autorisations de fichiers](#) », page 451

Options de sélection pour les travaux de restauration

Lorsque la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration s'affiche, **Sélections** est sélectionné par défaut dans le volet Propriétés. Vous pouvez choisir les données à inclure dans le travail de restauration. Vous pouvez également définir le mode d'affichage des données dans cette boîte de dialogue.

Sélections de restauration



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

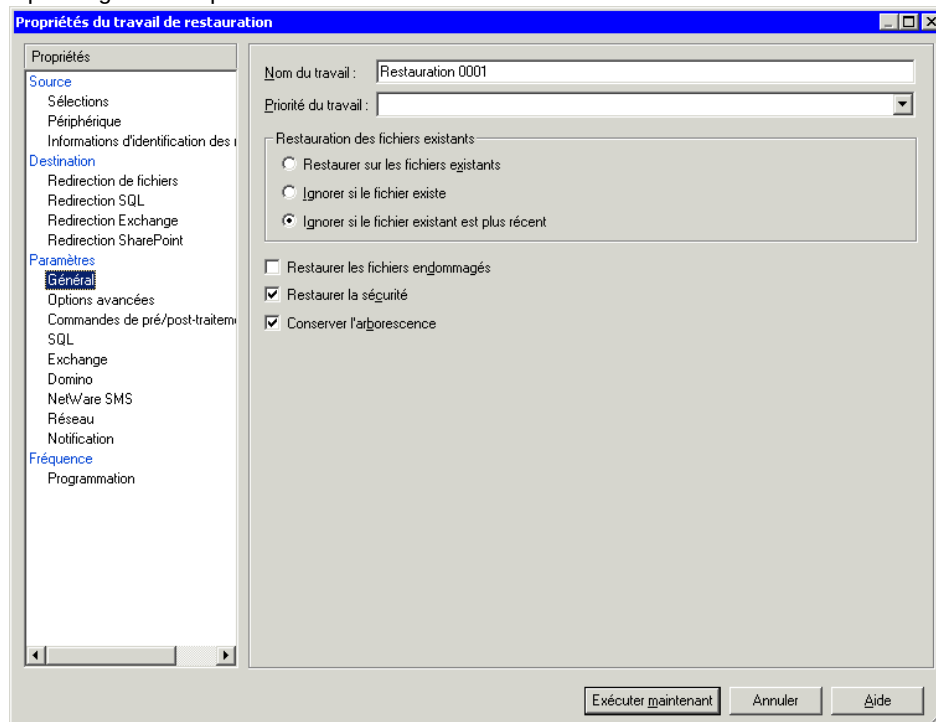
Options de sélection pour le travail de restauration

Élément	Description
Liste de sélections	Si vous créez un travail à l'aide d'une liste de sélection existante, choisissez la liste ou les listes que vous voulez utiliser. Sinon, utilisez la liste Sélection par défaut, qui crée une nouvelle liste portant ce nom.
Chargement des sélections depuis la liste existante	Cliquez sur ce bouton si vous voulez utiliser une liste de sélection qui a déjà été créée ou fusionner des listes de sélections existantes.
Format d'affichage	
Graphique	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections dans une arborescence.
Afficher les détails des fichiers	Sélectionnez cette option pour afficher les détails des fichiers à sélectionner.
Texte	Sélectionnez cette option pour afficher les sélections sous forme de liste de fichiers et de répertoires.
Options avancées	Cliquez sur ce bouton si vous voulez utiliser la sélection avancée de fichiers pour sélectionner les fichiers à restaurer (voir « Utilisation de la sélection avancée de fichiers à restaurer », page 462).
Inclure les sous-répertoires	Activez cette option pour inclure le contenu de tous les sous-dossiers du répertoire sélectionné.

Options générales pour les travaux de restauration

Les options générales pour les travaux de restauration, comprenant le nom du travail, peuvent être définies dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration. Pour définir ces options, sous l'onglet **Propriétés**, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

Options générales pour le travail de restauration



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options générales pour le travail de restauration

Élément	Description
Nom du travail	Entrez un nom (25 caractères maximum) décrivant les données que vous restaurez. Il permet d'identifier cette opération dans le calendrier des travaux.
Priorité du travail	Sélectionnez le niveau de priorité pour ce travail. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Ces priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse

Restauration des fichiers existants

Restaurer sur les fichiers existants	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec écrase sur la ressource cible les fichiers dont les noms sont identiques à ceux des fichiers restaurés. Utilisez cette option uniquement si vous êtes sûr de vouloir restaurer une version plus ancienne d'un fichier.
Ignorer si le fichier existe	Sélectionnez cette option pour empêcher Backup Exec de remplacer les fichiers sur le disque cible par ceux dont les noms sont identiques et qui sont inclus dans l'opération de restauration.
Ignorer si le fichier existant est plus récent	Sélectionnez cette option pour empêcher Backup Exec d'écraser des fichiers existants sur la ressource cible s'ils sont plus récents que les fichiers inclus dans l'opération de restauration. Cette option est utile si vous reconstituez un système. Par exemple, après avoir installé le système d'exploitation sur un ordinateur défectueux, vous pouvez restaurer une sauvegarde complète précédente du système sans craindre d'écraser les versions plus récentes des fichiers du système d'exploitation.

Options générales pour le travail de restauration (suite)

Élément	Description
Restaurer les fichiers endommagés	Sélectionnez cette option uniquement si vous ne souhaitez pas que Backup Exec exclut automatiquement les fichiers endommagés de la restauration. Il est recommandé d'utiliser cette option uniquement si un travail a échoué parce qu'une interrogation du catalogue n'a pas pu déterminer les fichiers endommagés sur la bande. Normalement, au cours d'un travail de restauration, Backup Exec interroge le catalogue pour déterminer si la bande contient des fichiers endommagés et les exclure de la restauration. Si pendant le processus d'interrogation, Backup Exec ne peut pas déterminer si un fichier est endommagé, la restauration est interrompue et le travail est considéré comme ayant échoué. Dans le cas peu probable où les fichiers endommagés ne puissent pas être exclus, vous pouvez exécuter manuellement cette opération dans la boîte de dialogue Sélections de restauration en activant l'option Restaurer les fichiers endommagés.
Restaurer la sécurité	Cochez cette case pour restaurer les informations de sécurité au niveau du fichier sur les partitions NTFS, si ces informations existent dans les données que vous avez sélectionnées.
Conserver l'arborescence	Cette option est activée par défaut. Cochez cette case pour restaurer les données en conservant leur structure de répertoires. Si vous désactivez cette option, toutes les données (y compris celles des sous-répertoires) sont restaurées dans le répertoire spécifié dans la boîte de dialogue Redirection. Désélectionnez Conserver l'arborescence pour restaurer plusieurs sous-répertoires ou fichiers individuels depuis un support, mais elle doit être activée pour restaurer un lecteur entier.

Voir aussi :

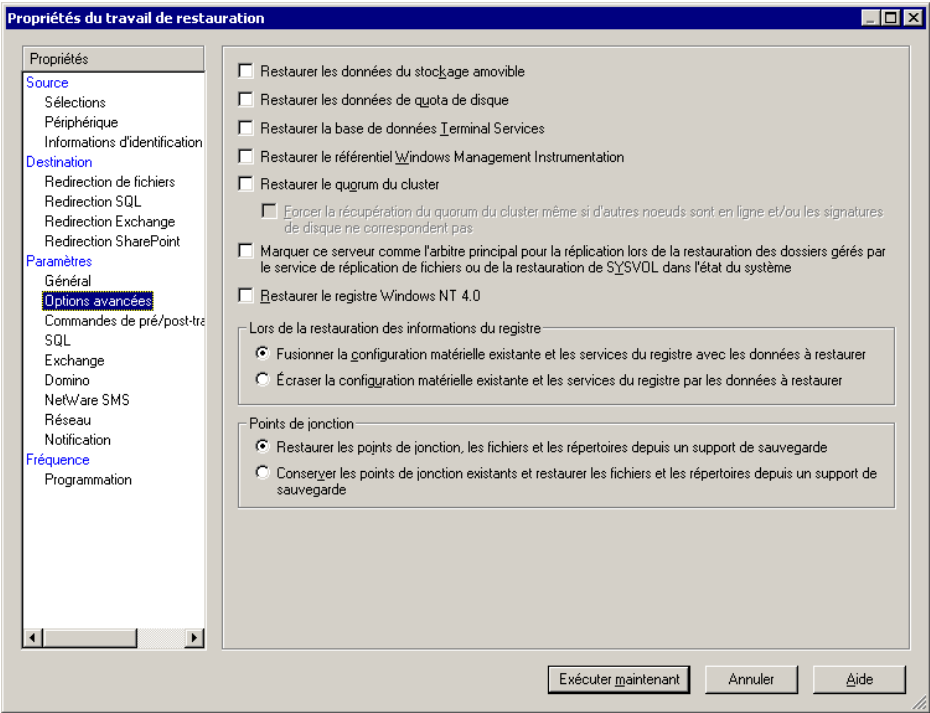
« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435



Options avancées pour les travaux de restauration

Pour définir les options avancées pour les travaux de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.

Options avancées de restauration



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options avancées de restauration

Élément	Fonction
Restaurer les données du Stockage amovible	Cochez cette case pour restaurer les données du Stockage amovible. La base de données du Stockage amovible est située dans le répertoire <i>Systemroot\System32\Ntmsdata</i> et est automatiquement sauvegardée lorsque le répertoire système est sélectionné pour la sauvegarde. Le Stockage amovible est un service utilisé pour gérer les supports amovibles et les périphériques de stockage ; il permet aux applications d'accéder aux mêmes ressources de supports et de les partager.

Options avancées de restauration (suite)

Élément	Fonction
Restaurer les données de quota de disque	Cochez cette case pour restaurer les données d'espace disque disponible. Ces données sont automatiquement sauvegardées lorsque le répertoire racine d'un volume est sélectionné pour une sauvegarde. Le quota de disque assure le suivi de l'espace disque disponible et contrôle l'utilisation des disques par utilisateur et par volume ; les valeurs peuvent être restaurées dans les limites définies avant la sauvegarde.
Restaurer la base de données Terminal Services	Sélectionnez cette option pour restaurer la base de données Terminal Services. Cette base de données, qui contient les données sur les licences des clients, se trouve par défaut dans le répertoire <i>Systemroot\System32\LServer</i>. Ce dernier est automatiquement sauvegardé lorsque le répertoire système (System) est sélectionné pour la sauvegarde. Terminal Services permet d'exécuter les applications des clients sur un serveur pour que les ordinateurs clients puissent fonctionner en tant que terminaux plutôt que systèmes indépendants.
Restaurer le référentiel Windows Management Instrumentation	Sélectionnez cette option pour restaurer le référentiel Windows Management Instrumentation (WMI). Ce dernier est stocké dans le répertoire <i>Systemroot\System32\wbem\Repository</i> et est automatiquement sauvegardé lorsque le répertoire système (System) est sélectionné pour la sauvegarde. Le référentiel Windows Management Instrumentation permet de contrôler les ressources du système et présente une vue cohérente de votre environnement.
Restaurer le quorum du cluster	Sélectionnez cette option pour restaurer la configuration du cluster. Pour plus d'informations sur la restauration de clusters, voir « Restauration des données sur des clusters », page 826.



Options avancées de restauration (suite)

Élément	Fonction
Forcer la récupération du quorum du cluster même si d'autres nœuds sont en ligne et/ou les signatures de disque ne correspondent pas	Sélectionnez cette option pour restaurer la configuration du cluster si vous ne pouvez pas mettre hors ligne les autres nœuds du cluster ou si le disque qui contenait auparavant le quorum du cluster a été modifié. Si cette option est sélectionnée, le service de cluster des nœuds en ligne est arrêté. Cette option permet également de conserver la même lettre de lecteur pour le disque contenant le quorum du cluster, même si la configuration a changé et que les signatures de disque du support restauré ne correspondent pas à celles du quorum du cluster. Toute modification apportée au quorum du cluster après la dernière sauvegarde sera perdue. Cette option n'est disponible que si l'option Restaurer le quorum du cluster est également sélectionnée.
Marquer ce serveur comme l'arbitre principal pour la réplication lors de la restauration des dossiers gérés par le service de réplication de fichiers ou de la restauration de SYSVOL dans l'état du système	Cochez cette case pour désigner ce serveur comme le réplicateur principal pour tous les membres du jeu lors de la restauration des dossiers gérés par le service de réplication de fichiers ou lors de la restauration de SYSVOL en tant que partie de l'état du système. Si vous devez restaurer tous les membres d'un jeu de répliques, arrêtez la réplication, restaurez tous les serveurs membres, puis lors de la restauration du dernier serveur membre, sélectionnez cette option pour désigner le serveur comme réplicateur principal. Si vous ne la sélectionnez pas, la réplication risque de ne pas fonctionner. Remarque Dans cette version de Backup Exec, toutes les restaurations de SYSVOL et des dossiers gérés par le service de réplication de fichiers ne font pas autorité. Pour effectuer une restauration faisant autorité, vous devez rediriger la restauration, puis copier les fichiers sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'exécution de restaurations faisant autorité, reportez-vous à la documentation de Microsoft.
Restaurer le registre Windows NT 4.0	Cochez cette case pour restaurer les informations du registre s'il est inclus dans les données que vous avez sélectionnées (applicable uniquement à Windows NT v4.0).
Fusionner la configuration matérielle existante et les services du registre avec les données à restaurer	Sélectionnez cette option si vous voulez fusionner les services du matériel et du registre existants avec les données sélectionnées pour la restauration. Elle doit uniquement être utilisée pour restaurer l'état du système ou le registre Windows NT.

Options avancées de restauration (suite)

Élément	Fonction
Écraser la configuration matérielle existante et les services du registre avec les données à restaurer	Sélectionnez cette option si vous voulez remplacer la configuration matérielle et les services de registre par les données sélectionnées pour la restauration. Elle doit uniquement être utilisée pour restaurer l'état du système ou le registre Windows NT et lorsqu'aucun matériel n'a été remplacé.

Points de jonction

Restaurer les points de jonction, les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde	Lorsque cette option est sélectionnée, les informations sur les points de jonction ainsi que les fichiers et les répertoires auxquels ils sont liés sont restaurées. Si cette option est sélectionnée, les points de jonction existant sur le système seront remplacés. Remarque Si à l'origine, un point de jonction était sauvegardé sans que l'option Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction ne soit sélectionnée (voir « Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction », page 341), les fichiers et les répertoires auxquels le point de jonction est lié ne sont pas restaurés, sauf si ce dernier était lié à un lecteur monté auquel aucune lettre de lecteur n'est affectée.
Conserver les points de jonction existants et restaurer les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde	Sélectionnez cette option pour restaurer les fichiers et les répertoires sauvegardés depuis les liens des points de jonction tout en conservant les points de jonction actuels du système. Cette option empêche l'écrasement des points de jonction actuels par les informations sur les points de jonction restaurées depuis le support de sauvegarde. Lorsque cette option est sélectionnée et que des points de jonction ou des noms de répertoire identiques existent à la fois sur le système cible et sur le support, les fichiers et les répertoires sont restaurés sur le point de jonction ou le répertoire du système cible. Si un point de jonction ou un répertoire n'existe pas déjà au même emplacement et avec le même nom que le point de jonction à restaurer, les informations sur le point de jonction ainsi que les fichiers et les répertoires auxquels il est lié seront restaurées. Remarque Si à l'origine, un point de jonction était sauvegardé sans que l'option Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction ne soit sélectionnée (voir « Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction », page 341), les fichiers et les répertoires auxquels le point de jonction est lié ne sont pas restaurés, sauf si ce dernier était lié à un lecteur monté auquel aucune lettre de lecteur n'est affectée.



Voir aussi :

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

Commandes de pré/post-traitement pour des travaux de restauration

Pour configurer des commandes qui s'exécuteront avant ou après un travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Commandes de pré/post-traitement**.

Vous pouvez exécuter les commandes avant ou après un travail de restauration, et définir des conditions :

- ◆ Exécuter le travail si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi.
- ◆ Exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue.
- ◆ Autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour (ou codes de sortie) des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont été correctement exécutées. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur.

S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, configurez Backup Exec afin qu'il vérifie les codes de retour des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si la commande de pré-traitement a échoué ou réussi.

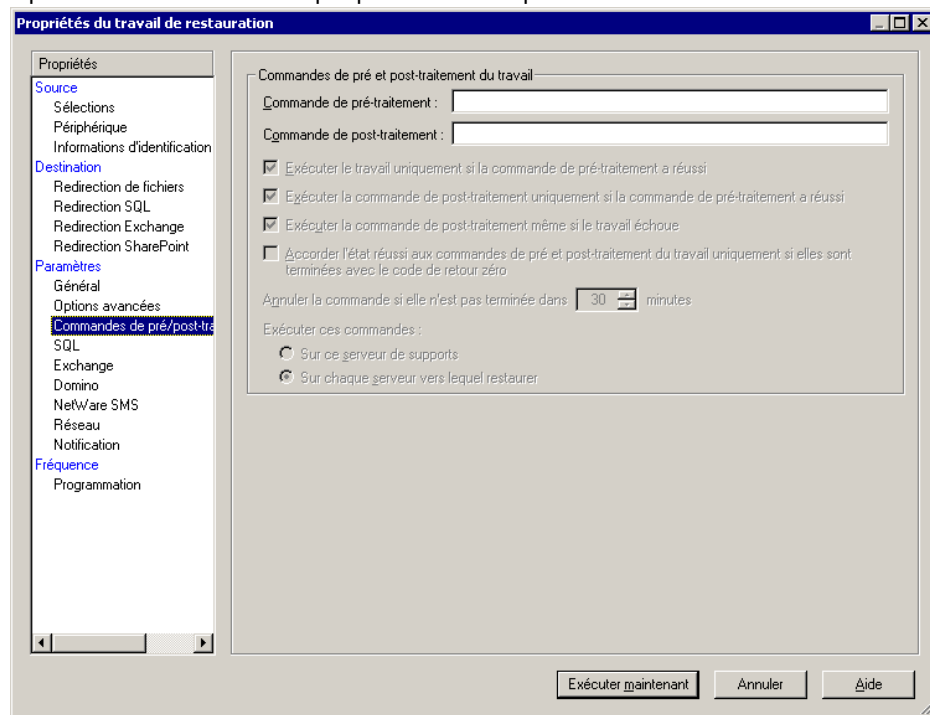
Par exemple, si une commande de pré-traitement du travail qui ferme une base de données avant l'exécution d'une restauration échoue, il se peut que la base de données soit endommagée lorsque la restauration est exécutée. Dans ce cas, il est impératif que le travail de restauration ne soit pas exécuté si la commande de pré-traitement échoue.

En outre, si Backup Exec est configuré pour vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement du travail et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que la commande de post-traitement a échoué. Si vous avez aussi choisi d'exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement réussit, et que celle-ci et le travail ont réussi, Backup Exec marque le travail comme ayant échoué si la commande de post-traitement a échoué.

Par exemple, si la commande de pré-traitement réussit et ferme la base de données, et que le travail de restauration réussit également, mais que la commande de post-traitement ne peut pas redémarrer la base de données, Backup Exec marque le travail *et* la commande de post-traitement comme ayant échoué.

Si vous sélectionnez **Sur chaque serveur sauvegardé**, les commandes de pré et post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin sur chaque serveur avant le démarrage du traitement sur le serveur sélectionné suivant.

Options des commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration

Élément	Fonction
Commande de pré-traitement	Spécifie une commande à exécuter sur le serveur spécifié avant de lancer le travail de restauration. Utilisez des chemins locaux. Assurez-vous qu'ils existent sur chaque serveur et qu'ils sont corrects. Remarque Les commandes qui nécessitent une interaction de l'utilisateur, telles que les invites, ne sont pas prises en charge.



Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration (suite)

Élément	Fonction
Commande de post-traitement	Spécifie une commande à exécuter sur le serveur spécifié une fois le travail de restauration terminé. Utilisez des chemins locaux. Assurez-vous qu'ils existent sur chaque serveur et qu'ils sont corrects. Remarque Les commandes qui nécessitent une interaction de l'utilisateur, telles que les invites, ne sont pas prises en charge.
Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter un travail de restauration uniquement si la commande de pré-traitement a réussi. Si elle échoue, le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué. S'il est impératif que le travail ne soit pas exécuté lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail uniquement si elles sont terminées avec le code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné, il signale à Backup Exec que l'exécution de la commande de pré-traitement a échoué. Le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué.
Exécuter une commande de post-traitement du travail si la commande de pré-traitement a réussi	Sélectionnez cette option pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi. S'il est impératif que la commande de post-traitement ne soit pas exécutée lorsque la commande de pré-traitement échoue, sélectionnez Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro. Si un code différent de zéro est retourné pour la commande de pré-traitement, Backup Exec l'interprète comme un échec de la commande de pré-traitement. La commande de post-traitement n'est pas exécutée. Si vous sélectionnez aussi Exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi, que la commande de pré-traitement et le travail ont réussi, mais que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que le travail et la commande de post-traitement ont échoué.

Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration (suite)

Élément	Fonction
Exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue	Sélectionnez cette option s'il est impératif d'exécuter la commande de post-traitement, que le travail ait réussi ou non. Si vous sélectionnez aussi Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro et que la commande de post-traitement retourne un code différent de zéro, le journal du travail indique que la commande de post-traitement a échoué.
Accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement du travail si elles se terminent avec un code de retour zéro	Sélectionnez cette option pour autoriser Backup Exec à vérifier les codes de retour des commandes de pré et post-traitement pour déterminer si elles ont réussi. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si cette option n'est pas sélectionnée, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.
Annuler la commande si elle n'est pas terminée dans x minutes	Sélectionnez la durée en minutes pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande de pré-traitement ou de post-traitement qui a échoué. La valeur par défaut est 30 minutes.



Commandes de pré/post-traitement pour les travaux de restauration (suite)

Élément	Fonction
Exécuter ces commandes	
Sur ce serveur de supports	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement sur ce serveur de supports uniquement.
Sur chaque serveur vers lequel restaurer	Sélectionnez cette option pour exécuter les commandes de pré et post-traitement une seule fois sur chaque serveur sauvegardé. Les sélections des commandes de pré et post-traitement s'appliquent indépendamment sur chaque serveur. Si vous sélectionnez cette option, les commandes de pré and post-traitement sont exécutées jusqu'à la fin pour chaque serveur avant le démarrage du traitement des travaux sur le serveur sélectionné suivant.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

« [Configuration des commandes de pré/post-traitement par défaut](#) », page 344

Restauration des autorisations de fichiers

Cette section contient des informations sur la restauration de données à l'aide de l'option **Restaurer la sécurité** qui affecte la sécurité des fichiers. Cette fonction s'applique uniquement aux partitions NTFS.

Pour restaurer des données lorsque l'option **Restaurer la sécurité** est activée, dans le volet Propriétés de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, sous **Paramètres**, sélectionnez **Général**. Backup Exec remplace toutes les informations de sécurité des répertoires présentes sur le disque par les niveaux de sécurité associés aux données restaurées. L'écrasement commence à la racine de l'arborescence restaurée et met à jour chaque répertoire de la structure jusqu'aux données contenues dans le dernier répertoire.

Exemple :

Avec les données suivantes sur le support de stockage (une sauvegarde effectuée avant les modifications de sécurité sur le disque) :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Complète
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Complète
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète

Avec les données suivantes sur le disque (sécurité des fichiers et des répertoires récemment modifiée) :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Lecture
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Modification
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète

Après une restauration lorsque l'option **Restaurer la sécurité** est sélectionnée, le niveau de sécurité des données du disque est du type suivant :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Complète
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Complète
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Complète

Si les données sont restaurées sans que l'option **Restaurer la sécurité** soit sélectionnée, le fichier data.txt hérite des autorisations du répertoire dans lequel il a été restauré. Dans ce cas, il hérite du niveau de sécurité Complète du répertoire Utilisateur1.

Voir aussi :

« [Options générales pour le travail de restauration](#) », page 440



Restauration des données de l'état du système

Les données spécifiques au système, comprenant l'état du système, incluent le registre, la base de données d'enregistrement de la classe COM+ ainsi que les fichiers système et d'amorçage. La base de données de services de certificats sera également incluse si le serveur fonctionne en tant que serveur de certificats. Si le serveur est un contrôleur de domaine, les données comprennent également la base de données de services Active Directory et le répertoire SYSVOL. Les données de l'état du système sont toujours sauvegardées et restaurées ensemble, jamais individuellement.

Pour restaurer les données de l'état du système sur un serveur qui n'est pas un contrôleur de domaine, vous pouvez effectuer une restauration de base. Si le serveur cible est actuellement un contrôleur de domaine, démarrez le serveur cible en mode Restauration des services Annuaire avant de restaurer les données de l'état du système.

Remarque Une sauvegarde de l'état du système est toujours une sauvegarde complète. Par conséquent, lors de la restauration, seule la sauvegarde la plus récente de l'état du système devra être restaurée.

L'opération de restauration de l'état du système ne doit pas être annulée. En effet, cela risque de rendre le système inutilisable.

Attention Ne redirigez pas les restaurations de l'état du système, car celui-ci est spécifique à chaque ordinateur et la restauration sur un ordinateur différent peut endommager sérieusement les logiciels de ce dernier.

▼ Pour démarrer les services Backup Exec et restaurer localement les données de l'état du système sur un contrôleur de domaine :

1. Démarrez le serveur cible, appuyez sur F8 pour définir les options de démarrage, puis sélectionnez **Restauration des services Annuaire**.
2. Pour ouvrir les services, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail, puis cliquez sur **Gérer**.
3. Développez **Services et applications**.
4. Cliquez sur **Services**.
5. Pour chaque service Backup Exec répertorié :

- a. Cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.
 - b. Dans l'onglet **Connexion**, cliquez sur **Ce compte**, entrez un compte d'utilisateur avec des droits d'administrateur local, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service, puis cliquez sur **Démarrer** dans le menu contextuel.
6. Après le démarrage des services Backup Exec, exécutez Backup Exec et restaurez les données de l'état du système.

Attention Lors de la restauration de l'état du système, vous devez redémarrer l'ordinateur avant d'effectuer d'autres opérations de restauration.

Remarque S'il existe plusieurs contrôleurs de domaine sur le réseau et que vous voulez qu'Active Directory soit répliqué sur les autres contrôleurs de domaine, effectuez une restauration faisant autorité d'Active Directory.

Pour cela, exécutez l'utilitaire Ntdsutil de Microsoft une fois le travail de restauration Backup Exec terminé et après avoir restauré les données de l'état du système, mais avant de redémarrer le serveur. Une restauration faisant autorité garantit que les données restaurées sont répliquées sur tous les serveurs. Pour plus d'informations sur ce type de restauration et l'utilitaire Ntdsutil, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Voir aussi :

- « [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435
- « [Options avancées de restauration](#) », page 442



Restauration des partitions d'utilitaire

Vous pouvez sélectionner des partitions d'utilitaire à restaurer. Il s'agit généralement de petites partitions installées sur le disque par des OEM tels que Dell, Compaq, Hewlett-Packard et IBM. Ces partitions, qui contiennent des utilitaires de diagnostic système et de configuration, sont généralement restaurées au cours des récupérations après sinistre. Vous pouvez cependant les restaurer au cours d'un travail de restauration normal si les conditions suivantes sont remplies :

- ◆ Les partitions d'utilitaires, et non les données appartenant à ces dernières, doivent être présentes sur le système.
- ◆ Vous devez disposer de droits d'administration pour pouvoir restaurer les partitions d'utilitaires.
- ◆ Le système vers lequel les données des partitions d'utilitaires sont restaurées doit être identique à celui où elles se trouvaient lors de leur sauvegarde, à moins que vous ne rediriez une restauration (voir « [Redirection des restaurations de partitions d'utilitaires](#) », page 454).
- ◆ Les partitions d'utilitaires à restaurer doivent appartenir au même fournisseur. Par exemple, vous ne pouvez pas restaurer des partitions d'utilitaires Dell vers un système Compaq.
- ◆ La taille de la partition d'utilitaire vers laquelle les données sont restaurées doit être supérieure ou égale à celle de la partition d'utilitaire sauvegardée.

Voir aussi :

« [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434

« [Sélection des données à restaurer](#) », page 459

Redirection des restaurations de partitions d'utilitaires

Si, lors d'une récupération après sinistre, le système est renommé, vous devrez peut-être rediriger la restauration d'une partition d'utilitaire. Cela est également vrai si un système en panne est remplacé par un autre système. Dans ce cas précis, le modèle du système vers lequel la restauration est effectuée doit être le même que celui sur lequel les données se trouvaient lors de leur sauvegarde.

Pour rediriger la restauration de partitions d'utilitaire, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ◆ Les partitions d'utilitaires, et non les données appartenant à ces dernières, doivent être présentes sur le système.
- ◆ Vous devez disposer de droits d'administration pour pouvoir restaurer les partitions d'utilitaires.

- ◆ Les partitions d'utilitaires à restaurer doivent appartenir au même fournisseur. Par exemple, vous ne pouvez pas restaurer des partitions d'utilitaires Dell vers un système Compaq.
- ◆ La taille de la partition d'utilitaire vers laquelle les données sont restaurées doit être supérieure ou égale à celle de la partition d'utilitaire sauvegardée.
- ◆ La marque, le modèle et la taille des partitions d'utilitaires du système vers lequel la restauration est redirigée doivent être les mêmes que celles du système ayant servi pour la sauvegarde des partitions d'utilitaire.

Voir aussi :

« [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469

« [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581

Restauration des liens du système DFS

Pour restaurer des liens du système de fichiers distribués (DFS, *Distributed File System*), sélectionnez les sélections de l'utilisateur pour le système DFS dans le catalogue. Seuls les liens du système DFS sont restaurés. Pour restaurer des données dans les liens du système DFS, sélectionnez des données spécifiques dans le catalogue.

Remarque La racine du système DFS doit exister pour que les liens puissent être restaurés.

Voir aussi :

« [Sélection de liens DFS pour la sauvegarde](#) », page 282



Restauration des supports créés avec d'autres logiciels de sauvegarde

Les supports sauvegardés avec les logiciels suivants peuvent être lus avec cette version de Backup Exec et restaurés vers le système depuis lequel ils ont été sauvegardés (ou redirigés vers un système ou une ressource compatible). En outre, Backup Exec peut lire des supports sauvegardés avec des produits qui enregistrent des supports aux formats de bande suivants :

- ◆ Microsoft Tape Format (MTF)
- ◆ SIFD
- ◆ Format ARCserve
- ◆ Option Image Stac

Backup Exec prend également en charge la restauration de données NetWare SMS vers des volumes non-SMS. Par exemple, les données sauvegardées avec Backup Exec for NetWare ou SBackup de Novell peuvent être restaurées sur un serveur de supports Windows NT ou un autre partage de réseau. Les supports des produits suivants peuvent être restaurés avec Backup Exec :

- ◆ Backup Exec for Windows NT 7.3 et versions ultérieures (MTF)
- ◆ Backup Exec for NetWare 7.x, 8.x et 9.x (MTF)
- ◆ Support compressé par logiciel créé avec les versions précédentes de Backup Exec, telles que Backup Exec for Windows NT (5.x, 6.x et 7.x)
- ◆ Seagate Backup Director (SIFD)
- ◆ Seagate Storage Exec (SIFD)
- ◆ ARCserve for NetWare 4.x, 5.x et 6.x (format de bande SMS natif et incorporé)
- ◆ ARCserve for Windows NT 6.x
- ◆ Novell SBackup (SIFD)
- ◆ Palindrome Backup Director for Windows NT et NetWare (SIFD)
- ◆ Palindrome Storage Manager for Windows NT et NetWare (SIFD)

Remarque Les données compressées par logiciel qui ont été sauvegardées par d'autres produits que Backup Exec for Windows NT et Windows 2000 ne peuvent pas être restaurées.

Restauration du support ARCserve

Backup Exec vous permet de restaurer des données depuis des bandes sauvegardées avec ARCserve for Windows NT version 6.x, ARCserve 2000 et ARCserve for NetWare versions 4.x, 5.x, 6.x et 7.x (format de bande SMS natif et incorporé).

Remarque ARCserve prend en charge l'utilisation de SMS pour sauvegarder des données. Les données sauvegardées à l'aide de l'option SMS dans ARCserve 4.x et 5.x ne peuvent pas être restaurées. Cependant, les données sauvegardées à l'aide de l'option SMS dans ARCserve 6.x et ARCserve 7.x peuvent être entièrement restaurées.

Les types de données suivants ne peuvent pas être restaurés depuis les bandes ARCserve :

- ◆ Bases de données (telles que Microsoft SQL et Exchange Server ainsi que les services Annuaire NetWare)
- ◆ Registre de Windows NT
- ◆ Fichiers entrelacés
- ◆ Fichiers compressés
- ◆ Fichiers cryptés
- ◆ Noms de fichier longs et attributs étendus pour les fichiers OS/2
- ◆ Noms de fichier longs et fichiers ressources pour les fichiers Macintosh

Remarque Un support contenant des sauvegardes ARCserve peut être écrasé ; cependant, les opérations d'ajout des sauvegardes ne sont pas prises en charge. Toutes les fonctions d'utilitaires de support de Backup Exec peuvent être exécutées sur un support ARCserve.



▼ **Pour restaurer des données depuis une bande ARCserve :**

Remarque Si la sauvegarde avec ARCserve est répartie sur plusieurs bandes, toutes les bandes qui étaient incluses dans cette sauvegarde doivent être disponibles. Veillez à démarrer les opérations de restauration et de catalogage avec la première bande utilisée pour la sauvegarde avec ARCserve.

1. Inventoriez toutes les bandes incluses dans la sauvegarde avec ARCserve.

2. Cataloguez toutes les bandes incluses dans la sauvegarde avec ARCserve.

Lors du catalogage, Backup Exec indique les formats de fichier qu'il peut lire. Les fichiers illisibles n'apparaissent pas dans les catalogues. La description de support qui apparaît dans le catalogue Backup Exec provient de la description de session utilisée par ARCserve.

Remarque Les catalogues de supports ne sont pas pris en charge sur des bandes créées par d'autres fournisseurs de produits de sauvegarde. De ce fait, le catalogage des bandes ARCserve dure considérablement plus longtemps que celui d'une bande Backup Exec.

3. Restaurez les données sélectionnées sur un serveur ou une station de travail.

Remarque En raison des conventions de nom utilisées par ARCserve pour certains systèmes, vous devrez peut-être sélectionner un emplacement différent pour les données qui utilisent l'option **Redirection de fichiers** de Backup Exec (voir « [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469).

Voir aussi :

« [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176

« [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

« [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469

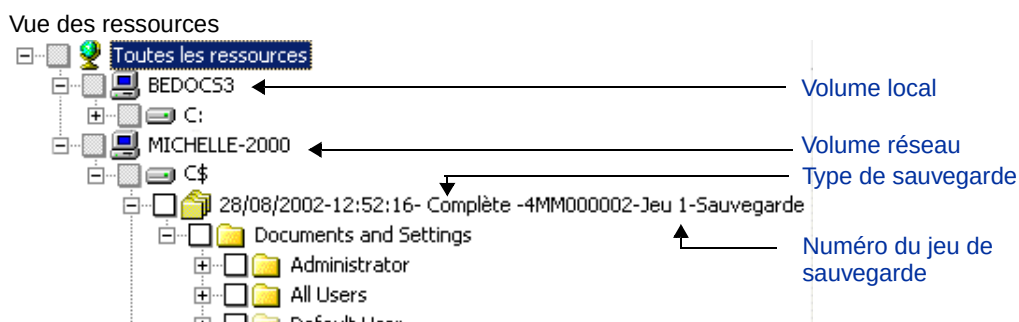
« [Restauration des supports créés avec d'autres logiciels de sauvegarde](#) », page 456

Sélection des données à restaurer

Vous pouvez afficher les données à restaurer via la vue des ressources ou des supports. Pour passer d'une vue à l'autre, cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans le volet du milieu de la fenêtre Sélections de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration et sélectionnez la vue de votre choix.

Utilisation de la vue des ressources

Dans la vue **Ressource**, les sélections de restauration sont répertoriées en fonction de la ressource depuis laquelle elles ont été sauvegardées.



Utilisation de la vue des supports

La vue **Supports** permet d'afficher et d'effectuer des sélections de restauration depuis tous les supports catalogués du système.



Pour développer la vue d'une ressource ou d'un support, cliquez sur la case contenant le signe plus (+). Pour la réduire, cliquez sur le signe moins (-).

Une fois la vue développée, les jeux de sauvegarde de la ressource ou du support sont affichés. Vous pouvez développer le jeu de sauvegarde pour afficher les données incluses dans la sauvegarde. Les données qui ont été sauvegardées depuis une ressource apparaissent dans le volet de droite de la fenêtre Sélections de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration. Seul un support catalogué ou sauvegardé sur ce serveur sera affiché. Pour restaurer des données sauvegardées avec une autre installation de Backup Exec, vous devez d'abord cataloguer les supports.



Pour parcourir les niveaux de fichiers des deux côtés de la fenêtre, cliquez sur les dossiers et sous-dossiers au fur et à mesure qu'ils apparaissent.

Pour sélectionner des données, cochez la case située à côté des lecteurs, répertoires ou fichiers que vous voulez restaurer. Tous les fichiers et les répertoires au niveau du répertoire sélectionné ou en deçà sont inclus dans l'opération de restauration (si l'option **Inclure les sous-répertoires** est sélectionnée dans le menu **Edition**). La case peut être cochée ou non selon l'état de l'élément qui lui est associé.

Sélections des données

Une barre dans une case à cocher grisée signifie que certains éléments en dessous de cette case sont sélectionnés, mais que l'élément lui-même ne peut pas l'être.

Une barre dans une case à cocher signifie que certains éléments sous le répertoire ou le lecteur sont sélectionnés.

Si la case est cochée, cela signifie que tous les éléments au niveau du répertoire ou du lecteur, ou en dessous, sont sélectionnés.

Une case à cocher vide signifie que l'élément peut être sélectionné.



Voir aussi :

« [Opérations de restauration et de catalogage](#) », page 426

« [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

Modification des informations d'identification pour les travaux de restauration

Si le compte de connexion nécessaire pour restaurer les données est différent du compte de connexion par défaut, vous pouvez modifier ce compte dans la boîte de dialogue Informations d'identification des ressources. Vous pouvez également utiliser cette boîte de dialogue pour remplacer les comptes de connexion pour les restaurations redirigées.

▼ Pour modifier le compte de connexion d'une ressource :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Sélectionnez les données à restaurer.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Informations d'identification des ressources**.
4. Sélectionnez la ressource dont vous voulez modifier le compte de connexion.
5. Cliquez sur **Modifier**.
6. Sélectionnez le compte de connexion que vous voulez utiliser pour cette sélection de sauvegarde ou cliquez sur **Nouveau** et créez un nouveau compte de connexion (voir « [Création d'un compte de connexion Backup Exec](#) », page 378).
7. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435
- « [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469



Utilisation de la sélection avancée de fichiers à restaurer

La sélection avancée de fichiers vous permet de sélectionner (ou de désélectionner) rapidement des fichiers pour des opérations de restauration en spécifiant les attributs de fichier. Cette fonction vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- ◆ *Inclure ou exclure des fichiers en fonction de leur extension de nom de fichier.* Vous pouvez sélectionner uniquement les fichiers *.txt ou exclure d'une opération de restauration les fichiers *.exe.
- ◆ *Sélectionner uniquement les fichiers compris dans un intervalle de dates spécifié.* Vous pouvez sélectionner les fichiers créés ou modifiés pendant le mois de décembre.

▼ Pour sélectionner des fichiers à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Cliquez sur **Options avancées**.

Boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers

Sélection avancée de fichiers

Général

Spécification du support

Support : Support créé le 27/08/2002 à 14:32:51

Spécification du fichier

Jeu de sauvegarde : 27/08/2002-14:34:42- Complète -4MM000002-Jeu 1

Chemin : \

Fichier : *.*

☒ Inclure les sous-répertoires

Type

☒ Inclure

☐ Exclure

Critères de sélection

☒ Fichiers datés

De : 26/08/2002

A : 27/08/2002

OK Annuler Aide

3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Sélections avancées de fichiers

Élément	Description
Spécification du support	
Support	Sélectionnez le support qui contient les fichiers à restaurer.
Spécification du fichier	
Jeu de sauvegarde	Permet de sélectionner le jeu de sauvegarde pour lequel vous voulez spécifier des attributs.
Chemin	Entrez un répertoire ou un sous-répertoire disponible. Entrez le chemin complet du sous-répertoire.
Fichier	Spécifiez un nom de fichier à inclure ou exclure. La valeur par défaut de ce champ est *, c'est-à-dire, tous les noms de fichier avec toutes les extensions sont sélectionnés. Les caractères génériques sont autorisés. L'astérisque (*) dans un nom de fichier ou une extension est un caractère générique qui représente tous les caractères restants dans le nom de fichier ou l'extension. Par exemple, pour spécifier tous les fichiers avec l'extension .EXE, tapez *.EXE. La représentation d'un caractère unique par le point d'interrogation (?) est également prise en charge ainsi que la représentation par un double astérisque (**) d'un nombre quelconque de caractères, sans tenir compte des barres obliques inversées.
Inclure les sous-répertoires	Lorsque cette option est sélectionnée, tous les sous-répertoires (et leur contenu) situés dans le chemin que vous avez entré sont inclus dans l'opération. Pour traiter uniquement le répertoire affiché dans le champ Chemin , ne sélectionnez pas cette option.
Type	
Inclure	(Par défaut) Sélectionnez cette option pour inclure les fichiers dans l'opération.
Exclure	Sélectionnez cette option pour exclure les fichiers de l'opération.



Sélections avancées de fichiers (suite)

Élément	Description

Critères de sélection	

Fichiers datés	Inclut ou exclut les fichiers créés ou modifiés pendant la période spécifiée.

4. Si vous développez l’affichage pour une ressource depuis laquelle vous avez inclus (ou exclu) des fichiers, les répertoires contenant les fichiers qui répondent aux critères spécifiés sont cochés.
5. Soumettez l’opération de restauration de la manière habituelle.

Voir aussi :

« [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434

« [Redirection d’une opération de restauration](#) », page 469

Recherche de fichiers à restaurer

Vous pouvez rechercher facilement dans le catalogue des fichiers que vous voulez restaurer ou vous assurer que certains fichiers ont été sauvegardés. Cette fonction vous permet également d’afficher toutes les versions cataloguées et sauvegardées d’un fichier ; vous pouvez ainsi restaurer des versions antérieures en cas de besoin et aussi utiliser cette fonction pour vous assurer que vous disposez de plusieurs copies d’un fichier avant de le supprimer par une opération d’archivage.

▼ Pour effectuer une recherche dans le catalogue :

1. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Rechercher dans les catalogues**.

La boîte de dialogue du même nom s’affiche.

Elle contient deux onglets intitulés **Nom et emplacement** et **Date de modification**.

2. Sélectionnez la méthode à utiliser pour effectuer des recherches dans les catalogues :
 - Pour rechercher un fichier en fonction de son nom ou de son emplacement, sélectionnez l’onglet **Nom et emplacement**, puis choisissez les options appropriées comme indiqué à la section « [Options de l’onglet Nom et emplacement de la boîte de dialogue Rechercher les catalogues](#) », page 465.

- Pour rechercher des fichiers en fonction de leur date de modification, sélectionnez l'onglet **Date de modification**, puis choisissez les options appropriées comme indiqué à la section « [Options de l'onglet Date de modification de la boîte de dialogue Rechercher les catalogues](#) », page 467.

3. Cliquez sur **Rechercher maintenant**.

Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter la recherche ou sur **Nouvelle recherche** pour rechercher un autre fichier.

La fenêtre Rechercher les catalogues qui apparaît affiche les résultats.

Toutes les versions sauvegardées du fichier apparaissent dans la fenêtre **Rechercher dans les catalogues**. Développez un fichier pour en afficher les propriétés.

Pour trier les listes par nom de fichier, taille, type ou date de modification, cliquez sur l'en-tête de la colonne correspondante.

4. Vérifiez la version du fichier que vous voulez restaurer et cliquez sur **Restaurer** dans la barre d'outils.

La fenêtre Travail de restauration s'ouvre.

5. Soumettez le travail de la même manière que d'autres travaux de restauration.

Vous êtes invité à insérer le support approprié s'il n'est pas déjà dans un lecteur.

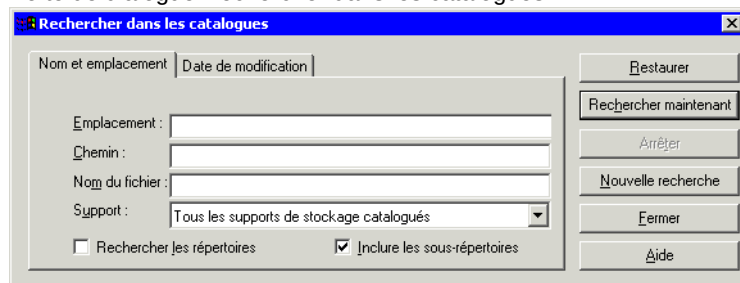
Voir aussi :

« [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434

Options de l'onglet Nom et emplacement de la boîte de dialogue Rechercher les catalogues

Pour afficher l'onglet Nom et emplacement, dans le menu **Edition**, cliquez sur **Rechercher dans les catalogues**.

Boîte de dialogue Rechercher dans les catalogues



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

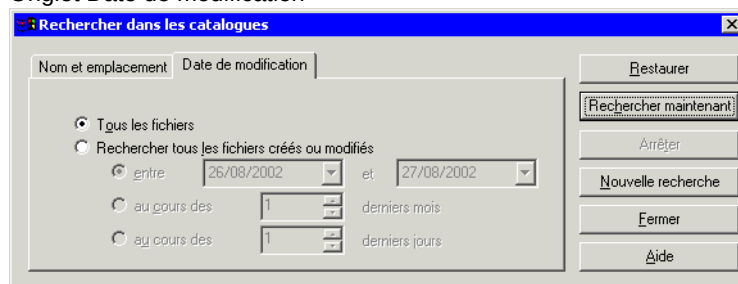
Champs de l'onglet Nom et Emplacement

Élément	Description
Emplacement	Serveur et partage dans lesquels effectuer la recherche. Pour ne pas limiter la recherche à un emplacement spécifique, laissez ce champ vide. Tous les emplacements sont alors recherchés.
Chemin	Répertoire dans lequel effectuer la recherche. Pour ne pas limiter la recherche à un répertoire spécifique, laissez ce champ vide. Tous les répertoires sont alors recherchés. Pour effectuer une recherche dans les catalogues NetWare, utilisez la barre oblique (/).
Nom du fichier	Nom du fichier à rechercher. Pour ne pas limiter la recherche à un fichier spécifique, laissez ce champ vide. Tous les fichiers sont alors recherchés.
Support	Support catalogué à rechercher. Vous pouvez sélectionner Tous les supports de stockage catalogués pour effectuer la recherche dans tout le catalogue ou sélectionner des supports individuels pour limiter la recherche.
Rechercher les répertoires	Sélectionnez cette option pour rechercher les répertoires listés dans les champs Chemin ou Nom du fichier .
Inclure les sous-répertoires	Sélectionnez cette option pour effectuer une recherche dans tous les sous-répertoires du répertoire indiqué dans le champ Emplacement .

Options de l'onglet Date de modification de la boîte de dialogue Rechercher les catalogues

Pour rechercher des fichiers en fonction de leur date de modification, dans la boîte de dialogue Rechercher dans les catalogues, cliquez sur l'onglet **Date de modification**.

Onglet Date de modification



Cette boîte de dialogue contient les options suivantes :

Options de l'onglet Date de modification

Élément	Description
Tous les fichiers	Cette option vous permet de rechercher tous les fichiers.
Rechercher tous les fichiers créés ou modifiés	Sélectionnez cette option pour ne rechercher que les fichiers créés ou modifiés pendant une période spécifiée.
Entre x/x/x et x/x/x	Sélectionnez cette option et spécifiez des dates précises en incluant le jour, le mois et l'année.
Au cours des x derniers mois	Permet de limiter la recherche aux mois précédents. Vous devez spécifier le nombre de mois.
Au cours des x derniers jours	Permet de limiter la recherche aux jours précédents. Vous devez spécifier le nombre de jours.



Opérations de restauration et bandothèques

Pour les opérations de restauration, Backup Exec accède au support source (s'il est contenu dans le magasin) quel que soit son placement séquentiel dans le magasin. Par exemple, si les données spécifiées pour une opération de restauration se trouvent sur deux supports dans le magasin, il n'est pas nécessaire d'insérer ces supports dans des logements voisins pour que Backup Exec restaure les données. Cette capacité d'accès aléatoire aux supports limite l'attention requise de la part de l'administrateur au niveau du serveur de supports.

Si Backup Exec ne trouve pas le support requis pour l'opération de restauration dans la bandothèque (ou d'autres périphériques de stockage accessibles), une alerte demandant le support voulu pour terminer l'opération est créée.

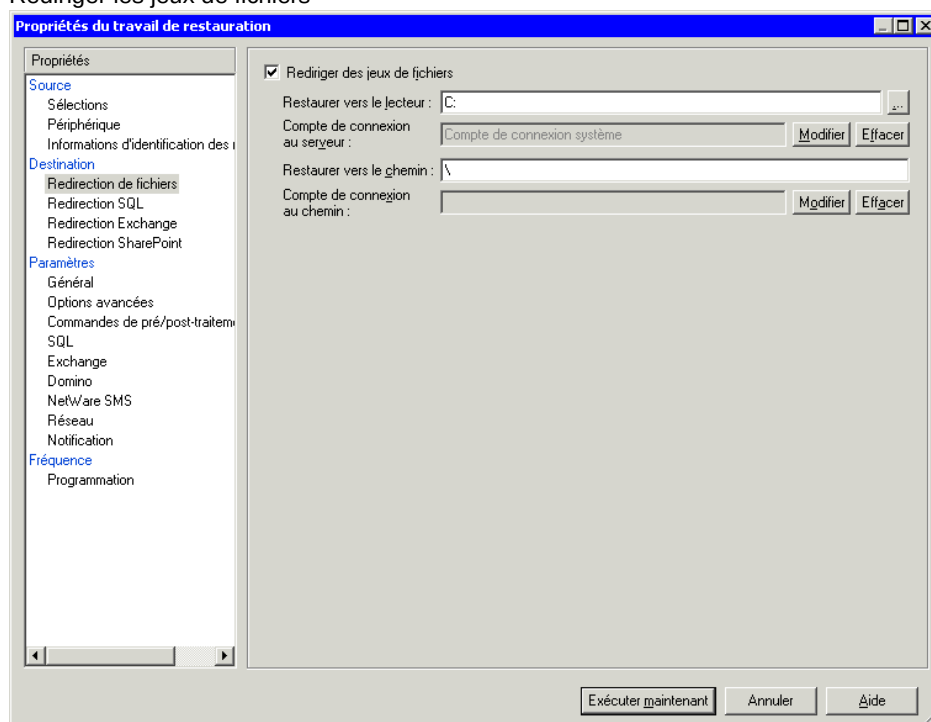
Redirection d'une opération de restauration

Par défaut, Backup Exec restaure les données vers leur ressource d'origine. Utilisez l'onglet **Redirection** de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, pour restaurer les données sur un serveur protégé, un partage ou une station de travail de l'agent Backup Exec.

▼ Pour rediriger une opération de restauration de jeux de fichiers :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Sélectionnez les données à restaurer (voir « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459).
3. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection de fichiers**.

Rediriger les jeux de fichiers



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de destination des fichiers

Élément	Description
Rediriger les jeux de fichiers	Permet de spécifier des chemins ou des ressources cibles différents de ceux où avaient été sauvegardées les données.
Restaurer vers le lecteur	Permet de sélectionner la destination des données restaurées. Cliquez sur le bouton Parcourir (...) pour afficher les lecteurs locaux et de réseau.
Compte de connexion du serveur	Le compte de connexion actuellement utilisé par le serveur s'affiche. Si vous devez utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier , puis sélectionnez ou créez un autre compte (voir « Configuration des comptes de connexion », page 375). Cliquez sur Effacer pour effacer le contenu de ce champ.
Restaurer vers le chemin	Permet de spécifier le chemin de destination sur le périphérique affiché dans le champ Restaurer vers le lecteur . Pour conserver l'arborescence d'origine, assurez-vous que l'option Conserver l'arborescence est sélectionnée sous Général, dans la section Paramètres de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration . Si l'option Conserver l'arborescence n'est pas sélectionnée, toutes les données seront restaurées vers le chemin indiqué dans ce champ.
Compte de connexion pour le chemin	Entrez le compte de connexion requis pour le chemin de destination. Si vous devez utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier , puis sélectionnez ou créez un autre compte. Cliquez sur Effacer pour effacer le contenu de ce champ. Remarque Si vous utilisez BEWAC, vous pouvez uniquement choisir un compte de connexion prédéfini. Vous ne pouvez pas créer ou modifier un compte de connexion.

Remarque Si vous entrez le nom d'un lecteur agent (Win 98, Mac, UNIX) qui n'apparaît pas dans la zone de liste **Restaurer vers le lecteur**, l'opération de restauration de l'agent échoue. Pour résoudre ce problème, cliquez sur **Parcourir** et ouvrez la fenêtre Sélections distantes. Lorsque Backup Exec a détecté l'agent, ses options de partage apparaissent dans la liste **Restaurer vers le lecteur** et l'opération de restauration peut être retentée.

5. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Voir aussi :

- « [Conserver l'arborescence](#) », page 441
- « [Utilisation de restaurations redirigées pour installer des contrôleurs de domaine à partir d'un support](#) », page 471
- « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098
- « [Redirection des travaux de restauration SharePoint Portal Server](#) », page 1317
- « [Programmation des travaux](#) », page 386

Utilisation de restaurations redirigées pour installer des contrôleurs de domaine à partir d'un support

Lorsque vous installez un nouveau contrôleur de domaine .NET Server dans un domaine existant, les données Active Directory et SYSVOL sont répliquées depuis le contrôleur de domaine existant qui se trouve dans le domaine, vers le nouveau contrôleur. Si la quantité de données à répliquer est importante ou si la connexion entre les contrôleurs de domaine est lente ou intermittente, la durée de la réplication peut être longue.

Pour réduire la durée d'installation d'un contrôleur de domaine, utilisez la fonction Installer à partir du disque. Cette fonction vous permet d'effectuer une sauvegarde d'état du système du contrôleur de domaine existant dans le domaine auquel sera ajouté un nouveau contrôleur. Vous pouvez ensuite effectuer une restauration redirigée des données de la sauvegarde d'état du système vers le contrôleur de domaine cible.

▼ Pour installer un contrôleur de domaine à partir d'un support :

1. Effectuez une sauvegarde d'état du système standard d'un contrôleur de domaine .NET Server actif se trouvant dans le domaine cible.
2. Transportez la bande vers l'emplacement du système qui sera installé dans le domaine cible.

Attention La bande n'est ni cryptée ni protégée. Transportez avec précaution celle-ci vers l'emplacement du domaine cible.

3. Inventoriez le lecteur où la bande est chargée.
4. Cataloguez la bande.



5. Redirigez une restauration de l'état du système vers un emplacement temporaire sur un volume ou un répertoire du système cible.

Remarque Lorsque vous redirigez des données restaurées, Backup Exec crée un sous-répertoire pour chaque type de données restaurées de l'état du système. Backup Exec crée les sous-répertoires suivants : Active Directory, SYSVOL, Registre, Fichiers d'amorçage, Base de données d'enregistrement de classes COM+, Serveur de certificats (si installé) et Quorum du cluster (si installé).

6. Pour commencer l'installation du contrôleur de domaine, cliquez sur **Démarrer** sur le système cible, puis sur **Exécuter**.
7. Tapez :
`dcpromo /adv`
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Suivant** lorsque l'Assistant Installation de Active Directory apparaît.
10. Sélectionnez **Contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant**.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Sélectionnez **À partir des fichiers de restauration de cette sauvegarde**, puis entrez l'emplacement temporaire vers lequel vous avez redirigé les données de l'état du système à l'étape 5.
13. Cliquez sur **Suivant**.
14. Spécifiez les champs de l'Assistant Installation de Active Directory en suivant les invites à l'écran.
15. Installez le contrôleur de domaine.
16. Redémarrez le système qui possède le nouveau contrôleur de domaine.
17. Supprimez les fichiers de l'état du système temporaires redirigés.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254

« [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176

« Catalogage d'un support dans un lecteur », page 426

« Redirection d'une opération de restauration », page 469

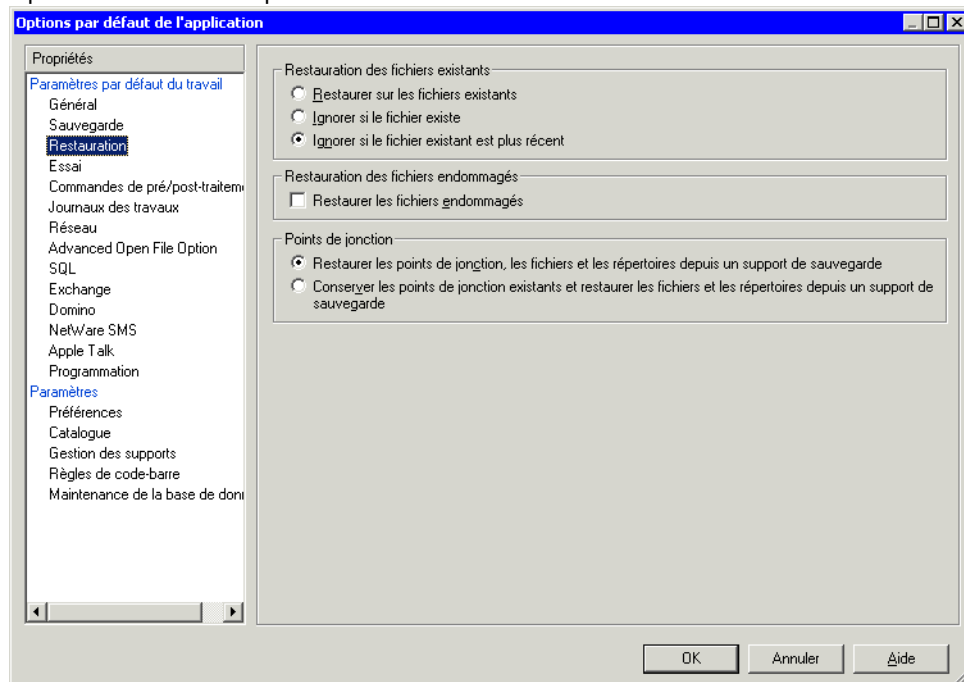
Configuration des options de restauration par défaut

Les options par défaut de tous les travaux de restauration sont configurées à l'aide de l'onglet Options de la boîte de dialogue Options par défaut de l'application. Configurez ces options pour qu'elles correspondent aux paramètres que vous voulez utiliser pour la plupart des opérations de restauration. Vous pouvez remplacer ces valeurs par défaut lors de la configuration d'une opération de restauration, le cas échéant.

▼ Pour configurer les options par défaut de l'application pour les travaux de restauration :

1. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Restaurer**.

Options de restauration par défaut



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de restauration par défaut

Élément	Description
Restauration des fichiers existants	
Restaurer sur les fichiers existants	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec écrase sur la ressource cible les fichiers dont les noms sont identiques à ceux des fichiers restaurés. Utilisez cette option uniquement si vous êtes sûr de vouloir restaurer une version plus ancienne d'un fichier.
Ignorer si le fichier existe	Sélectionnez cette option pour empêcher Backup Exec de remplacer les fichiers sur le disque cible par ceux dont les noms sont identiques et qui sont inclus dans l'opération de restauration.
Ignorer si le fichier existant est plus récent	Sélectionnez cette option pour empêcher Backup Exec d'écraser des fichiers existants sur la ressource cible s'ils sont plus récents que les fichiers inclus dans l'opération de restauration. Cette option est utile si vous reconstituez un système. Par exemple, après avoir installé le système d'exploitation sur un ordinateur défectueux, vous pouvez restaurer une sauvegarde complète précédente du système sans craindre d'écraser les versions plus récentes des fichiers du système d'exploitation.
Restauration des fichiers endommagés	
Restaurer les fichiers endommagés	Si cette option n'est pas sélectionnée, Backup Exec exclut automatiquement de la restauration les fichiers endommagés. Attention Les fichiers endommagés associés à une croix rouge dans la fenêtre des sélections de restauration peuvent être des fichiers incomplets. Si vous restaurez des fichiers endommagés, les données risquent elles aussi de l'être. Il est recommandé de rediriger la restauration des fichiers endommagés et non de les restaurer vers leur emplacement d'origine.

Options de restauration par défaut (suite)

Élément	Description
Points de jonction	
Restaurer les points de jonction, les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde	Lorsque cette option est sélectionnée, les informations sur les points de jonction ainsi que les fichiers et les répertoires auxquels ils sont liés sont restaurés. Si cette option est sélectionnée, les points de jonction existant sur le système seront remplacés. Si à l’origine, un point de jonction était sauvegardé sans que l’option Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction ne soit sélectionnée (voir « Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction », page 341), les fichiers et les répertoires auxquels le point de jonction est lié ne sont pas restaurés, sauf si ce dernier était lié à un lecteur monté auquel aucune lettre de lecteur n’est affectée.
Conserver les points de jonction existants et restaurer les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde	Sélectionnez cette option pour restaurer les fichiers et les répertoires sauvegardés depuis les liens des points de jonction tout en conservant les points de jonction actuels du système. Cette option empêche l’écrasement des points de jonction actuels par les informations sur les points de jonction restaurées depuis le support de sauvegarde. Lorsque cette option est sélectionnée et que des points de jonction ou des noms de répertoire identiques existent à la fois sur le système cible et sur le support, les fichiers et les répertoires sont restaurés sur le point de jonction ou le répertoire du système cible. Remarque Si un point de jonction ou un répertoire n’existe pas déjà au même emplacement et avec le même nom que le point de jonction à restaurer, les informations sur le point de jonction ainsi que les fichiers et les répertoires auxquels il est lié seront restaurées. Si à l’origine, un point de jonction était sauvegardé sans que l’option Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction ne soit sélectionnée (voir « Sauvegarder les fichiers et les répertoires en suivant les points de jonction », page 341), les fichiers et les répertoires auxquels le point de jonction est lié ne sont pas restaurés, sauf si ce dernier était lié à un lecteur monté auquel aucune lettre de lecteur n’est affectée.

Voir aussi :

« Création d’un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail », page 435



Spécification du réseau de restauration

Par défaut, Backup Exec restaure les données à l'aide des informations de réseau par défaut définies en sélectionnant **Options** dans le menu **Outils**, puis en cliquant sur **Réseau** (voir « [Spécification du réseau de sauvegarde par défaut](#) », page 350). Vous pouvez, cependant, spécifier le réseau local à utiliser pour un travail de restauration. Isolez le travail de restauration sur un réseau spécifique pour éviter que d'autres réseaux critiques connectés soient affectés durant le travail de restauration.

▼ Pour spécifier des informations de réseau pour un travail de restauration :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Sélectionnez les données à restaurer (voir « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459).
3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Réseau**.

Options de l'onglet Réseau de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration

The screenshot shows the 'Propriétés du travail de restauration' dialog box with the 'Réseau' tab selected. The left pane lists various properties under 'Propriétés', with 'Réseau' highlighted under the 'Paramètres' section. The main area is titled 'Réseau de restauration' and contains the following fields:

- Interface réseau :** A dropdown menu currently showing 'Utiliser une carte réseau disponible'.
- Adresse IP :** A text input field.
- Masque de sous-réseau :** A text input field.
- ID de réseau :** A text input field.
- Adresse physique :** A text input field.
- ☐ **Utiliser un itinéraire de réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus**

At the bottom right, there are three buttons: 'Exécuter maintenant', 'Annuler', and 'Aide'.

4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options Réseau pour les travaux de restauration

Élément	Description
Réseau de restauration	
Interface réseau	Sélectionnez le nom de la carte d'interface réseau qui connecte le serveur de supports au réseau que vous voulez utiliser pour les sauvegardes. La liste comprend toutes les cartes d'interface réseau disponibles sur le serveur de supports.
Adresse IP	Affiche l'adresse IP du serveur.
Masque de sous-réseau	Affiche l'adresse du réseau que vous avez sélectionné comme réseau de restauration.
ID de réseau	Affiche le nombre 32 bits qui détermine le sous-réseau auquel appartient la carte d'interface réseau.
Adresse physique	Affiche l'identification du réseau ou l'adresse du réseau que Backup Exec a calculé en fonction du réseau que vous avez sélectionné comme réseau de restauration.
Utiliser un itinéraire réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus	Sélectionnez cette option pour que Backup Exec utilise un autre itinéraire réseau disponible pour se connecter s'il est impossible d'établir une connexion avec le réseau spécifié. Si vous ne sélectionnez pas cette option et qu'une connexion est impossible avec l'interface réseau spécifiée, le travail de restauration échoue.

5. Continuez à sélectionner des options pour le travail de restauration.
6. Si vous voulez exécuter le travail maintenant, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Sinon, dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation** pour définir les options de programmation à utiliser (voir « [Programmation des travaux](#) », page 386).

Voir aussi :

- « [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434
- « [Spécification de réseaux de sauvegarde](#) », page 348



Annulation d'une opération de restauration

Remarque L'annulation d'un travail de restauration en cours rendra les données et éventuellement le lecteur inutilisables. Vous devez alors rediriger la restauration vers une cible non critique, puis copier les données vers une destination finale lorsque le travail est terminé.

L'opération de restauration de l'état du système ne doit pas être annulée. En effet, cela risque de rendre le système inutilisable.

▼ Pour annuler une opération de restauration :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Sous **Filtres de la vue du travail en cours**, vérifiez que l'option **Afficher les travaux actifs** est sélectionnée.
3. Sélectionnez le travail de restauration que vous voulez annuler.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du travail actif**, sélectionnez **Annuler**.
5. Cliquez sur **Oui** lorsque vous êtes invité à confirmer l'annulation du travail.

Voir aussi :

« [Suppression d'un travail programmé](#) », page 406

Définition des icônes de catalogue

Les icônes suivantes peuvent apparaître dans les sélections de restauration. Cette liste vous aide à identifier le type de données à sélectionner pour une restauration.



Support de sauvegarde utilisé pour les travaux de sauvegarde.



Support de sauvegarde appartenant à un jeu de plusieurs supports de sauvegarde.



Jeu/ressource présents sur le support de sauvegarde.



Jeu tronqué.



Jeu contenant des données endommagées.



Jeu contenant une seule sauvegarde de base de données SQL.



Jeu contenant une base de données SQL tronquée afin de supprimer des détails sur le jeu.



Jeu contenant une base de données SQL endommagée sur le support de sauvegarde.



Jeu contenant des journaux de transactions associés pour une base de données SQL.



Jeu contenant des journaux de transactions associés pour une base de données SQL tronquée.





Jeu contenant des journaux de transactions associés pour une base de données SQL endommagée sur le support de sauvegarde.



Jeu de banques d'informations Exchange.



Jeu de banques d'informations Exchange tronqué pour supprimer des détails du catalogue.



Jeu de banques d'informations Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de journaux de transactions de banque d'informations Exchange.



Jeu tronqué de journaux de transactions de banque d'informations Exchange.



Jeu de journaux de transactions de banque d'informations Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu d'Annuaire Exchange.



Jeu d'Annuaire Exchange tronqué.



Jeu d'Annuaire Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de journaux de transactions d'Annuaire Exchange.



Jeu tronqué de journaux de transactions d'Annuaire Exchange.



Jeu de journaux de transactions d'Annuaire Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de boîtes aux lettres Exchange.



Jeu de boîtes aux lettres Exchange tronqué.



Jeu de boîtes aux lettres Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de journaux de transactions de boîte aux lettres Exchange.



Jeu tronqué de journaux de transactions de boîte aux lettres Exchange.



Jeu de journaux de transactions de boîte aux lettres Exchange endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de banques d'informations Exchange 2000.



Jeu de banques d'informations Exchange 2000 tronqué.



Jeu de banques d'informations Exchange 2000 endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de journaux de transactions de banque d'informations Exchange 2000.



Jeu tronqué de journaux de transactions de banque d'informations Exchange 2000.





Jeu de journaux de transactions de banque d'informations Exchange 2000 endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu d'Annuaire Exchange 2000.



Jeu d'Annuaire Exchange 2000 tronqué.



Jeu d'Annuaire Exchange 2000 endommagé sur le support de stockage.



Jeu de journaux de transactions d'Annuaire Exchange 2000.



Jeu tronqué de journaux de transactions d'Annuaire Exchange 2000.



Jeu de journaux de transactions d'Annuaire Exchange 2000 endommagé sur le support de stockage.



Jeu de sauvegarde Intelligent Image Option.



Jeu de sauvegarde Intelligent Image Option tronqué.



Jeu de sauvegarde Intelligent Image Option endommagé sur le support de stockage.



Jeu de sauvegarde incomplet en raison d'un abandon du travail de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir les journaux du travail de sauvegarde.



Jeu de sauvegarde incomplet en raison d'un échec du travail de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir les journaux du travail de sauvegarde.



Jeu de sauvegarde de partition d'utilitaire endommagé sur le support de stockage.
Pour plus d'informations, voir les journaux du travail de sauvegarde.



Jeu de sauvegarde de cliché instantané.



Jeu de sauvegarde de cliché instantané tronqué.



Jeu de sauvegarde de cliché instantané endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de sauvegarde d'état du système.



Jeu de sauvegarde d'état du système tronqué.



Jeu de sauvegarde d'état du système endommagé sur le support de stockage.



Jeu de sauvegarde d'état du service.



Jeu de sauvegarde d'état du service tronqué.



Jeu de sauvegarde d'état du service endommagé sur le support de sauvegarde.



Jeu de sauvegarde de partage défini par l'utilisateur.



Jeu de sauvegarde de partage tronqué défini par l'utilisateur.





Jeu de sauvegarde de partage défini par l'utilisateur endommagé sur le support de sauvegarde.



Autre jeu de sauvegarde (indéterminé).

Alertes et notifications

Tout événement se produisant dans Backup Exec et assez important pour afficher un message ou requérir une réponse de l'utilisateur constitue une *alerte*. Il existe 35 catégories d'alertes pouvant provenir du système, des travaux, des supports ou des périphériques. Chaque catégorie d'alerte peut contenir un ou plusieurs événements pouvant générer une alerte.

Chaque catégorie est également associée à un type d'alerte. Le type d'alerte et l'icône de couleur correspondante vous permettent de déterminer rapidement la gravité d'une alerte. Backup Exec dispose des types d'alerte suivants :

- ◆ Attention nécessaire (icône verte)
- ◆ Erreurs (icône rouge)
- ◆ Avertissements (icône jaune)
- ◆ Informations (icône bleue)

La majorité des alertes Backup Exec sont activées par défaut et s'affichent automatiquement. Cependant, trois catégories d'alertes sont désactivées par défaut : Travail de sauvegarde sans données, Début du travail et Réussite du travail. Vous pouvez modifier les catégories d'alertes que vous configurez afin d'activer ou de désactiver certaines alertes, à l'exception des alertes Attention nécessaire et Erreurs qui ne peuvent pas être désactivées. Les icônes de type d'alertes affichées avec les catégories d'alertes et correspondant aux alertes désactivées sont grisées dans la boîte de dialogue Catégories d'alertes.

Les alertes sont actives dans le système tant que vous n'entrez pas de réponse. Vous pouvez également choisir de supprimer automatiquement les alertes après un certain temps lorsque vous configurez les propriétés de catégorie d'alerte. Selon le type d'alerte, il n'est pas nécessaire de fournir une réponse pour continuer les opérations. Lorsque vous répondez à une alerte, celle-ci est placée dans un historique d'alertes pour la période de temps où vous souhaitez qu'elle reste dans la base de données Backup Exec ou jusqu'à ce que vous la supprimiez.



Vous pouvez configurer les notifications de façon à avertir les destinataires lorsque des alertes se produisent. Pour utiliser les notifications, procédez comme suit :

- ◆ Vous devez d'abord configurer les méthodes à utiliser pour notifier les destinataires. Les méthodes de notification sont les systèmes de messagerie électronique MAPI, SMTP ou VIM (Lotus Notes) et les services de radiomessageur natifs et alphanumériques. Les méthodes de notification Imprimante et NetSend ne requièrent pas de configuration préalable.
- ◆ Ensuite, vous devez configurer les destinataires. Ils peuvent être des personnes, des consoles d'ordinateur, des imprimantes ou des groupes pour lesquels vous pouvez configurer plusieurs méthodes de notification.
- ◆ La dernière étape consiste à associer les destinataires à des alertes ou à des travaux pour lesquels ils doivent être notifiés.

Voir aussi :

« [Réponse aux alertes actives](#) », page 492.

Affichage et filtrage d'alertes

Les alertes s'affichent dans Backup Exec lorsque le système requiert l'attention de l'administrateur. Par défaut, Backup Exec affiche toutes les alertes activées ; toutefois, lorsque vous sélectionnez une vue des alertes, vous pouvez appliquer des filtres qui permettent de limiter les types d'alertes qui s'affichent dans le volet. Backup Exec permet d'afficher deux vues des alertes : **Alertes actives** et **Historique des alertes**.

Alertes actives affiche les alertes qui sont actives dans le système et requièrent une réponse de l'opérateur. Historique des alertes affiche les alertes auxquelles une réponse a été fournie ou qui ont été automatiquement effacées sur le système.

▼ Pour afficher des alertes dans le volet **Alertes actives** ou **Historique des alertes** :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives** ou **Historique des alertes** selon le type d'alertes que vous voulez afficher.

Affichage des alertes

The screenshot shows the 'VERITAS Backup Exec - [Alertes]' window. The 'Alertes' tab is selected. The 'Historique des alertes' table lists several alerts, including a warning about overwriting a support (B2D000001). The details for this alert are shown below the table.

Type	Catégorie	Message	Heure de réception de l'al...	Heure de la réponse de l'
Attention né...	Écrasement du s...	Voulez-vous écraser le support importé 'B2D000001' ?	27/08/2002 16:06:39	27/08/2002 16:49:43
Informations	Démarrage du s...	ENTERPRISEVMHarris-Johnson a démarré le ser...	27/08/2002 11:05:15	27/08/2002 16:49:46
Erreur	Erreur du péri...	Le matériel du lecteur est hors ligne.	27/08/2002 14:50:22	27/08/2002 14:50:29
Erreur	Erreur du péri...	Le matériel du lecteur est hors ligne.	27/08/2002 14:50:27	27/08/2002 14:50:30
Erreur	Travail annulé	Le travail a été annulé par l'utilisateur ENTERP...	27/08/2002 14:50:27	27/08/2002 14:50:31
Erreur	Travail annulé	Le travail a été annulé par l'utilisateur ENTERP...	27/08/2002 12:58:43	27/08/2002 12:59:02
Erreur	Travail annulé	Le travail a été annulé par l'utilisateur ENTERP...	27/08/2002 12:58:46	27/08/2002 12:59:03
Avertissement	Travail terminé ...	le travail a réussi. Cependant, les conditions su...	27/08/2002 16:49:47	27/08/2002 16:49:52

Propriétés de la catégorie : Écrasement du support

Activé :	OUI
Envoyer des notifications :	No
Envoyer des notifications SNMP :	No
Enregistrer dans le journal des événements :	OUI

Réponse

Utilisateur qui a répondu :	ENTERPRISEVMHarris-Johnson
Ordinateur qui a répondu :	MICHELLE-2000
Heure de la réponse de l'utilisateur :	27/08/2002 16:49:43
Réponse de l'utilisateur :	Oui

Informations de l'alerte :

Catégorie :	Écrasement du support
Type :	Attention nécessaire
Serveur :	MICHELLE-2000
Périphérique :	Backup-to-Disk Folder 1
Nom du travail :	Sauvegarde 0022
Heure de réception de l'alerte :	27/08/2002 16:06:39
Source :	Support

Les informations qui s'affichent pour chaque alerte sont les suivantes :

- Type de l'alerte
- Catégorie
- Message affiché par l'alerte
- Nom du travail
- Nom du périphérique
- Serveur de supports sur lequel l'alerte s'est produite
- Source de l'alerte
- Heure à laquelle l'alerte a été reçue

Les valeurs, propriétés et messages de l'alerte sélectionnée s'affichent également au bas de la vue, dans le volet Alertes actives ou Historique des alertes.



▼ **Pour définir des filtres d'affichage pour les alertes actives et l'historique des alertes :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur la vue pour laquelle vous voulez définir des filtres, c'est-à-dire **Alertes actives** ou **Historique des alertes**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Filtres d'affichage**, sélectionnez ou désélectionnez les filtres qui correspondent aux alertes que vous voulez afficher dans la vue sélectionnée.

Vous pouvez sélectionner les types de filtres d'alertes suivants pour les vues **Alertes actives** et **Historique des alertes**.

Filtres d'affichage des alertes

Élément	Description
Afficher Attention nécessaire	Affiche les alertes qui nécessitent une réponse de l'utilisateur.
Afficher les erreurs	Affiche les alertes d'erreur envoyées par le système, les travaux, les supports et les périphériques.
Afficher les avertissements	Affiche les alertes d'avertissement envoyées par le système, les travaux, les supports et les périphériques.
Afficher les informations	Affiche les alertes d'information envoyées par le système, les travaux, les supports et les périphériques.
Afficher les alertes système	Affiche les alertes créées par le système.
Afficher les alertes des supports	Affiche les alertes créées par des supports.
Afficher les alertes des périphériques	Affiche les alertes créées par des périphériques.
Afficher les alertes du travail	Affiche les alertes créées par un travail.

Voir aussi :

« [Réponse aux alertes actives](#) », page 492

Affichage des propriétés d'une alerte

Les propriétés des alertes fournissent des informations détaillées sur chaque alerte. Outre les propriétés des alertes, vous pouvez également consulter les propriétés de la catégorie et les informations de réponse, si l'alerte se trouve dans l'historique des alertes.

▼ **Pour afficher les propriétés d'une alerte :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives** ou sur **Historique des alertes**, selon l'emplacement de l'alerte dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Sélectionnez l'alerte dans le volet Alertes actives ou Historique des alertes.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés des alertes contient les informations suivantes :

Propriétés des alertes

Élément	Description
Catégorie	Libellé de l'alerte.
Type	Gravité de l'alerte. Le type d'alerte vous aide à déterminer si vous devez y répondre rapidement. Les types d'alertes sont les suivants : ♦ Erreurs ♦ Avertissements ♦ Informations ♦ Attention nécessaire
Serveur	Nom du serveur de supports sur lequel l'alerte s'est produite.
Périphérique	Nom du périphérique sur lequel l'alerte s'est produite.
Nom du travail	Nom du travail associé à l'alerte.
Heure de réception de l'alerte	Date et heure auxquelles l'alerte s'est produite.



Propriétés des alertes (suite)

Élément	Description
Source	Cause de l'alerte. Les alertes peuvent provenir de l'une des sources suivantes : ◆ Système ◆ Travail ◆ Support ◆ Périphérique
Identification d'interruptions SNMP	Message SNMP envoyé par Backup Exec et indiquant l'état et les conditions d'erreur.
Propriétés des catégories	
Activé	L'alerte est activée ou désactivée.
Envoyer des notifications	Les notifications sont activées ou désactivées pour l'alerte. Vous devez configurer des destinataires pour utiliser cette option.
Envoyer des notifications SNMP	Les notifications SNMP sont activées ou désactivées pour l'alerte. SNMP doit être installé pour pouvoir utiliser cette option.
Enregistrer dans le journal des événements	L'alerte est enregistrée dans l'Observateur d'événements de Windows. Le journal des événements de Windows affiche toutes les informations de propriétés de l'alerte. Si un lien s'affiche dans le journal des événements de Windows, vous pouvez consulter le support technique disponible sur le site Web de VERITAS pour plus d'informations sur l'ID de l'événement.
ID de l'événement	ID de l'alerte dans l'Observateur d'événements de Windows.
Effacer automatiquement	Nombre d'heures pendant lesquelles l'alerte reste active sans réponse avant d'être placée dans l'historique des alertes.
Inclure le journal du travail	Envoie le journal du travail au destinataire configuré pour la notification. Cette option peut uniquement être utilisée pour les destinataires configurés pour les notifications par messagerie électronique ou imprimante.
Réponse (propriétés de l'historique des alertes)	
Utilisateur qui a répondu	ID de l'utilisateur ayant répondu à l'alerte.

Propriétés des alertes (suite)

Élément	Description
Ordinateur qui a répondu	Nom de l'ordinateur depuis lequel l'utilisateur a répondu.
Heure de la réponse de l'utilisateur	Date et heure auxquelles l'utilisateur a répondu à l'alerte.
Réponse de l'utilisateur	Réponse entrée par l'utilisateur pour l'alerte.

5. Lorsque les propriétés d'alerte s'affichent, cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Configuration des propriétés des catégories d'alertes](#) », page 496
- « [Configuration des destinataires](#) », page 506
- « [Configuration d'une notification SNMP](#) », page 532



Réponse aux alertes actives

Vous pouvez répondre aux alertes actives et, selon la condition de l'alerte, poursuivre ou annuler l'opération. Par défaut, Backup Exec affiche toutes les alertes activées. Si vous avez défini des filtres d'affichage (voir « [Affichage et filtrage d'alertes](#) », page 486), seules les alertes sélectionnées s'affichent.

▼ Pour répondre à une alerte active :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
3. Sélectionnez l'alerte à laquelle vous voulez répondre, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Répondre**.

Remarque Si plusieurs alertes sont sélectionnées, cliquez sur **Répondre OK à tout** pour les effacer de l'historique des alertes. Pour pouvoir les effacer automatiquement, vous devez avoir répondu **OK**.

La boîte de dialogue Alerte apparaît.

Si vous cliquez sur **Fermer**, la boîte de dialogue est fermée, mais l'alerte reste active. Pour effacer l'alerte et la déplacer vers l'historique des alertes, vous devez sélectionner une réponse telle que OK, Oui, Non ou Annuler dans la boîte de dialogue Alerte.

La boîte de dialogue Alerte contient les informations suivantes :

Options des alertes

Élément	Description
Nom de la catégorie	Libellé de l'alerte.
Message	Décrit l'événement à l'origine de l'alerte et fournit des suggestions pour y répondre.
Nom du serveur	Nom de l'ordinateur sur lequel l'alerte s'est produite.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel l'alerte s'est produite.
Nom du travail	Travail associé à l'alerte.
Heure	Date et heure auxquelles l'alerte s'est produite.

Options des alertes (suite)

Élément	Description
Afficher automatiquement les nouvelles alertes	Cochez cette case pour que les alertes s'affichent automatiquement sur la console de Backup Exec lorsqu'elles sont envoyées. Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous devez répondre aux alertes à partir du volet Alertes actives. Pour plus d'informations, voir « Modification des préférences par défaut », page 89.

4. Cliquez sur une réponse à l'alerte.

Une fois la condition de l'alerte résolue, cette dernière est placée dans l'**Historique des alertes**.

Affichage du journal des travaux pour les alertes

Le journal de travail contient des informations détaillées sur un travail, des informations sur les périphériques et les supports, les options du travail, les statistiques de fichiers et l'état d'exécution des travaux terminés. Vous pouvez consulter le journal du travail pour des alertes liées aux travaux à partir des volets Alertes actives ou Historique des alertes, selon l'emplacement de l'alerte.

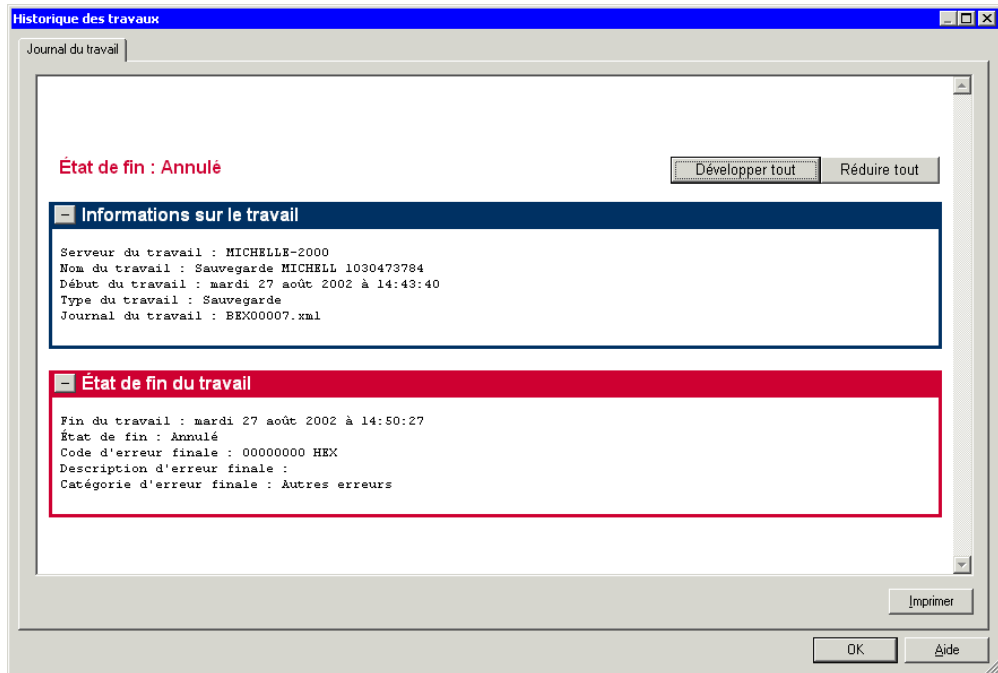
▼ **Pour afficher le journal du travail :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives** ou **Historique des alertes**, selon l'emplacement de l'alerte pour laquelle vous voulez consulter le journal du travail.
3. Dans le volet Alertes actives ou Historique des alertes, sélectionnez l'alerte pour laquelle vous voulez afficher le journal du travail.



4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si l'alerte se trouve dans le volet Alertes actives, dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Afficher le journal du travail**.
- Si elle se trouve dans le volet Historique des alertes, cliquez sur **Afficher le journal du travail** sous **Tâches de l'historique des alertes**.



5. Pour imprimer le journal du travail, cliquez sur **Imprimer**.

Une imprimante doit être connectée à votre système et configurée pour que vous puissiez imprimer le journal.

6. Lorsque vous avez terminé de consulter le journal du travail, cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Affichage des travaux terminés](#) », page 407

Suppression des alertes d'information du volet Alertes actives

Les alertes d'information peuvent provenir du système, des travaux, des supports ou des périphériques. Par défaut, ces alertes sont définies pour être automatiquement placées dans l'historique des alertes après 24 heures ; cependant, certaines alertes d'information s'affichent fréquemment et prennent de la place dans le volet Alertes actives. Il est conseillé d'effacer ces alertes d'information pour les placer dans l'historique des alertes avant que le système ne le fasse automatiquement.

▼ Pour effacer des alertes d'information du volet Alertes actives :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Effacer toutes les alertes d'information**.

Toutes les alertes d'information du volet Alertes actives sont déplacées vers l'historique des alertes.

Activation ou désactivation des alertes dans le volet Alertes actives

Vous pouvez activer ou désactiver rapidement des alertes depuis le volet des tâches au lieu de les configurer dans la boîte de dialogue Configuration des alertes.

▼ Pour activer ou désactiver une alerte depuis le volet Alertes actives :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
3. Dans le volet Alertes actives, sélectionnez l'alerte que vous souhaitez activer ou désactiver.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Catégorie d'alertes activée**.

L'alerte est activée ou désactivée selon le paramètre actuel. Les alertes de type Erreur et Attention nécessaire ne peuvent pas être désactivées.

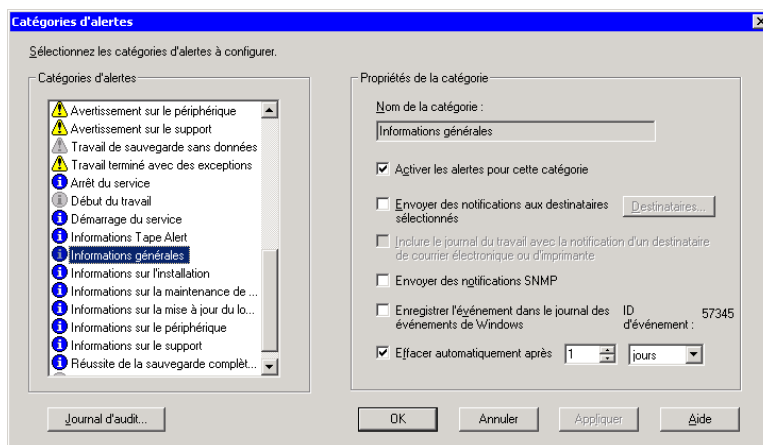


Configuration des propriétés des catégories d'alertes

Vous pouvez configurer des catégories d'alertes afin d'activer ou de désactiver des alertes, et pour permettre de déterminer le type d'actions à exécuter lorsqu'une alerte se produit. Chaque fois que vous modifiez la configuration d'une alerte, celle-ci est enregistrée dans le journal d'audit. Vous pouvez afficher le journal d'audit à tout moment pour voir les changements qui ont été apportés à la catégorie de l'alerte.

▼ Pour afficher ou modifier les propriétés des catégories d'alertes :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Configurer les catégories d'alertes**.



3. Sous **Catégories d'alertes**, cliquez sur l'alerte dont vous souhaitez afficher ou modifier les propriétés.

Astuce Vous pouvez modifier les options pour plusieurs catégories d'alertes simultanément. Pour sélectionner des catégories d'alertes consécutives, cliquez sur la première alerte, appuyez sur la touche <Maj> et maintenez-la enfoncée, puis cliquez sur la dernière alerte. Pour sélectionner des catégories d'alertes non consécutives, appuyez sur la touche <Ctrl> et maintenez-la enfoncée, puis cliquez sur chaque alerte.

4. Sous **Propriétés de la catégorie**, sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des catégories d'alertes

Élément	Description
Nom de la catégorie	Libellé de l'alerte. Vous pouvez afficher cette propriété, mais pas la modifier.
Activer les alertes pour cette catégorie	Cochez cette case pour activer ou désactiver l'alerte. Vous ne pouvez pas désactiver les types d'alertes Erreur ou Attention nécessaire. Vous pouvez également activer une catégorie d'alertes dans le volet des tâches. Pour plus d'informations, voir « Activation ou désactivation des alertes dans le volet Alertes actives », page 495.
Envoyer des notifications aux destinataires sélectionnés	Cochez cette case pour envoyer des notifications lorsqu'une alerte se produit. Vous devez configurer des destinataires pour utiliser cette option. Pour cela, cliquez sur Destinataires . Pour plus d'informations, voir « Configuration des destinataires », page 506.
Inclure le journal du travail avec la notification d'un destinataire de courrier électronique ou d'imprimante	Cochez cette case pour envoyer le journal du travail au destinataire configuré pour la notification. Le destinataire doit être configuré de façon à recevoir des notifications par courrier électronique ou imprimante.
Envoyer des notifications SNMP	Cochez cette case pour activer les notifications SNMP. SNMP doit être installé pour pouvoir utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir « Configuration d'une notification SNMP », page 532.
Enregistrer l'événement dans le journal des événements de Windows	Cochez cette case pour enregistrer l'alerte dans l'Observateur d'événements de Windows. Le journal des événements de Windows affiche toutes les informations de propriétés de l'alerte. Si un lien s'affiche dans le journal des événements de Windows, vous pouvez consulter le support technique disponible sur le site Web de VERITAS pour plus d'informations sur l'ID de l'événement.



Propriétés des catégories d'alertes (suite)

Élément	Description
Effacer automatiquement après x heures/minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes ou d'heures pendant lesquelles vous voulez que l'alerte reste active avant d'être placée dans l'historique des alertes. Vous pouvez configurer une réponse par défaut pour les alertes Attention nécessaire. Pour plus d'informations, voir « Modification de la configuration des serveurs », page 864.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour affecter les propriétés à l'alerte et continuer à configurer d'autres alertes.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Configuration des alertes.

Voir aussi :

« [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

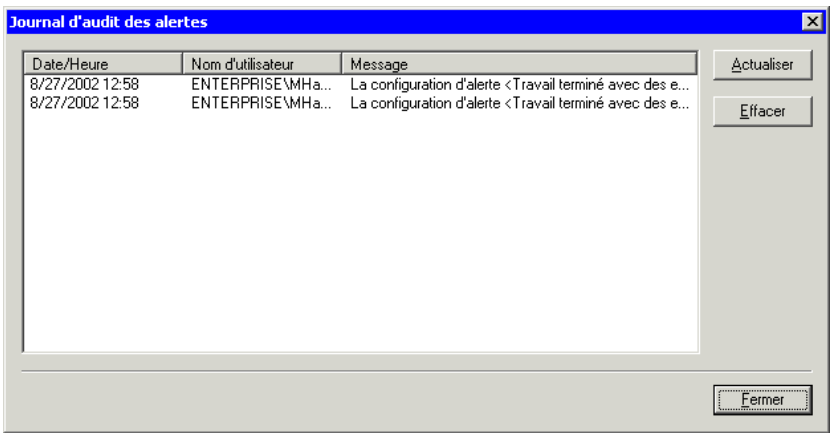
Affichage et effacement du journal d'audit

Le journal d'audit vous permet de voir les types de changements qui ont été apportés aux propriétés d'une catégorie d'alertes. Le journal d'audit indique la date et l'heure des changements, leur auteur et les informations modifiées. Les entrées du journal d'audit peuvent être affichées mais pas modifiées ; cependant, vous pouvez effacer toutes les entrées du journal.

▼ Pour afficher ou effacer le journal d'audit :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des alertes**, cliquez sur **Configurer les catégories d'alerte**.

3. Sous **Catégories d’alertes**, cliquez sur **Journal d’audit**.



La boîte de dialogue Journal d’audit des alertes contient les informations suivantes :

Journal d’audit des alertes

Élément	Description
Date/Heure	Date et heure auxquelles le changement a été apporté aux propriétés de la catégorie d’alertes.
Nom d'utilisateur	ID de l'utilisateur ayant apporté les changements aux propriétés de la catégorie d’alertes.
Message	Nom de la catégorie d’alertes à laquelle les changements ont été apportés.

- 4. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour le journal d’audit avec les nouvelles entrées.
- 5. Cliquez sur **Effacer** pour effacer toutes les entrées du journal d’audit.
- 6. Cliquez sur **Fermer**.



Suppression d'alertes de l'historique des alertes

Les alertes auxquelles une réponse a été fournie ou qui ont été automatiquement effacées par le système sont conservées dans l'historique des alertes. Toutes les alertes s'affichent, excepté celles qui ont été filtrées et exclues de l'affichage. Les alertes restent dans l'historique des alertes pendant la période de temps que vous avez définie dans l'option de maintenance de la base de données ou jusqu'à ce que vous les supprimiez.

▼ Pour supprimer une alerte de l'historique des alertes :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Historique des alertes**.
3. Sélectionnez l'alerte à supprimer, puis dans le volet des tâches, sous **Tâches de l'historique des alertes**, cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression de l'alerte.
L'alerte est supprimée de la base de données Backup Exec.

Voir aussi :

« [Configuration de la maintenance de la base de données](#) », page 419

Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie

Backup Exec offre plusieurs options de notification des alertes qui se produisent lors des opérations. Les méthodes de notification permettent de déterminer la façon dont un destinataire reçoit une notification.

Vous pouvez configurer des méthodes de notification pour les configurations de messagerie électronique SMTP, MAPI ou Lotus Notes et de radiomessagerie natif et alphanumérique. Imprimante et NetSend sont également des méthodes de notification, mais elles ne requièrent aucune configuration avant la création et la configuration des destinataires.

La configuration de la méthode de notification est la première étape de l'affectation de destinataires à des catégories d'alertes. Une fois que vous avez configuré la méthode de notification, vous devez créer des destinataires et leur affecter une méthode de notification pour les alertes. Vous pouvez alors affecter une catégorie d'alerte à notifier à ces destinataires.

Voir aussi :

« [Configuration des destinataires](#) », page 506

« [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

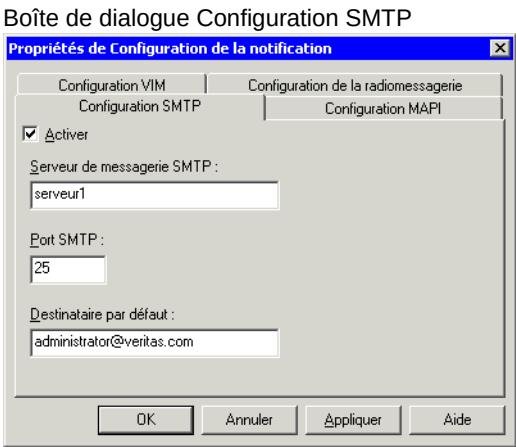
Configuration de la messagerie électronique SMTP pour la notification

Pour pouvoir recevoir des messages de notification avec la méthode SMTP, vous devez disposer d'un système de messagerie électronique compatible avec SMTP, tel qu'un serveur de messagerie POP3.

▼ Pour configurer la méthode de notification par messagerie électronique SMTP :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer la messagerie et les radiomessagers**.





3. Cliquez sur l’onglet **Configuration SMTP** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Configuration SMTP

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer la méthode de notification.
Serveur de messagerie SMTP	Entrez le nom d’un serveur de messagerie SMTP sur lequel vous disposez d’un compte d’utilisateur valide. Backup Exec ne vérifie pas la validité du nom du serveur ni de l’adresse électronique.
Port SMTP	La valeur par défaut est un port SMTP standard. Dans la plupart des cas, cette valeur ne doit pas être modifiée.
Expéditeur par défaut	Entrez l’adresse électronique de l’expéditeur du message de notification. L’adresse électronique doit comporter le nom identifiant l’utilisateur auprès du serveur de messagerie, suivi du signe (@), du nom d’hôte et du nom de domaine du serveur. Par exemple, jean.dubois@entreprise.fr.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Configuration des destinataires](#) », page 506

Configuration de la messagerie électronique MAPI pour la notification

Pour recevoir des messages de notification d’alertes avec la méthode MAPI, vous devez disposer d’un système de messagerie compatible avec MAPI, tel que Microsoft Exchange.

▼ **Pour configurer la notification d’alertes MAPI :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer la messagerie et les radiomessagers**.

Boîte de dialogue Configuration MAPI

Propriétés de Configuration de la notification

Configuration VIM | Configuration de la radiomessagerie

Configuration SMTP | Configuration MAPI

☒ Activer

Nom du serveur de messagerie :
serveur1

Nom de la boîte d'envoi du courrier électronique :
administrator

REMARQUE : Le compte d'utilisateur sous lequel le service est exécuté doit avoir accès à la boîte aux lettres.

OK Annuler Appliquer Aide

3. Cliquez sur l’onglet **Configuration MAPI** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Configuration MAPI

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer la méthode de notification.
Nom du serveur de messagerie	Entrez le nom du serveur Exchange. Vous devez utiliser un serveur Exchange auquel le compte de service Backup Exec a accès. Pour plus d’informations, voir « Modification de la sécurité Windows », page 48.



Boîte de dialogue Configuration MAPI (suite)

Élément	Description
Nom de la boîte d'envoi du courrier électronique	Entrez la boîte aux lettres depuis laquelle le message de notification doit être envoyé (par exemple, Jean Dubois). Ce nom s'affiche dans le champ De du message et ne requiert pas une adresse complète.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Configuration des destinataires](#) », page 506

Configuration de la messagerie électronique VIM pour la notification

Pour recevoir des messages de notification d'alertes avec la méthode de notification VIM, vous devez disposer d'un système de messagerie électronique compatible avec VIM (Lotus Notes).

▼ Pour configurer la notification d'alertes VIM :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer la messagerie et les radiomessagers**.

Boîte de dialogue Configuration VIM

Propriétés de Configuration de la notification

Configuration SMTP | Configuration MAPI

Configuration VIM | Configuration de la radiomessagerie

☒ Activer

Annuaire client Notes :
c:\Lotus\Notes

Mot de passe de la messagerie :
[Champ vide]

Confirmer le mot de passe de la messagerie :
[Champ vide]

OK Annuler Appliquer Aide

3. Cliquez sur l'onglet **Configuration VIM** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Configuration VIM

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer la méthode de notification.
Annuaire client Notes	Entrez le chemin du répertoire dans lequel se situe le client Notes.
Mot de passe de la messagerie	Entrez le mot de passe qui vous permet de vous connecter au client Notes.
Confirmer le mot de passe de la messagerie	Entrez de nouveau le mot de passe qui vous permet de vous connecter au client Notes.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Configuration des destinataires](#) », page 506

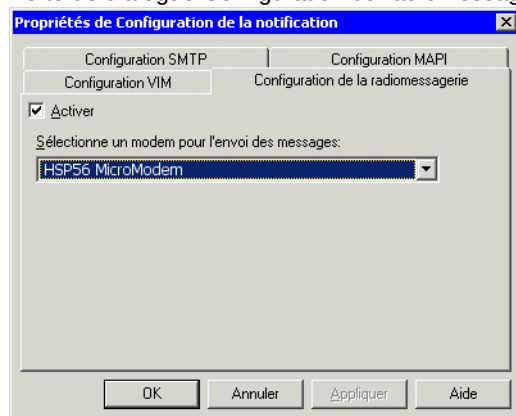
Configuration de la radiomessagerie pour la notification d'alertes

Vous pouvez configurer Backup Exec pour recevoir des messages de notification d'alerte via radiomessagerie. Un modem doit être configuré sur votre système pour pouvoir utiliser la méthode de notification par radiomessagerie.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer la messagerie et les radiomessagers**.
La boîte de dialogue Propriétés de configuration de la notification s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration de la radiomessagerie** et sélectionnez **Activer** pour activer cette méthode de notification d'alertes.



Boîte de dialogue Configuration du radiomessageur



4. Sélectionnez un modem dans l'option **Sélectionner un modem pour l'envoi des messages**.

Seuls les modems reconnus par Windows s'affichent dans la zone de liste.

5. Cliquez sur **OK**.

Configuration des destinataires

Les destinataires peuvent être des personnes auxquelles sont associés une méthode de notification prédéfinie, des consoles d'ordinateurs, des imprimantes ou des groupes. La configuration des destinataires consiste à sélectionner une méthode de notification et à en définir les limites. Une fois que vous avez créé des entrées pour les destinataires, vous pouvez les affecter à des alertes ou à des travaux. Vous pouvez configurer les types de destinataires suivants pour la notification :

- ◆ **Personne.** Individu associé à une méthode de notification prédéfinie, telle que la messagerie électronique SMTP, MAPI ou VIM, ou un radiomessageur. Vous devez configurer la méthode de notification avant de pouvoir l'activer pour le destinataire.
- ◆ **NetSend.** Ordinateur défini comme destinataire de notifications.
- ◆ **Imprimante.** Imprimante spécifique vers laquelle des notifications peuvent être envoyées.
- ◆ **Groupe.** Groupe constitué d'un ou de plusieurs destinataires, y compris des personnes, des destinataires NetSend et d'autres groupes.

Voir aussi :

« [Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie](#) », page 501

« [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration d'une messagerie SMTP pour un destinataire - Personne

Si vous avez configuré la méthode de notification SMTP, vous pouvez configurer une personne pour qu'elle reçoive des messages de notification par messagerie SMTP.

▼ Pour configurer la messagerie SMTP pour une personne destinataire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.
La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.
3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Personne**, puis sur **OK**.



Boîte de dialogue Messagerie SMTP

Propriétés du destinataire - Personne

Nom :

Messagerie VIM Radiomessagerie
Messagerie SMTP Messagerie MAPI

☒ Activer

Adresse :

Nombre maximum de notifications envoyées

☐ Activer

Notifier un maximum de fois
pendant minutes.

☐ Réinitialiser les limites de notification après
 minutes.

Programmation des notifications

☐ Activer

- 4. Dans le champ **Nom**, tapez le nom du destinataire à configurer.
- 5. Cliquez sur l'onglet **Messagerie SMTP** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Messagerie SMTP

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer cette méthode de notification pour le destinataire.
Adresse	Entrez l'adresse électronique du destinataire du message de notification. Par exemple, jean.dubois@entreprise.fr.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.

Boîte de dialogue Messagerie SMTP (suite)

Élément	Description
Nombre maximum de notifications envoyées	
Activer	Cochez cette case pour activer cette option.
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes survenues dans le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.
Programmation des notifications	
Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmer	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

6. Cliquez sur **OK**.**Voir aussi :**

- « [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528



Configuration d'une messagerie MAPI pour un destinataire - Personne

Si vous avez configuré la méthode de notification MAPI, vous pouvez configurer une personne pour qu'elle reçoive des messages de notification par messagerie MAPI.

▼ Pour configurer la messagerie MAPI pour une personne destinataire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.

La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Personne**, puis sur **OK**.

Boîte de dialogue Messagerie MAPI

Propriétés du destinataire - Personne

Nom :

Messagerie VIM Radiomessagerie
Messagerie SMTP Messagerie MAPI

☒ Activer

Boîte aux lettres :

Test

Nombre maximum de notifications envoyées

☐ Activer

Notifier un maximum de fois
pendant minutes.

☐ Réinitialiser les limites de notification après
 minutes.

Programmation des notifications

☐ Activer

OK Annuler Aide

4. Dans le champ **Nom**, tapez le nom du destinataire à configurer.

5. Cliquez sur l'onglet **Messagerie MAPI** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Messagerie MAPI

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer cette méthode de notification pour le destinataire.
Boîte aux lettres	Entrez l'adresse électronique ou le nom de la boîte aux lettres du destinataire du message de notification. Par exemple, jean.dubois@entreprise.fr ou Jean Dubois.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.

Nombre maximum de notifications envoyées

Activer	Cochez cette case pour activer cette option.
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes survenues dans le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.

Programmer des notifications

Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmer	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

6. Cliquez sur **OK**.



Voir aussi :

- « [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration d'une messagerie VIM pour un destinataire - Personne

Si vous avez configuré la méthode de notification VIM, vous pouvez configurer une personne pour qu'elle reçoive des messages de notification par messagerie VIM.

▼ Pour configurer la messagerie VIM pour une personne destinataire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.

La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Personne**, puis sur **OK**.

Boîte de dialogue Messagerie VIM

Propriétés du destinataire - Personne

Nom :

Messagerie SMTP Messagerie MAPI
Messagerie VIM Radiomessagerie

☒ Activer

Adresse :

Nombre maximum de notifications envoyées

☐ Activer

Notifier un maximum de fois
pendant minutes.

☐ Réinitialiser les limites de notification après
 minutes.

Programmation des notifications

☐ Activer

4. Dans le champ **Nom**, tapez le nom du destinataire à configurer.
5. Cliquez sur l'onglet **Messagerie VIM** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Messagerie VIM

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer cette méthode de notification pour le destinataire.
Adresse	Entrez l'adresse électronique du destinataire du message de notification. Par exemple, jean.dubois@entreprise.fr.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.



Boîte de dialogue Messagerie VIM (suite)

Élément	Description
Nombre maximum de notifications envoyées	
Activer	Cochez cette case pour activer cette option.
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes survenues dans le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.
Programmation des notifications	
Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmer	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

6. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration de la radiomessagerie pour un destinataire - Personne

Si vous avez configuré la méthode de notification par radiomessagerie, vous pouvez configurer une personne pour qu'elle reçoive des messages de notification par radiomessagerie.

▼ Pour configurer la radiomessagerie pour une personne :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.

La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Personne**, puis sur **OK**.

Boîte de dialogue Radiomessagerie

Propriétés du destinataire - Personne

Nom :

Messagerie SMTP | Messagerie MAPI
Messagerie VIM | Radiomessagerie

☒ Activer Indicateur : Numéro de téléphone :
 Numéro de la porteuse : -
 Num et code du pays/région :

Code personnel du radiomessager :

Options de configuration avancées Options avancées...

Test

Nombre maximum de notifications envoyées
☐ Activer
 Notifier un maximum de fois
 pendant minutes.
☐ Réinitialiser les limites de notification après
 minutes.

Programmation des notifications
☐ Activer Programmer...

OK Annuler Aide



4. Dans le champ **Nom**, tapez le nom du destinataire à configurer.
5. Cliquez sur l'onglet **Radiomessagerie** et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Radiomessagerieur

Élément	Description
Activer	Cochez cette case pour activer cette méthode de notification pour le destinataire.
Numéro de la porteuse	Entrez l'indicatif régional et le numéro de téléphone permettant d'accéder au modem du fournisseur de service de radiomessagerie. Le numéro du service de radiomessagerie peut être différent de celui que vous tapez manuellement lorsque vous envoyez un message.
Nom et code du pays/région	Entrez le nom du pays ou de la région, ainsi que le code du pays où se trouve le radiomessagerieur.
Code personnel du radiomessagerieur	Entrez le numéro d'identification du radiomessagerieur fourni par le fournisseur du service de radiomessagerie. Vous disposez d'un numéro d'identification si vous utilisez des services TAP ; dans la plupart des cas, ce numéro est composé des sept derniers chiffres du numéro de téléphone du radiomessagerieur.

Options de configuration avancées

Options avancées	Vous permet de configurer des paramètres supplémentaires du radiomessagerie. Pour plus d'informations sur ces options, voir « Boîte de dialogue Informations avancées sur la radiomessagerie », page 517.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.

Nombre maximum de notifications envoyées

Activer	Cochez cette case pour activer cette option.

Boîte de dialogue Radiomessager (suite)

Élément	Description
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes qui se sont produites pendant le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.

Programmation des notifications

Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmer	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

6. Cliquez sur **Options avancées** pour configurer les options avancées de la radiomessagerie et sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Informations avancées sur la radiomessagerie

Élément	Description
Configuration de la radiomessagerie	
Mot de passe	Si nécessaire, entrez le mot de passe de la radiomessagerie.
Longueur du message	Entrez le nombre maximal de caractères à utiliser pour les messages. Ce nombre est déterminé par le fournisseur du service de radiomessagerie.
Nouvelles tentatives	Entrez le nombre de tentatives d'appel par le fournisseur du service de radiomessagerie. Ce nombre est déterminé par le fournisseur du service de radiomessagerie.



Boîte de dialogue Informations avancées sur la radiomessagerie (suite)

Élément	Description
Type de radiomessageur	
Numérique	Sélectionnez cette option si vous configurez un radiomessageur qui accepte uniquement des chiffres.
Alphanumérique	Sélectionnez cette option si vous configurez un radiomessageur qui accepte les lettres et les chiffres.
Configuration du modem	
Vitesse du modem (bauds)	Sélectionnez la vitesse du modem. Les vitesses qui s'affichent sont les vitesses limites définies par le service de radiomessagerie. Sélectionnez la vitesse appropriée indépendamment de la vitesse nominale du modem.
Bits de données, parité, bit d'arrêt	Sélectionnez le protocole de communication. Dans la plupart des cas, il est recommandé d'utiliser le paramètre Windows par défaut.

7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres de la boîte de dialogue Informations avancées sur la radiomessagerie, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres de configuration de la radiomessagerie.

Voir aussi :

- « [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration de NetSend comme destinataire

Vous pouvez configurer NetSend afin d'envoyer des messages de notification à un ordinateur ou un utilisateur cible.

▼ Pour configurer un destinataire NetSend :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.

La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **NetSend**, puis sur **OK**.

Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - NetSend



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - NetSend

Élément	Description
Nom	Entrez le destinataire pour lequel vous voulez configurer la notification.
Ordinateur cible ou nom d'utilisateur	Entrez le nom de l'ordinateur ou de l'utilisateur auquel vous envoyez la notification. Il est préférable d'entrer le nom d'un ordinateur plutôt que celui d'un utilisateur car les messages NetSend échouent si l'utilisateur est déconnecté du réseau.
Tous les ordinateurs	Cochez cette case pour envoyer la notification à tous les ordinateurs du réseau.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.
Nombre maximum de notifications envoyées	
Activer	Cochez cette case pour activer cette option.
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes survenues dans le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.
Programmation des notifications	
Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmation	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

5. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526
- « [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration d'une imprimante comme destinataire

Vous pouvez sélectionner des imprimantes installées comme méthode de notification ; cependant, Backup Exec ne prend pas en charge les périphériques d'impression de télécopieur. Seules les imprimantes configurées avec les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que le compte de service Backup Exec peuvent être sélectionnées.

▼ Pour configurer une imprimante comme destinataire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.
La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.
3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Imprimante**, puis sur **OK**.
4. Cliquez sur **Imprimante**, puis sur **OK**.



Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - Imprimante

Propriétés des destinataires d'imprimante

Nom :

Imprimante cible :

\LMOPRT01\H8-470-24MR

Test

Nombre maximum de notifications envoyées

☐ Activer

Notifier un maximum de

5

 fois pendant

5

 minutes.

☐ Réinitialiser les limites de notification après

15

 minutes.

Programmation des notifications

☐ Activer

Programmer...

OK

Annuler

Aide

5. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - Imprimante

Élément	Description
Nom	Entrez le destinataire pour lequel vous voulez configurer la notification. Vous ne pouvez pas utiliser un périphérique d'impression de télécopieur pour les notifications.
Imprimante cible	Sélectionnez le nom de l'imprimante à laquelle vous voulez que la notification soit envoyée.
Test	Vous permet de tester la configuration de la méthode de notification pour le destinataire.
Nombre maximum de notifications envoyées	
Activer	Cochez cette case pour activer cette option.

Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - Imprimante (suite)

Élément	Description
Notifier un maximum de x fois pendant x minutes	Entrez le nombre total de notifications que vous voulez envoyer au destinataire pour toutes les alertes survenues dans le nombre de minutes spécifié. Lorsque le nombre de notifications spécifié a été envoyé, aucune notification supplémentaire n'est envoyée tant que le nombre de minutes indiqué n'a pas été atteint. Le nombre maximal de minutes pouvant être défini est 1 440, qui représente le nombre de minutes dans une journée.
Réinitialiser les limites de notification après x minutes	Cochez cette case pour entrer le nombre de minutes qui doivent s'écouler avant que les limites de notification ne soient réinitialisées. Lorsque la limite a été atteinte, le nombre de notifications envoyées est remis à zéro.
Programmation des notifications	
Activer	Cochez cette case pour activer l'option et configurer la période pendant laquelle le destinataire est disponible pour recevoir des notifications.
Programmer	Vous permet de sélectionner les jours et les heures auxquelles des notifications peuvent être envoyées au destinataire. Pour plus d'informations, voir « Calendrier de notification des destinataires », page 525.

6. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526

« [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526

« [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

Configuration d'un groupe comme destinataire

Les groupes sont configurés en ajoutant des destinataires aux membres d'un groupe. Un groupe peut contenir un ou plusieurs destinataires et chaque destinataire reçoit le message de notification. Les membres d'un groupe peuvent être une combinaison de personnes, d'ordinateurs, d'imprimantes ou d'autres groupes.



▼ **Pour configurer un groupe comme destinataire :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.

La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration des destinataires, cliquez sur **Nouveau**. Dans la boîte de dialogue Type de destinataire, cliquez sur **Groupe**, puis sur **OK**.

Boîte de dialogue Propriétés du groupe de destinataires

4. Dans le champ **Nom du groupe**, tapez le nom du groupe pour lequel vous voulez configurer la notification.
5. Pour ajouter des membres au groupe, sélectionnez des destinataires dans la liste **Tous les destinataires**, puis cliquez sur **Ajouter** pour les placer dans la liste **Membres du groupe**.
6. Pour supprimer des membres d'un groupe, sélectionnez des destinataires dans la liste **Membres du groupe**, puis cliquez sur **Supprimer** pour les placer dans la liste **Tous les destinataires**.
7. Une fois le groupe créé, cliquez sur **OK**.

Le nouveau groupe peut être ajouté à d'autres groupes.

Voir aussi :

« [Modification des méthodes de notification des destinataires](#) », page 526

« [Modification des propriétés de notification des destinataires](#) », page 526

« [Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes](#) », page 528

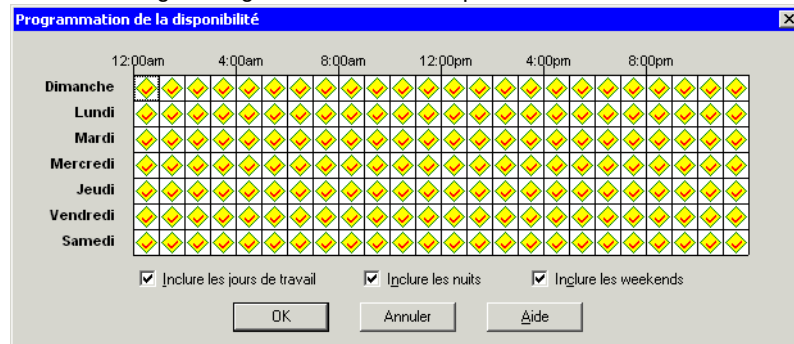
Calendrier de notification des destinataires

Au cours du processus de configuration des destinataires, vous pouvez activer l'option **Programmation des notifications** afin de sélectionner les heures de la journée et les jours de la semaine pendant lesquels un destinataire est disponible pour recevoir les messages de notification. Vous pouvez également changer le calendrier lorsqu'un destinataire est déjà configuré, en modifiant les propriétés de notification du destinataire.

▼ Pour configurer le calendrier de notification des destinataires au cours du processus de configuration de ces derniers :

1. Sous **Programmation des notifications**, cliquez sur **Activer** pour activer l'option.
2. Cliquez sur **Programmer**.

Boîte de dialogue Programmation de la disponibilité



3. Désélectionnez la case **Inclure les jours de travail** pour exclure les journées du lundi au vendredi de 8 heures à 18 heures.
4. Désélectionnez la case **Inclure les nuits** pour exclure les journées du lundi au vendredi de 18 heures à 8 heures.
5. Désélectionnez la case **Inclure les weekends** pour exclure le samedi et le dimanche, 24 heures par jour.



6. Vous pouvez choisir toute combinaison des options **Inclure les jours de travail**, **Inclure les nuits** et **Inclure les weekends**, ou cliquer sur une heure spécifique du calendrier pour la sélectionner ou la désélectionner.
7. Lorsque vous avez sélectionné les jours et les heures voulus, cliquez sur **OK**.

Modification des propriétés de notification des destinataires

Vous pouvez à tout moment changer les propriétés de notification des destinataires et modifier les informations de ces destinataires, telles que l'adresse électronique, le numéro de téléphone ou le calendrier.

▼ Pour modifier les propriétés de notification d'un destinataire :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.
La boîte de dialogue Configuration des destinataires s'affiche.
3. Sélectionnez le destinataire à modifier, puis cliquez sur **Propriétés**.
La boîte de dialogue Propriétés des destinataires du type de destinataire choisi s'affiche.
4. Modifiez les propriétés du destinataire voulu.
Vous pouvez modifier toutes les propriétés, à l'exception du nom du destinataire indiqué dans le champ **Nom**. Pour modifier le nom du destinataire, vous devez créer un nouveau destinataire, puis supprimer l'ancien.
5. Cliquez sur **OK**.

Modification des méthodes de notification des destinataires

Après avoir configuré des destinataires, vous pouvez définir de nouvelles méthodes de notification ou modifier des méthodes existantes.

▼ **Pour modifier les méthodes de notification :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Affecter les destinataires aux catégories d'alertes**.
La boîte de dialogue Affectation des destinataires aux catégories d'alertes s'affiche.
3. Sous **Destinataires**, cliquez sur **Paramètres**.
La boîte de dialogue Propriétés de configuration de la notification s'affiche.
4. Modifiez les propriétés de notification pour les types ou méthodes de notifications suivants :
 - Configuration SMTP. Voir « [Boîte de dialogue Configuration SMTP](#) », page 502.
 - Configuration MAPI. Voir « [Boîte de dialogue Configuration MAPI](#) », page 503.
 - Configuration VIM. Voir « [Boîte de dialogue Configuration VIM](#) », page 505.
 - Configuration de la radiomessagerie. Cliquez sur **Activer** pour activer ou désactiver la méthode de notification, puis sélectionnez un modem dans la liste des modems configurés.
5. Cliquez sur **OK**.

Suppression de destinataires

Vous pouvez supprimer les destinataires qui ne souhaitent pas recevoir de messages de notification. Les destinataires supprimés le sont de façon permanente. Si vous souhaitez conserver un destinataire sans qu'il reçoive de notifications, désélectionnez la case **Activer** dans les propriétés des destinataires.

▼ **Pour supprimer un destinataire :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Configurer les destinataires**.
La boîte de dialogue Configuration de la notifications des alertes s'affiche.
3. Sélectionnez le destinataire à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.



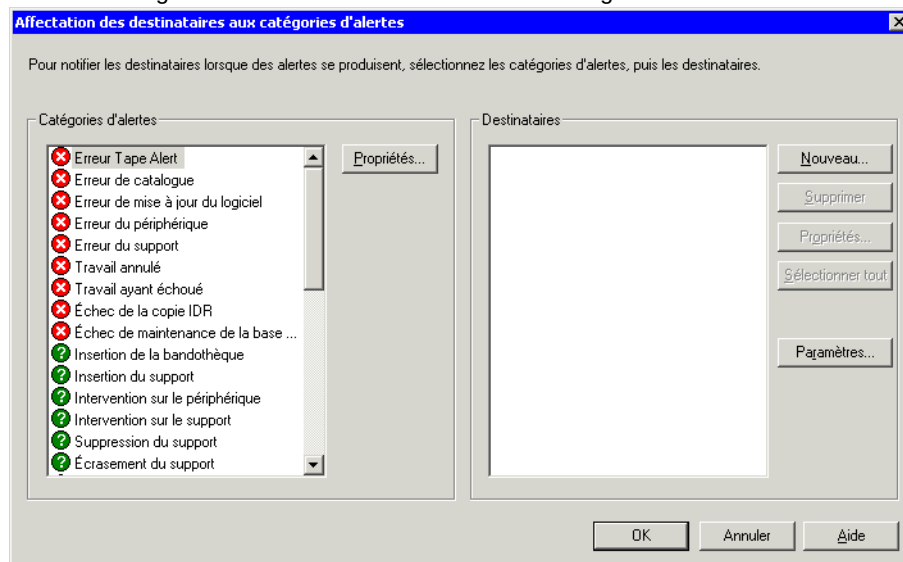
Affectation des destinataires de notification à des catégories d'alertes

Vous pouvez affecter des destinataires à des catégories d'alertes pour qu'ils reçoivent les messages de notification correspondants. Lorsqu'une alerte se produit, tous les destinataires affectés à la catégorie de l'alerte reçoivent un message de notification. Vous pouvez également retirer un destinataire d'une catégorie d'alertes et modifier les propriétés des catégories d'alertes lors de la configuration de la notification des alertes.

▼ Pour affecter un destinataire à une catégorie d'alertes :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**, puis dans le volet des tâches, sous **Vues**, cliquez sur **Alertes actives**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de notification**, cliquez sur **Affecter les destinataires aux catégories d'alertes**.

Boîte de dialogue Affectation des destinataires aux catégories d'alertes



3. Sous **Catégories d'alertes**, sélectionnez la catégorie d'alertes à laquelle vous voulez affecter des destinataires.
4. Sous **Destinataires**, sélectionnez les destinataires qui doivent recevoir des messages de notification pour la catégorie d'alertes ou cliquez sur **Sélectionner tout** pour sélectionner tous les destinataires de la liste.

5. Cliquez sur **OK**.

▼ **Pour supprimer un destinataire d'une catégorie d'alertes :**

- ❖ Sous **Catégories d'alertes**, sélectionnez la catégorie dont vous voulez supprimer le destinataire, puis sous **Destinataires**, cochez la case du destinataire à supprimer.

▼ **Pour modifier les propriétés des catégories d'alertes :**

1. Sous **Catégories d'alertes**, sélectionnez la catégorie à modifier.

Vous pouvez sélectionner plus d'une catégorie d'alerte. Les propriétés que vous modifiez par la suite sont appliquées à toutes les catégories d'alerte sélectionnées.

2. Cliquez sur **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés des catégories d'alerte s'affiche.

3. Entrez les informations de propriétés pour la catégorie d'alerte.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Configuration des propriétés des catégories d'alertes](#) », page 496

« [Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie](#) », page 501

« [Configuration des destinataires](#) », page 506



Sélection de destinataires pour la notification de travaux

Lorsque vous configurez un nouveau travail, vous pouvez définir les destinataires à notifier lorsque le travail est terminé. Vous pouvez également configurer de nouveaux destinataires ou modifier les destinataires existants, et ajouter un journal du travail aux messages de notification ; cependant, le journal du travail ne peut être ajouté que pour les destinataires configurés pour la notification par messagerie électronique ou imprimante.

▼ Pour sélectionner des destinataires à notifier lors de la configuration d'un travail :

1. Déterminez le type de travail pour lequel vous voulez configurer des notifications.
La boîte de dialogue du travail s'affiche ; elle vous permet de sélectionner les propriétés du travail.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**.
3. Sélectionnez les destinataires à affecter au travail.
4. Si le destinataire utilise la méthode de notification par messagerie électronique ou imprimante, cliquez sur **Inclure le journal du travail avec la notification d'un destinataire de courrier électronique ou d'imprimante**.
5. Lorsque vous avez configuré les notifications, vous pouvez lancer le travail ou sélectionner d'autres options dans le volet Propriétés.

▼ Pour configurer de nouveaux destinataires ou modifier les propriétés de destinataires lors de la configuration d'un travail :

1. Déterminez le type de travail pour lequel vous souhaitez configurer de nouveaux destinataires ou modifier les propriétés des destinataires existants.
La boîte de dialogue du travail s'affiche ; elle vous permet de sélectionner les propriétés du travail.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour configurer un nouveau destinataire, cliquez sur **Nouveau**, sélectionnez le type de destinataire à configurer, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour modifier les propriétés d'un destinataire existant, sélectionnez le destinataire, puis cliquez sur **Propriétés**.

4. Entrez ou modifiez les propriétés des types de destinataires suivants :
 - Personne
 - Messagerie SMTP. Voir « [Boîte de dialogue Messagerie SMTP](#) », page 508.
 - Messagerie MAPI. Voir « [Boîte de dialogue Messagerie MAPI](#) », page 511.
 - Messagerie VIM. Voir « [Boîte de dialogue Messagerie VIM](#) », page 513.
 - Radiomessagerie. Voir « [Boîte de dialogue Radiomessageur](#) », page 516.
 - NetSend. Voir « [Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - NetSend](#) », page 520.
 - Imprimante. Voir « [Boîte de dialogue Propriétés du destinataire - Imprimante](#) », page 522.
 - Groupe. Effectuez les opérations suivantes :
 - a. Dans le champ **Nom du groupe**, tapez le nom du groupe pour lequel vous voulez configurer la notification.
 - b. Pour ajouter des membres au groupe, sélectionnez des destinataires dans la liste **Tous les destinataires**, puis cliquez sur **Ajouter** pour les placer dans la liste **Membres du groupe**.
 - c. Pour supprimer des membres d'un groupe, sélectionnez des destinataires dans la liste **Membres du groupe**, puis cliquez sur **Supprimer** pour les placer dans la liste **Tous les destinataires**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Lorsque vous avez configuré les nouveaux destinataires ou modifié les propriétés de destinataires existants, vous pouvez lancer le travail ou sélectionner d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249



Configuration d’une notification SNMP

La méthode SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de contrôler le réseau depuis une position centrale. Les applications en réseau utilisant la méthode SNMP (telles que Backup Exec) dépendent d’une console SNMP (une station de travail de gestion). La console reçoit des messages (interruptions) de Backup Exec sur l’état et les conditions d’erreur. Une base de données MIB est disponible dans le répertoire WINNT\SNMP\langue du CD Backup Exec. Vous pouvez la charger dans votre console SNMP.

Le préfixe de l’identificateur d’objet VERITAS est :

1.3.6.1.4.1.1302

Les interruptions (messages) SNMP de Backup Exec possèdent des ID d’objet uniques et peuvent contenir un maximum de quatre chaînes. Les types d’interruption SNMP suivants sont pris en charge :

Type d’interruption	ID Objet	Chaîne 1	Chaîne 2	Chaîne 3	Chaîne 4
Début produit	1302.3.1.1.9.1	Backup Exec : Initialisation de l’application	nom de l’ordinateur	produit, version, révision	
Fin produit	1302.3.1.1.9.2	Backup Exec : Fin de l’application	nom de l’ordinateur	produit, version, révision	
Travail annulé	1302.3.1.2.8.2	Backup Exec : Travail annulé par l’opérateur	nom de l’ordinateur	nom du travail	nom de l’opérateur local ou distant
Échec du travail	1302.3.1.2.8.1	Backup Exec : Travail ayant échoué	nom de l’ordinateur	nom du travail	message détaillé
Le périphérique de stockage nécessite l’intervention d’un opérateur	1302.3.2.5.3.3	Backup Exec : Le périphérique de stockage nécessite une intervention	nom de l’ordinateur	nom du travail	message détaillé

Type d'interruption	ID Objet	Chaîne 1	Chaîne 2	Chaîne 3	Chaîne 4
La bandothèque nécessite l'intervention d'un opérateur	1302.3.2.4.3.3	Backup Exec : Le périphérique de la bandothèque nécessite une intervention	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Message de sauvegarde quasi automatique	1302.3.1.4.1.1.1	Le travail LABS nécessite plus d'une bande	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Message de sauvegarde quasi automatique	1302.3.1.4.1.1.2	Nouvelle tentative du travail LABS	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Message Intelligent Disaster Recovery	1302.3.1.4.2.1.1	Échec de la copie vers un autre chemin	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Message Intelligent Disaster Recovery	1302.3.1.4.2.1.2	Sauvegarde terminée, mettre à jour les disques DR	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur système de Backup Exec	1302.3.1.1.9.3	L'application a rencontré une erreur	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations générales sur Backup Exec	1302.3.1.1.9.4	Informations normales sur les événements	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Travail réussi	1302.3.1.2.8.3	Le travail a réussi	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Travail terminé avec des exceptions	1302.3.1.2.8.4	Le travail a réussi, mais un problème a été identifié	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé



Type d'interruption	ID Objet	Chaîne 1	Chaîne 2	Chaîne 3	Chaîne 4
Début du travail	1302.3.1.2.8.5	Le travail a démarré	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Le travail a réussi, mais il n'y avait pas de données	1302.3.1.2.8.6	Le travail a réussi, mais il n'y avait pas de données	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement de travail	1302.3.1.2.8.7	Le travail a un avertissement	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur du périphérique PVL	1302.3.1.5.1.1.1	Le périphérique a rencontré une erreur	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement sur le périphérique PVL	1302.3.1.5.1.1.2	Le périphérique a rencontré un avertissement	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations sur le périphérique PVL	1302.3.1.5.1.1.3	Informations normales sur les périphériques	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Intervention sur le périphérique PVL	1302.3.1.5.1.1.4	Le périphérique nécessite une intervention	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur du support PVL	1302.3.1.5.2.1.1	Le support contient une erreur	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement sur le support PVL	1302.3.1.5.2.1.2	Le support présente peut-être un problème	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations sur le support PVL	1302.3.1.5.2.1.3	Informations normales sur les supports	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé

Type d'interruption	ID Objet	Chaîne 1	Chaîne 2	Chaîne 3	Chaîne 4
Intervention sur le support PVL	1302.3.1.5.2.1.4	Le support nécessite une intervention	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur de catalogue	1302.3.1.5.3.1.1	Les catalogues contiennent une erreur	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur Tape Alert	1302.3.1.5.4.1.1	Il existe une erreur TapeAlert	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement Tape Alert	1302.3.1.5.4.1.2	Il existe un avertissement TapeAlert	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations sur Tape Alert	1302.3.1.5.4.1.3	Informations normales TapeAlert	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Échec de maintenance de la base de données	1302.3.2.5.5.1.1	Il existe une erreur de maintenance de la base de données	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations sur la maintenance de la base de données	1302.3.2.5.5.1.2	Informations normales sur la maintenance de la base de données	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Erreur de mise à jour du logiciel	1302.3.2.5.6.1.1	Il existe une erreur de mise à jour de logiciel	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement de mise à jour du logiciel	1302.3.2.5.6.1.2	Il existe un avertissement de mise à jour du logiciel	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé



Type d'interruption	ID Objet	Chaîne 1	Chaîne 2	Chaîne 3	Chaîne 4
Informations sur la mise à jour du logiciel	1302.3.2.5.6.1.3	Informations normales sur la mise à jour du logiciel	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Avertissement d'installation	1302.3.2.5.7.1.1	Il existe un avertissement d'installation	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé
Informations sur l'installation	1302.3.2.5.7.1.2	Informations normales sur l'installation	nom de l'ordinateur	nom du travail	message détaillé

Pour recevoir des interruptions Backup Exec sur la console SNMP, vous devez configurer le service système SNMP avec l'adresse IP de la console.

▼ **Pour installer le service système SNMP et le configurer pour envoyer des interruptions à la console SNMP pour Windows NT :**

1. Dans le panneau de configuration, cliquez sur **Réseau**.
2. Sélectionnez l'onglet **Services**, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Installez Service SNMP.
4. Dans la liste Services réseau, sélectionnez **Service SNMP**, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Cliquez sur l'onglet **Interruptions**.
6. Dans le champ **Nom de communauté**, ajoutez **PUBLIC**.
Demandez à votre administrateur réseau le nom de communauté à utiliser.
7. Dans le champ **Destinations des interruptions**, ajoutez l'adresse IP de la console SNMP. Vous pouvez ajouter plusieurs adresse IP.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Fermer**.
10. Redémarrez l'ordinateur.

Lorsque le système redémarre, il envoie des interruptions à la console SNMP. Vérifiez ces interruptions dans la console pour vous assurer que le service SNMP est configuré correctement. Le démarrage et l'arrêt du moteur de travaux du service Backup Exec provoquent également l'envoi d'interruptions.

▼ **Pour installer le service de système SNMP et le configurer pour envoyer des interruptions à la console SNMP pour Windows 2000 et .NET :**

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis sur **Panneau de configuration** et double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
2. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Dans la boîte de dialogue Composants Windows, sélectionnez **Outils de gestion et d'analyse**, puis cliquez sur **Détails**.

Lors de la sélection du composant, ignorez la case correspondante, quelle soit cochée ou non.

4. Sélectionnez **SNMP (Protocole simplifié de gestion de réseau)**, puis cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.

SNMP démarre automatiquement après l'installation. Vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou être un membre du groupe Administrateurs pour terminer cette procédure. Si l'ordinateur est connecté à un réseau, il se peut également que les paramètres de stratégie du réseau vous empêchent de terminer cette procédure.

Voir aussi :

« [Configuration des propriétés des catégories d'alertes](#) », page 496



Ajout de la fonction Windows Management Instrumentation

Windows Management Instrumentation (WMI) est une infrastructure qui vous permet de surveiller et de contrôler les ressources du système. Backup Exec inclut un compteur de performances et les fournisseurs SNMP qui peuvent être installés manuellement et utilisés avec WMI.

Remarque Si vous utilisez Windows NT 4.0, vous devez installer WMI avant d'installer le compteur de performances et les fournisseurs SNMP.

▼ Pour installer le fournisseur du compteur de performances de WMI:

1. Insérez le CD d'installation de Backup Exec.
2. À l'invite de ligne de commande, tapez:
`mofcomp <Lettre_lecteur_CD>:\winnt\wmi\backupexecperfmon.mof`

▼ Pour installer le fournisseur SNMP de WMI :

Remarque Avant d'installer le fournisseur SNMP inclus avec Backup Exec, vous devez avoir installé le fournisseur Microsoft SNMP sur le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

1. Insérez le CD d'installation de Backup Exec.
2. À l'invite de ligne de commande, tapez:
`mofcomp <Lettre_lecteur_CD>:\winnt\wmi\snmp\eng\bkuexecmib.mof`

Remarque Pour utiliser le fournisseur SNMP de WMI, vous devez configurer la notification SNMP.

Désinstallation des fournisseurs WMI

▼ Pour désinstaller le fournisseur du compteur de performances de WMI :

- ❖ À l'invite de ligne de commande, tapez :
`mofcomp`
`<Lettre_lecteur_CD>:\winnt\wmi\deletbackupexecperfmon.mof`

▼ Pour désinstaller le fournisseur SNMP de WMI :

- ❖ À l'invite de ligne de commande, tapez :
`Smi2smir /d Backup_Exec_MIB`



Rapports

10

Backup Exec comprend 13 rapports standard qui vous permettent de générer des rapports d'informations détaillées sur votre système. Lorsque vous générez un rapport, vous pouvez spécifier des paramètres de filtre ou une période pour sélectionner les données qui apparaîtront dans le rapport. Vous pouvez ensuite exécuter et afficher le rapport immédiatement, ou créer un nouveau travail qui enregistre les données du rapport dans l'historique des travaux. Vous pouvez également afficher les propriétés de chaque rapport.

Admin Plus Pack Option de VERITAS Backup Exec contient 24 rapports supplémentaires ainsi que des fonctions avancées de génération de rapports, telles que la programmation et la notification.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546
- « [Rapports disponibles](#) », page 553
- « [Création avancée de rapports](#) », page 900



Affichage des rapports

Les rapports sont générés à l'aide de Crystal Reports et peuvent être affichés et imprimés au format HTML. Si Backup Exec détecte Adobe Acrobat Reader, les rapports sont affichés au format PDF (*Adobe Portable Document*). Pour télécharger Adobe Acrobat Reader depuis le site Web d'Adobe, dans le menu **Aide (?)**, cliquez sur **Site Web de Adobe® Acrobat®**.

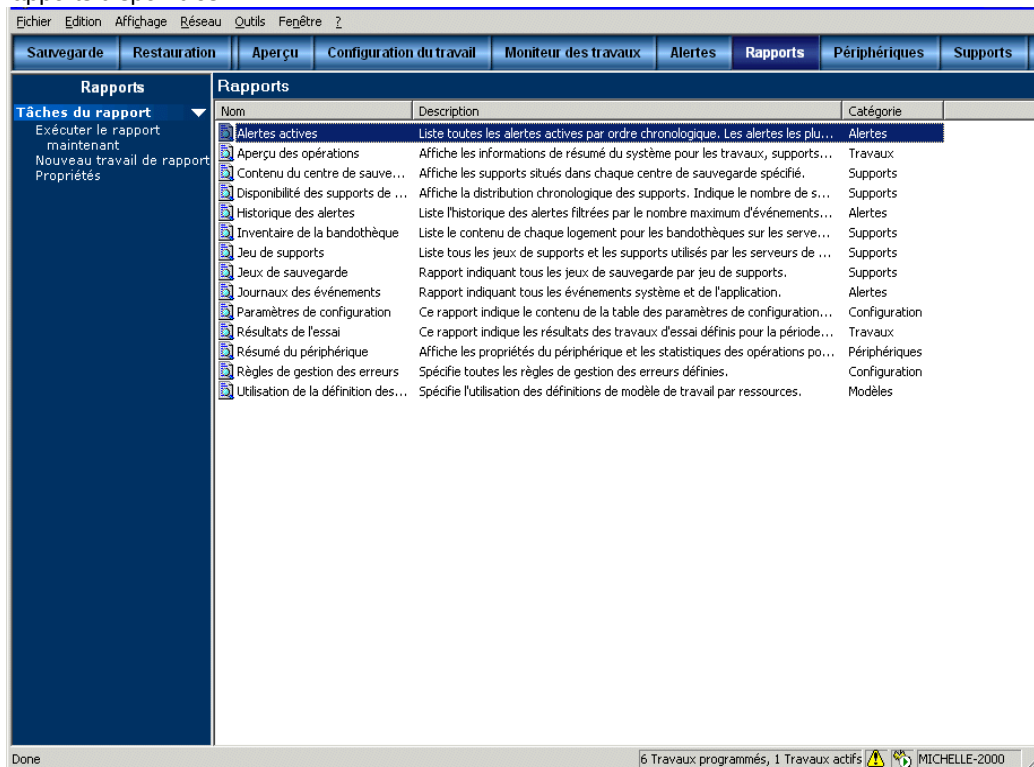
Pour mettre correctement en forme des rapports Backup Exec intégrés, vous devez d'abord configurer une imprimante par défaut à l'aide de l'applet Imprimantes du Panneau de configuration de Windows. Cette opération est obligatoire même si aucune imprimante n'est connectée à votre système.

▼ Pour afficher la liste des rapports disponibles :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Rapports**.

Le volet Rapports indique le nom et la catégorie à laquelle appartient chaque rapport et en donne une description. Vous pouvez trier les rapports par ordre alphabétique ou par ordre alphabétique inverse en cliquant sur **Nom**.

Rapports disponibles



Nom	Description	Catégorie
Alertes actives	Liste toutes les alertes actives par ordre chronologique. Les alertes les plu...	Alertes
Aperçu des opérations	Affiche les informations de résumé du système pour les travaux, supports...	Travaux
Contenu du centre de sauve...	Affiche les supports situés dans chaque centre de sauvegarde spécifié.	Supports
Disponibilité des supports de ...	Affiche la distribution chronologique des supports. Indique le nombre de s...	Supports
Historique des alertes	Liste l'historique des alertes filtrées par le nombre maximum d'événements...	Alertes
Inventaire de la bandothèque	Liste le contenu de chaque logement pour les bandothèques sur les serve...	Supports
Jeu de supports	Liste tous les jeux de supports et les supports utilisés par les serveurs de ...	Supports
Jeux de sauvegarde	Rapport indiquant tous les jeux de sauvegarde par jeu de supports.	Supports
Journaux des événements	Rapport indiquant tous les événements système et de l'application.	Alertes
Paramètres de configuration	Ce rapport indique le contenu de la table des paramètres de configuration...	Configuration
Résultats de l'essai	Ce rapport indique les résultats des travaux d'essai définis pour la période...	Travaux
Résumé du périphérique	Affiche les propriétés du périphérique et les statistiques des opérations po...	Périphériques
Règles de gestion des erreurs	Spécifie toutes les règles de gestion des erreurs définies.	Configuration
Utilisation de la définition des...	Spécifie l'utilisation des définitions de modèle de travail par ressources.	Modèles

Voir aussi :

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

« [Affichage des propriétés des rapports](#) », page 552

« [Rapports disponibles](#) », page 553

Exécution d'un rapport

Lorsque vous exécutez un rapport, vous pouvez spécifier les critères utilisés pour déterminer les éléments qui seront inclus dans le rapport. Les paramètres à sélectionner dépendent du type de données qui peuvent être incluses dans le rapport. Une fois le rapport généré, seuls les éléments correspondant aux critères définis apparaîtront dans le rapport.

▼ Pour exécuter un rapport :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Rapports**.
2. Dans le volet Rapports, sélectionnez le rapport que vous voulez exécuter.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du rapport**, cliquez sur **Exécuter le rapport maintenant**.
4. Sous l'onglet **Filtres**, sélectionnez les paramètres de filtre appropriés pour les données que vous voulez inclure dans le rapport.

Si aucun paramètre de filtre n'est disponible, vous ne pourrez pas sélectionner de paramètres pour ce rapport. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Filtres de rapport

Élément	Description
Jeu de supports	Filtre le rapport en fonction du nom des jeux de supports. Les jeux de supports comprennent tous les supports insérés dans le périphérique de stockage. Pour plus d'informations sur les jeux de supports, voir « Catégories de supports », page 203.



Filtres de rapport (suite)

Élément	Description
Priorité du travail	Filtre le rapport en fonction de la priorité des travaux. Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier. Les priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse
Serveur de supports	Filtre le rapport en fonction du nom des serveurs de supports. Le serveur de supports est le serveur sur lequel Backup Exec est installé.
État du travail	Filtre le rapport en fonction de l'état du travail.
Serveur protégé	Filtre le rapport en fonction de noms spécifiques de serveurs protégés. Le serveur protégé est le serveur qui est sauvegardé.
Centre de sauvegarde	Filtre le rapport en fonction de noms spécifiques de centres de sauvegarde. Un centre de sauvegarde est la représentation virtuelle de l'emplacement physique réel des supports. Pour plus d'informations sur les centres de sauvegarde, voir « Emplacement des supports », page 224.

5. Cliquez sur l'onglet **Intervalles** et sélectionnez les paramètres d'intervalle appropriés pour les données que vous voulez inclure dans le rapport.

Si aucun paramètre d'intervalle n'est disponible, vous ne pouvez pas sélectionner de paramètres pour ce rapport. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Intervalles de rapport

Élément	Description
Jours	Cochez cette case pour activer le filtre de données.
Nombre de jours avant l'exécution du rapport	Tapez le nombre de jours avant le jour en cours pour commencer le processus de filtrage des données à inclure dans le rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 jours (maximum).

Intervalles de rapport (suite)

Élément	Description
Nombre de jours après l'exécution du rapport	Tapez le nombre de jours après le jour en cours pour commencer le processus de filtrage des données à inclure dans le rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 jours (maximum).
Heures	Cochez cette case pour activer le filtre des heures.
Durée d'exécution du rapport	Tapez le nombre d'heures avant ou après l'heure actuelle pour filtrer les données à inclure dans le rapport. Le délai dépend du type de rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 heures (maximum).
Nombre d'événements	Cochez cette case pour activer le filtre du nombre d'événements.
Nombre maximum d'événements à inclure	Entrez le nombre d'événements à inclure dans le rapport. Les événements génèrent des alertes et sont déclenchés par les sources suivantes : système, travail, support ou périphérique. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 événements (maximum).

Remarque Si la valeur entrée pour le paramètre d'intervalle est 0, cela ne limite pas la quantité de données incluses dans le rapport ; en revanche, la taille du rapport obtenu sera considérable.

6. Cliquez sur **Exécuter**.

Le rapport apparaît et affiche les données en fonction des critères que vous avez définis lorsque vous l'avez exécuté.

7. Pour enregistrer le rapport, cliquez sur **Enregistrer sous** ; pour un rapport au format PDF, cliquez sur l'icône **Enregistrer une copie**. À l'invite, entrez le nom du fichier et l'emplacement où vous voulez enregistrer le rapport, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Le rapport est enregistré à l'emplacement spécifié. Backup Exec crée également un dossier du même nom que le rapport et au même endroit. Ce dossier contient les images et les pages de rapport qui vous permettent d'afficher le rapport enregistré.

8. Pour imprimer le rapport, cliquez sur **Imprimer** ; pour un rapport au format PDF, cliquez sur l'icône **Imprimer**. Une imprimante doit être connectée à l'ordinateur et configurée afin d'imprimer le rapport.

Pour les rapports au format HTML, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour garantir une impression correcte, sélectionnez **Paysage** dans la zone **Orientation**, sous l'onglet **Disposition** de la boîte de dialogue Impression.



- Pour imprimer toutes les pages d'un rapport volumineux, sélectionnez **Imprimer tous les documents liés** sous l'onglet **Options** de la boîte de dialogue Impression.

Remarque Si toutes les données d'un rapport au format HTML ne sont pas imprimées, modifiez sa mise en page. Pour cela, ouvrez Microsoft Internet Explorer. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Mise en page**. Sous En-têtes et pieds de page, désélectionnez **En-tête** et **Pied de page**. Sous **Marges**, définissez les marges de **Gauche** et de **Droite** au minimum accepté par votre imprimante.

9. Si vous n'avez plus besoin du rapport après l'avoir consulté, cliquez sur **OK**.

Le rapport sera automatiquement supprimé.

Voir aussi :

- « [Affichage des propriétés des rapports](#) », page 552
- « [Rapports disponibles](#) », page 553

Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport

Vous pouvez créer un travail de rapport qui enregistre les données du rapport dans l'historique des travaux. Vous pouvez spécifier des filtres et des intervalles et sélectionner les destinataires à informer. Le rapport n'est cependant pas inclus dans le message de notification. Les travaux de création de rapports sont immédiatement exécutés ; vous ne pouvez pas spécifier de programmation. Une fois le rapport généré, vous pouvez afficher le rapport créé ainsi que l'historique des travaux dans le **Moniteur des travaux**. Les données du rapport seront également enregistrées dans la base de données Backup Exec.

Admin Plus Pack Option vous permet d'utiliser des fonctions avancées pour la génération des rapports, telles que la programmation d'un travail de rapport et l'inclusion de ce dernier dans le message de notification.

▼ Pour exécuter un nouveau travail de rapport :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Rapports**.
2. Dans le volet Rapports, sélectionnez le rapport pour lequel vous voulez exécuter un travail.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du rapport**, cliquez sur **Nouveau travail de rapport**.

Boîte de dialogue Nouveau travail de rapport

Nouveau travail de rapport - Alertes actives

Propriétés

Paramètres

- Général
- Intervalles
- Notification
- Fréquence
- Programmation

Nom du travail : Rapport 0001

Priorité du travail : Moyenne

Exécuter maintenant Annuler Aide

4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général** puis tapez le nom du travail dans **Nom du travail** et sélectionnez la **Priorité du travail**.

Si un autre travail est programmé pour s'exécuter en même temps que ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail s'exécute en premier.

5. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Filtres** et sélectionnez les paramètres de filtre appropriés pour les données que vous voulez inclure dans le rapport.

Si des paramètres de filtre ne sont pas disponibles pour un rapport, aucun paramètre ne sera affiché. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante.

Filtres de rapport

Élément	Description
Jeu de supports	Filtre le rapport en fonction du nom des jeux de supports. Les jeux de supports comprennent tous les supports insérés dans le périphérique de stockage. Pour plus d'informations sur les jeux de supports, voir « Catégories de supports », page 203.



Filtres de rapport (suite)

Élément	Description
Priorité du travail	Filtre le rapport en fonction de la priorité des travaux. La priorité du travail détermine quel travail est exécuté en premier. Les priorités sont : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse
Serveur de supports	Filtre le rapport en fonction du nom des serveurs de supports. Le serveur de supports est le serveur sur lequel Backup Exec est installé.
État du travail	Filtre le rapport en fonction de l'état du travail.
Serveur protégé	Filtre le rapport en fonction de noms spécifiques de serveurs protégés. Le serveur protégé est le serveur qui est sauvegardé.
Centre de sauvegarde	Filtre le rapport en fonction de noms spécifiques de centres de sauvegarde. Un centre de sauvegarde est la représentation virtuelle de l'emplacement physique réel des supports. Pour plus d'informations sur les centres de sauvegarde, voir « Emplacement des supports », page 224.

6. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Intervalles** et sélectionnez les paramètres d'intervalle appropriés pour les données que vous voulez inclure dans le rapport.

Si aucun paramètre d'intervalle n'est disponible, vous ne pouvez pas sélectionner de paramètres pour ce rapport. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Intervalles de rapport

Élément	Description
Jours	Cochez cette case pour activer le filtre de données.
Nombre de jours avant l'exécution du rapport	Tapez le nombre de jours avant le jour en cours pour commencer le processus de filtrage des données à inclure dans le rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 jours (maximum).

Intervalles de rapport (suite)

Élément	Description
Nombre de jours après l'exécution du rapport	Tapez le nombre de jours après le jour en cours pour commencer le processus de filtrage des données à inclure dans le rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 jours (maximum).
Heures	Cochez cette case pour activer le filtre des heures.
Durée d'exécution du rapport	Tapez le nombre d'heures avant ou après l'heure actuelle pour filtrer les données à inclure dans le rapport. Le délai dépend du type de rapport. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 heures (maximum).
Nombre d'événements	Cochez cette case pour activer le filtre du nombre d'événements.
Nombre maximum d'événements à inclure	Entrez le nombre d'événements à inclure dans le rapport. Les événements génèrent des alertes et sont déclenchés par les sources suivantes : système, travail, support ou périphérique. Vous pouvez entrer entre 0 (minimum) et 32 000 événements (maximum).

Remarque Si la valeur entrée pour le paramètre d'intervalle est 0, cela ne limite pas la quantité de données incluses dans le rapport ; en revanche, la taille du rapport obtenu sera considérable.

7. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Notification** et entrez les informations de notification pour les éléments. Pour plus d'informations, voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530.

Le rapport n'est pas joint au message de notification.

8. Dans le volet Propriétés, sous **Fréquence**, cliquez sur **Programmation**, puis sur **Soumettre le travail en attente** si vous voulez soumettre le travail avec l'état en attente.

Sélectionnez cette option si vous voulez soumettre le travail, mais ne souhaitez pas que celui-ci s'exécute avant que vous n'ayez modifié son état.

9. Cliquez sur **Activer l'annulation automatique** et tapez le nombre d'heures ou de minutes dans l'option **Annuler le travail s'il n'est pas terminé dans**.

Sélectionnez cette option si vous voulez annuler le travail s'il n'est pas terminé au terme du nombre d'heures ou de minutes sélectionné. Backup Exec chronomètre le temps nécessaire au travail pour s'exécuter dès qu'il commence, et non pas le temps programmé.



10. Une fois que vous avez défini tous les paramètres pour le nouveau travail de rapport, cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Le rapport est soumis avec les options que vous avez sélectionnées.

Remarque Si vous utilisez BEWAC, cliquez sur **Suivant** pour soumettre le rapport dans la file d'attente des travaux. Après avoir affiché le résumé du travail, cliquez sur **Terminer**.

▼ **Pour afficher le rapport dans l'historique des travaux :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet Historique du travail, sélectionnez le rapport que vous voulez afficher.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
Le rapport et l'historique des travaux apparaissent et affichent les données en fonction des critères que vous avez sélectionnés quand vous avez configuré le travail.
4. Cliquez sur **Historique du travail** pour afficher les informations détaillées sur le travail ou sur **Rapport** pour afficher le contenu du rapport.
5. Pour imprimer le rapport, cliquez sur **Imprimer** ; pour un rapport au format PDF, cliquez sur l'icône **Imprimer**. Une imprimante doit être connectée à l'ordinateur et configurée afin d'imprimer le rapport.

Pour des rapports au format HTML, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour garantir une impression correcte, sélectionnez **Paysage** dans la zone **Orientation**, sous l'onglet **Disposition** de la boîte de dialogue Impression.
- Pour imprimer toutes les pages d'un rapport volumineux, sélectionnez **Imprimer tous les documents liés** sous l'onglet **Options** de la boîte de dialogue Impression.

Remarque Si toutes les données d'un rapport au format HTML ne sont pas imprimées, modifiez sa mise en page. Pour cela, ouvrez Microsoft Internet Explorer. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Mise en page**. Sous En-têtes et pieds de page, désélectionnez **En-tête** et **Pied de page**. Sous **Marges**, définissez les marges de **Gauche** et de **Droite** au minimum accepté par votre imprimante.

6. Si vous n'avez plus besoin du rapport après l'avoir consulté, cliquez sur **OK**.

Le rapport est enregistré pendant la période définie dans l'option de maintenance de la base de données.

▼ **Pour enregistrer le rapport à un nouvel emplacement :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet Historique du travail, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le rapport que vous voulez enregistrer.
3. Cliquez sur **Enregistrer sous**.
La boîte de dialogue du même nom s'affiche.
4. Entrez le nom de fichier et l'emplacement du rapport, puis cliquez sur **Enregistrer**.
Le rapport est enregistré à l'emplacement spécifié. Backup Exec crée également un dossier du même nom que le rapport et au même endroit. Ce dossier contient les images et les pages de rapport qui vous permettent d'afficher le rapport enregistré.

▼ **Pour supprimer le rapport dans l'historique des travaux :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Moniteur des travaux**.
2. Dans le volet Historique du travail, sélectionnez le rapport que vous voulez supprimer.
3. Dans ce volet de tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer**.
4. Confirmez la suppression du travail.
Le rapport et l'historique du travail associé sont supprimés.

Voir aussi :

- « [Configuration de la maintenance de la base de données](#) », page 419
- « [Affichage des travaux terminés](#) », page 407
- « [Rapports disponibles](#) », page 553
- « [Création avancée de rapports](#) », page 900



Affichage des propriétés des rapports

Les propriétés des rapports fournissent des informations détaillées sur chaque rapport. Elles peuvent être affichées, mais pas modifiées.

▼ **Pour afficher un rapport :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Rapports**.
2. Dans le volet Rapports, sélectionnez le rapport dont vous voulez afficher les propriétés.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du rapport**, cliquez sur **Propriétés**.

La boîte de dialogue Rapport fournit les informations suivantes :

Propriétés du rapport

Élément	Description
Titre	Nom du rapport.
Description	Description du type de données incluses dans le rapport.
Catégorie	Classification du rapport. Les catégories de rapport sont : ♦ Support ♦ Centre de sauvegarde ♦ Travaux ♦ Périphériques ♦ Configuration ♦ Alertes ♦ Modèle
Auteur	Créateur du rapport.
Objet	Version du produit pour lequel le rapport a été créé.
Mots-clés	Informations principales utilisées pour classer le rapport.
Nom du fichier	Emplacement du rapport.
Taille du fichier	Taille du rapport.
Date de création	Date d'installation du rapport sur le système.

4. Cliquez sur **OK** une fois que vous avez pris connaissance des propriétés.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

Rapports disponibles

Cette section contient des informations détaillées sur chaque rapport disponible dans Backup Exec. Le nom du rapport, sa description et les informations qu'il contient sont indiqués pour chaque rapport. Les données contenues dans chaque rapport varient en fonction des critères que vous avez sélectionnés.

Backup Exec comprend les rapports suivants :

Rapports de Backup Exec

Nom du rapport	Description
Alertes actives	Liste chronologiquement toutes les alertes actives, en commençant par les alertes les plus récentes (voir « Rapport Alertes actives », page 555).
Historique des alertes	Liste chronologiquement toutes les alertes dans l'historique des alertes en commençant par les alertes les plus récentes (voir « Rapport Historique des alertes », page 556).
Journal d'audit	Liste le contenu des journaux d'audit pour les serveurs sélectionnés pendant la période spécifiée (voir « Rapport Journal d'audit », page 557).
Jeux de sauvegarde par jeu de supports	Liste tous les jeux de sauvegarde par jeu de supports (voir « Rapport Jeux de sauvegarde par jeu de supports », page 558).
Paramètres de configuration	Liste le contenu du tableau des paramètres de configuration du système Backup Exec (voir « Rapport Paramètres de configuration », page 559).
Résumé du périphérique	Fournit un résumé de l'utilisation et des erreurs pour chaque serveur de supports sélectionné (voir « Rapport Résumé du périphérique », page 560).
Règles de gestion des erreurs	Liste toutes les règles de gestion des erreurs qui ont été définies (voir « Rapport Règles de gestion des erreurs », page 561).



Rapports de Backup Exec (suite)

Nom du rapport	Description
Journaux des événements	Liste tous les journaux d'événements de Backup Exec et d'autres systèmes et applications (voir « Rapport Journaux des événements », page 563).
Jeu de supports	Liste tous les jeux de supports et les supports utilisés par les serveurs Backup Exec. L'emplacement courant de chaque support est également indiqué (voir « Rapport Jeu de supports », page 564).
Contenu du centre de sauvegarde	Liste les supports qui se trouvent dans chaque centre de sauvegarde (voir « Rapport Contenu du centre de sauvegarde », page 565).
Aperçu des opérations	Liste les données des opérations passées et futures pendant la période définie par l'utilisateur (voir « Rapport Aperçu des opérations », page 566).
Inventaire de la bandothèque	Liste le contenu des logements des bandothèques connectés aux serveurs de supports. Des statistiques d'utilisation sont fournies pour chaque support (voir « Rapport Inventaire de la bandothèque », page 568).
Disponibilité des supports de travail	Indique l'âge respectif de chaque support, le nombre de supports écrasables et le moment où d'autres le deviendront (voir « Rapport Disponibilité des supports de travail », page 569).
Résultats de l'essai	Indique les résultats des travaux d'essai pendant la période et les serveurs de supports sélectionnés (voir « Rapport Résultats de l'essai », page 570).

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546
- « [Affichage des propriétés des rapports](#) », page 552

Rapport Alertes actives

Ce rapport liste par ordre chronologique toutes les alertes actives, en commençant par les plus récentes. Vous pouvez limiter le nombre d’alertes qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l’intervalle pour l’option **Nombre d’événements**.

Les informations affichées dans le rapport Alertes actives sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Alertes actives

Élément	Description
Heure	Date et heure auxquelles l’alerte s’est produite.
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel l’alerte s’est produite.
Nom du travail	Nom du travail associé à alerte.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel est exécuté le travail.
Catégorie	Titre de l’alerte, tel que Démarrage du service ou Travail ayant échoué.
Message	Décrit l’événement à l’origine de l’alerte.

Voir aussi :

- « [Exécution d’un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d’un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Historique des alertes

Ce rapport liste chronologiquement toutes les alertes dans l’Historique des alertes, en commençant par les plus récentes. Vous pouvez limiter le nombre d’alertes qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l’intervalle pour l’option **Nombre d’événements**.

Les informations affichées dans le rapport Historique des alertes sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Historique des alertes

Élément	Description
Heure	Heure à laquelle l’alerte s’est produite.
Réception	Heure à laquelle l’alerte s’est produite.
Répondu	Heure à laquelle l’utilisateur a répondu à l’alerte.
Utilisateur qui répond	Utilisateur qui a répondu à l’alerte.
Nom du travail	Nom du travail associé à l’alerte.
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel l’alerte s’est produite.
Catégorie	Titre de l’alerte, tel que Démarrage du service ou Travail ayant échoué.
Message	Décrit l’événement à l’origine de l’alerte.

Voir aussi :

« [Exécution d’un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d’un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Journal d'audit

Le rapport Journal d'audit liste le contenu des journaux d'audit pour les serveurs sélectionnés pendant la période donnée. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaît dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports** et en spécifiant les intervalles pour les options **Jours** et **Nombre d'événements**.

Les informations affichées dans le rapport Journal d'audit sont décrites dans le tableau suivant .

Rapport Journal d'audit

Élément	Description
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel se trouvent les journaux d'audit.
Catégorie	Catégorie dans laquelle la modification s'est produite, telle que Compte de connexion, Alertes ou Travail.
Date entrée	Date et heure auxquelles la modification s'est produite.
Message	Description de la modification effectuée dans Backup Exec.
Nom d'utilisateur	Utilisateur qui a effectué la modification.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Jeux de sauvegarde par jeu de supports

Ce rapport liste tous les jeux de sauvegarde par jeu de supports. Vous pouvez limiter le nombre de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Jeu de supports**.

Les informations affichées dans le rapport Jeux de sauvegarde par jeu de supports sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Jeux de sauvegarde par jeu de supports

Élément	Description
Jeu de supports	Nom du jeu de supports sur lequel le travail a été exécuté.
Jeu	Nombre séquentiel pour les jeux de sauvegarde sur le support.
Méthode	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages », page 365.
Date/Heure	Date et heure de sauvegarde des données.
Description du jeu de sauvegarde/Source	Description des données qui ont été sauvegardées et de leur emplacement.
Répertoires	Nombre de répertoires sauvegardés.
Fichiers	Nombre de fichiers sauvegardés.
Mo	Quantité de données sauvegardées en mégaoctets.
Label du support	Label de support affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou bien contenu dans un label de code-barre pré-affecté.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Paramètres de configuration

Ce rapport liste le contenu du tableau des paramètres de configuration du système Backup Exec.

Les informations affichées dans le rapport Paramètres de configuration sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Paramètres de configuration

Élément	Description
Nom du paramètre	Nom du paramètre de configuration de Backup Exec.
Classe	Paramètres associés au système Backup Exec.
Valeur	Valeur du paramètre de configuration. Remarque Les paramètres StoreMaintenanceLastrun et StoreMaintenanceRuntime affichent la date et l'heure de Greenwich (GMT).

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546



Rapport Résumé du périphérique

Le rapport Résumé du périphérique liste tous les périphériques pour chaque serveur de supports sélectionné. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports**.

Les informations affichées dans le rapport Résumé du périphérique sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Résumé du périphérique

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur où se trouve le périphérique.
Nom du périphérique	Nom du périphérique, tel que le nom de la bandothèque. Ce champ reste vide pour les lecteurs autonomes.
Nom du lecteur	Nom du lecteur dans la bandothèque.
Fournisseur/ID du produit	Nom du fournisseur du lecteur, ID du produit et microprogramme issus de la chaîne d'interrogation SCSI.
Cible SCSI	Adresse de la carte SCSI, le bus SCSI, l'ID du périphérique cible et LUN.
Description de l'état	État du périphérique, par exemple en ligne.
Créé	Date de création du support.
Nettoyé	Date du dernier travail de nettoyage exécuté sur le lecteur.
Totaux des post-nettoyages	
Heures	Nombre d'heures d'utilisation du périphérique depuis le dernier travail de nettoyage.
Erreurs	Nombre d'erreurs qui se sont produites depuis le dernier travail de nettoyage.
Mo	Mégaoctets écrits depuis le dernier travail de nettoyage.
Montages	Nombre de montages effectués depuis le dernier travail de nettoyage.
Totaux	
Heures	Nombre total des heures d'utilisation du périphérique.

Rapport Résumé du périphérique (suite)

Élément	Description
Erreurs	Nombre total d'erreurs qui se sont produites sur le périphérique.
Mo	Nombre total de mégaoctets écrits sur le périphérique.
Montages	Nombre total de montages effectués sur le périphérique.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Règles de gestion des erreurs

Ce rapport liste toutes les règles de gestion des erreurs et fournit des informations sur chaque règle.

Les informations affichées dans le rapport Règles de gestion des erreurs sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Règles de gestion des erreurs

Élément	Description
Nom de la règle de gestion des erreurs	Nom de la règle de gestion des erreurs.
Description	Informations entrées dans la section Remarques lors de la création de la règle de gestion des erreurs.
État du travail	État final du travail qui active la règle. Les états possibles sont : ♦ Erreur ♦ Annulé



Rapport Règles de gestion des erreurs (suite)

Élément	Description
Code d'erreur	Catégorie d'erreurs pour laquelle la règle sera appliquée. Les catégories d'erreurs sont : ♦ Périphérique ♦ Travail ♦ Support ♦ Réseau ♦ Autre ♦ Ressource ♦ Sécurité ♦ Serveur ♦ Système
Suspendre le périphérique	Affiche une croix (X) si cette option est sélectionnée pour la règle de gestion des erreurs. Cette option suspend tous les travaux du périphérique une fois que le nombre maximal d'essais a été atteint.
Travail en attente	Affiche une croix (X) si cette option est sélectionnée pour la règle de gestion des erreurs. Cette option permet à Backup Exec de mettre en attente le travail jusqu'à ce que l'erreur soit manuellement corrigée.
Recommencer le travail	Affiche une croix (X) si cette option est sélectionnée pour la règle de gestion des erreurs. Cette option permet à Backup Exec de réexécuter le travail.
Nb maximum de tentatives	Nombre de tentatives d'exécution du travail.
Reporter les nouvelles tentatives	Délai en minutes pendant lequel le travail doit attendre un nouvel essai.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Journaux des événements

Ce rapport liste tous les journaux d'événements de Backup Exec et ceux d'autres systèmes et applications.

Les informations affichées dans le rapport Journaux des événements sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Journaux des événements

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur sur lequel l'événement s'est produit.
Numéro	Numéro affecté à chaque événement dans le journal des événements de Windows.
Événement	Type d'événement survenu.
Date	Date à laquelle l'événement s'est produit.
Heure	Heure à laquelle l'événement s'est produit.
Source	Source à l'origine de l'événement.
Description	Message affiché pour l'événement.

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546



Rapport Jeu de supports

Ce rapport liste tous les jeux de supports et les supports utilisés par les serveurs Backup Exec. Il fournit également des statistiques d'utilisation pour chaque support. Vous pouvez limiter le nombre de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Jeu de supports**.

Les informations affichées dans le rapport Jeu de supports sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Jeu de supports

Élément	Description
Jeu de supports	Nom du jeu de supports.
Label du support	Label de support affecté par Backup Exec, par l'administrateur ou contenu dans un label de code-barre pré-affecté.
Type de support	Type de cartouche (par exemple, 4 mm).
Alloué	Date à laquelle le support a été alloué à un jeu de supports à la suite d'une opération d'écrasement.
Modifié	Date à laquelle les données ont été écrites en dernier sur le support.
Emplacement	Emplacement du support.
Totaux	
Heures	Nombre total d'heures pendant lesquelles ce support a été utilisé.
Montages	Nombre total de fois que ce support a été monté.
Erreurs intermittentes	Nombre d'erreurs de lecture récupérables rencontrées.
Erreurs permanentes	Nombre d'erreurs de lecture irrécupérables rencontrées.
Mo écrits	Nombre d'octets qui ont été écrits sur ce support.
Mo actuels	Estimation du nombre de mégaoctets actuellement sur ce support.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Contenu du centre de sauvegarde

Ce rapport liste tous les supports dans un centre de sauvegarde spécifique. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Centre de sauvegarde**.

Les informations affichées dans le rapport Contenu du centre de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Contenu du centre de sauvegarde

Élément	Description
Centre de sauvegarde	Emplacement du support.
Label du support	Label de support affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou bien contenu dans un label de code-barre pré-affecté.
Nb total de supports	Nombre total de supports contenus dans le centre de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Aperçu des opérations

Ce rapport liste les informations sur les opérations passées et futures de Backup Exec. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en entrant des paramètres d'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Aperçu des opérations sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Aperçu des opérations

Élément	Description
Période d'affichage du résumé des travaux récemment terminés	Informations détaillées sur l'activité du travail Backup Exec pendant la période spécifiée.
Terminé (Annulé)	Nombre total de travaux annulés.
Terminé (Échec)	Nombre total de travaux qui ont échoué.
Terminé (Réussi)	Nombre total de travaux qui ont réussi.
Exceptions	Nombre total de travaux qui ont réussi, mais qui contiennent au moins un fichier ignoré, endommagé, contaminé par un virus ou en cours d'utilisation.
Nb total de supports	Nombre total de supports utilisés pour sauvegarder les travaux terminés.
Taille totale (Mo)	Quantité totale de données sauvegardées.
Résumé des alertes actives	
Erreurs	Nombre total d'alertes d'erreurs relatives au système, les travaux, les supports et les périphériques.
Avertissements	Nombre total d'alertes d'avertissement relatives aux travaux, supports et périphériques.
Informations	Nombre total d'alertes d'informations relatives aux travaux, supports et périphériques.
Attention nécessaire	Nombre total d'alertes qui nécessitent une réponse de l'utilisateur.

Rapport Aperçu des opérations (suite)

Élément	Description
Disponibilité des supports	
Supports de travail	Nombre total de supports de travail disponibles.
Supports écrasables	Nombre total de supports écrasables disponibles.
Supports disponibles pour l'ajout	Nombre total de supports disponibles pour l'ajout.
Supports recyclables	Nombre total de supports recyclables disponibles.
État du travail	Affiche l'état du travail.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Inventaire de la bandothèque

Ce rapport liste le contenu des logements des bandothèques connectés aux serveurs de supports. Il fournit également des statistiques d'utilisation pour chaque support. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports**.

Les informations affichées dans le rapport Inventaire de la bandothèque sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Inventaire de la bandothèque

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur où se trouve la bandothèque.
Nom du périphérique	Nom de la bandothèque.
Log.	Numéro séquentiel du logement dans la bandothèque.
Label du support	Label de support affecté par Backup Exec, par l'administrateur ou contenu dans un label de code-barre pré-affecté.
État	État de fonctionnement du logement : suspendu, désactivé, activé, hors ligne ou en ligne.
Modifié	Date du dernier accès au support inséré dans le logement.
Mo (écrits)	Nombre d'octets écrits sur ce support.
Complet	Espace disponible sur un support ; « 1 » indique que le support est plein et « 0 » indique que de l'espace y est disponible.
Heures	Nombre total d'heures d'utilisation de ce support.
Montages	Nombre total de fois que ce support a été monté.
Ajouter	Temps restant dans la période d'ajout des données au support.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Disponibilité des supports de travail

Ce rapport affiche l'âge respectif des supports, le nombre de supports écrasables et le moment où d'autres le deviendront. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en sélectionnant des paramètres d'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Disponibilité des supports de travail sont décrites dans le tableau suivant.

Rapport Disponibilité des supports de travail

Élément	Description
Catégorie	Période du jeu de supports configurée dans les propriétés du jeu de supports.
Label du support	Label de support affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou bien contenu dans un label de code-barre pré-affecté.
Taille (Go)	Capacité du support de travail disponible permettant d'écrire des données.
Disponible pour l'ajout (Go)	Capacité du support de travail disponible pour l'ajout.
Nb total de groupes	Nombre total et capacité des supports de travail disponibles sur le système.
Nb total de supports	Nombre total de supports de travail disponibles.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Résultats de l'essai

Ce rapport affiche les résultats des travaux d'essai définis pendant la période et les serveurs de supports sélectionnés. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Heures**.

Les informations affichées dans le rapport Résultats de l'essai sont décrites dans le tableau suivant.

Résultats de l'essai

Élément	Description
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel le travail a été exécuté.
Date et heure d'exécution du travail	Date et heure auxquelles le travail de sauvegarde a été traité.
Nom du travail	Nom du travail d'essai.
Résumé de la capacité du support	
Type de support	Type de support utilisé, par exemple 4 mm.
Max. nécessaire	Espace nécessaire sur le support pour exécuter le travail.
Disponible pour l'ajout, Mo	
En ligne	Capacité du support disponible dans le périphérique auquel des données peuvent être ajoutées.
Nb total de supports	Nombre total de supports à ajouter disponibles dans le système.
Disponible pour l'écrasement, Mo	
En ligne	Capacité du support disponible dans le périphérique sur lequel des données peuvent être écrites.
Nb total de supports	Nombre total de supports écrasables disponibles dans le système.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Un plan de prévention des sinistres consiste à mettre en œuvre les stratégies et les procédures qui permettent de minimiser l'impact d'un sinistre sur vos données. Bien qu'il existe de nombreuses méthodes de protection (onduleurs, protection par mot de passe, etc.), aucune ne peut protéger vos données à 100 %.

Le but d'un plan de prévention des sinistres est de rétablir un état opérationnel aussi rapidement que possible. Backup Exec est un élément essentiel de ce plan et cette section explique comment tirer parti de ce puissant outil de gestion.

Il existe deux méthodes de base pour effectuer une récupération après sinistre :

- ◆ Récupération manuelle. Cette section indique les procédures de récupération manuelle des ordinateurs Windows .NET/XP/2000/NT locaux et distants.
- ◆ Récupération automatique. Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) de Backup Exec automatise le processus de récupération après sinistre pour les ordinateurs Windows .NET/XP/2000/NT. IDR est une option que vous devez acheter séparément.

Voir aussi :

- « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929
- « [Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows](#) », page 573
- « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581



Éléments clés du plan de prévention des sinistres

Le plan de prévention des sinistres qui utilise Backup Exec doit tenir compte de l'environnement du réseau, qui varie selon les entreprises. Toutefois, vous devez considérer les cinq éléments suivants lorsque vous préparez votre plan de prévention des sinistres.

- ◆ *Protection du matériel.* Le matériel du réseau (ordinateurs centraux, lecteurs, vidéo) est vulnérable. Les onduleurs, les dispositifs anti-surtension et les périphériques de surveillance font partie de l'équipement utilisé le plus souvent aujourd'hui pour protéger le matériel. Si vous ne disposez pas de ce type de matériel, il est fortement recommandé de vous le procurer. L'investissement initial est largement rentabilisé en cas de sinistre.
- ◆ *Maintien d'une activité professionnelle lors d'un sinistre.* Assurez-vous que tous les opérateurs ont pris les précautions nécessaires en cas d'interruption du fonctionnement du réseau. Par exemple, il peut être nécessaire de prendre les commandes des clients manuellement. Chaque service doit prévoir un certain nombre de procédures d'urgence. Si les précautions appropriées sont prises, le serveur peut être reconstitué rapidement et les opérations peuvent continuer.
- ◆ *Stratégie de sauvegarde sûre.* Une stratégie de sauvegarde bien conçue comprenant un modèle de rotation des supports performant est primordiale pour restaurer rapidement votre serveur de fichiers.
- ◆ *Stockage hors site des sauvegardes.* Il est essentiel de stocker régulièrement des supports de sauvegarde hors site. Ainsi, si le pire se produit, toutes les sauvegardes ne sont pas détruites. Selon l'importance de vos données, vous pouvez choisir d'utiliser un ou plusieurs centres de stockage hors site. Certaines sociétés offrent un service de stockage hors site qui prélève et livre les supports lors de leur rotation.
- ◆ *Gestion efficace du plan de prévention des sinistres.* Le dernier élément (mais le plus important) est la gestion de votre plan de prévention des sinistres. Une personne ou un groupe de personnes doit revoir en permanence les procédures de prévention. Quelqu'un doit devenir responsable de l'installation et de la maintenance du matériel de protection, s'assurer que tous les services peuvent faire face à une panne du serveur et que toutes les sauvegardes sont effectuées et envoyées hors site à intervalles réguliers. En outre, il serait souhaitable de mettre en place des procédures écrites, pour référence.

Backup Exec est un élément essentiel du plan de prévention des sinistres, qui permet de sauvegarder et de restaurer vos fichiers facilement et en toute sécurité. Le reste de cette section décrit les précautions qui permettent de simplifier au maximum la procédure de restauration en cas de sinistre.

Voir aussi :

« [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278

Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows

En cas de récupération après sinistre, commencez toujours par les procédures les plus simples. Cette approche permet de récupérer davantage de données et de minimiser l'impact sur le réseau et les utilisateurs. Les sections suivantes décrivent des solutions simples et des procédures plus complexes qui permettent de rendre de nouveau fonctionnel votre ordinateur Windows.

Voir aussi :

« [Création d'une disquette de réparation d'urgence](#) », page 575

« [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581

Retour au menu de dernière bonne configuration connue

Si vous pensez que le système risque de ne pas être amorcé lorsque sa configuration est modifiée, vous pouvez résoudre le problème en retournant à la configuration précédente. Cette méthode est simple et rapide, et dans certains cas, elle résout les problèmes de démarrage d'un ordinateur Windows. Des procédures légèrement différentes existent pour les ordinateurs Windows NT et Windows 2000/XP/.NET. Cette section décrit les procédures destinées à chaque type d'ordinateur.

Remarque Toute modification apportée au système depuis le dernier enregistrement de la configuration est perdue.

▼ Pour retourner à une configuration précédente :

1. Redémarrez le système.
2. Sur un système Windows NT, appuyez sur la barre d'espace pendant le démarrage.
Le menu **Profil matériel/Récupération de la configuration** s'affiche ; il vous permet de démarrer le système en utilisant une configuration antérieure.
Dans le cas des autres systèmes Windows, appuyez sur <F8> pendant le démarrage.
Un menu vous permettant de diagnostiquer et de résoudre les problèmes de démarrage du système s'affiche.



3. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Mode sans échec.** Cette option vous permet de diagnostiquer et de résoudre les problèmes de démarrage du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.
- **Dernière bonne configuration connue.** Cette option vous permet de retourner à une configuration précédemment enregistrée.

Voir aussi :

« [Création d'une copie du profil matériel](#) », page 574

« [Création d'une disquette de réparation d'urgence](#) », page 575

« [Création et utilisation d'une disquette d'amorçage d'urgence](#) », page 578

Création d'une copie du profil matériel

Avant d'effectuer une modification matérielle importante, effectuez une copie du profil matériel actuel et renommez-le. Démarrez ensuite l'ordinateur en utilisant ce nouveau profil avant d'ajouter ou de changer le matériel. Ainsi, vous pouvez rétablir la configuration précédente en cas de problème.

▼ Pour créer une copie du profil matériel actuel et en faire l'option d'amorçage préférée :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Poste de travail**.
2. Cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés système.
3. Cliquez sur **Matériel**.
4. Cliquez sur **Profils matériels**.
5. Sélectionnez le profil matériel actif, puis cliquez sur **Copier**.
6. Entrez le nom de la nouvelle configuration dans le champ **À**, puis cliquez sur **OK**.
7. Pour utiliser ce profil comme option de démarrage préférée, sélectionnez-le, puis cliquez sur la flèche vers le haut de la zone de liste, pour déplacer le nouveau profil vers le haut.
8. Indiquez si Windows doit utiliser automatiquement le nouveau profil matériel (après un délai) lors du démarrage ou si le système doit attendre indéfiniment la sélection du profil matériel approprié.

9. Cliquez sur OK.

La nouvelle configuration est enregistrée et les options de démarrage sont définies.

Voir aussi :

« [Retour au menu de dernière bonne configuration connue](#) », page 573

« [Création d'une disquette de réparation d'urgence](#) », page 575

« [Création et utilisation d'une disquette d'amorçage d'urgence](#) », page 578

Création d'une disquette de réparation d'urgence

Une fois le serveur Windows NT/2000 installé, vous êtes invité à créer une disquette de réparation d'urgence. Elle contient des informations qui permettent de démarrer le système en cas de sinistre. Il est important de la mettre à jour chaque fois que des modifications sont apportées au système, faute de quoi elle devient inutilisable.

Dans le cas de Windows XP ou .NET, la disquette de réparation d'urgence a été remplacée par la récupération système automatique.

Lors de chaque modification importante, effectuez une nouvelle copie de la disquette de réparation d'urgence avant et après la modification. Les modifications importantes comprennent l'ajout, la suppression ou d'autres modifications des disques durs ou des partitions, des fichiers système, des configurations, etc. En règle générale, mettez à jour la disquette de réparation avant et après la modification de la configuration d'un disque dur. L'ajout d'un nouveau composant au serveur, tel que Microsoft Exchange Server ou Microsoft SQL Server, et les modifications effectuées depuis le Panneau de configuration sont également des situations qui nécessitent la mise à jour de la disquette de réparation.

N'oubliez pas d'en faire une copie et conservez toujours la disquette de réparation d'urgence de la version précédente. Lorsque vous créez une nouvelle disquette de réparation d'urgence, utilisez une disquette qui peut être reformatée. En effet, le programme RDISK.EXE, qui sert à créer les disquettes de réparation, formate automatiquement la disquette.

Remarque La disquette de réparation d'urgence est un outil utile et indispensable, mais elle NE peut PAS être utilisée pour l'amorçage. Les disquettes n'ont pas suffisamment d'espace pour contenir les fichiers d'amorçage et d'informations pour la réparation.



▼ **Pour créer la disquette de réparation d'urgence pour Windows NT :**

1. Insérez une disquette dans le lecteur A:.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**.
3. Entrez **rdisk**, puis cliquez sur **OK** pour afficher la boîte de dialogue Utilitaire de disquette de réparation.

Pour sauvegarder le compte d'utilisateur et les données de sécurité, ajoutez le paramètre /S après la commande rdisk :

rdisk /s

Vous pouvez ainsi ignorer l'écran principal et ses étapes de confirmation, puis mettre directement à jour les informations du répertoire de réparation (étapes 4 et 5). Une fois la configuration actuelle enregistrée, vous êtes invité à créer la disquette de réparation (étape 6).

4. Cliquez sur **Mettre à jour les informations de réparation**.
5. Cliquez sur **Oui** pour mettre à jour les informations de réparation.

Le programme rdisk écrase toutes les informations enregistrées sur la disquette.

Lorsque vous effectuez une modification importante, ignorez cette étape jusqu'à ce que la modification ait été confirmée comme stable et souhaitable. Cliquez sur **Non** pour ignorer l'étape.

Lorsque les informations de réparation ont été mises à jour, vous êtes invité à créer une disquette de réparation d'urgence.

6. Cliquez sur **Oui** pour créer cette disquette.
7. Conservez la disquette en lieu sûr.

▼ **Pour créer la disquette de réparation d'urgence pour Windows 2000 :**

Remarque Vous ne devez ni modifier ni supprimer le dossier *systemroot\repair* car le processus de réparation dépend de ses informations.

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, puis sur **Accessoires**.
2. Pointez sur **Outils système**, puis cliquez sur **Gestion des sauvegardes**.
3. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Création d'une disquette de réparation d'urgence**.

4. Insérez une disquette dans le lecteur A: et suivez les instructions qui s'affichent.

Remarque L'option **Sauvegarder également le Registre vers le répertoire de réparation** enregistre les fichiers actuels du registre dans un sous-dossier du dossier `systemroot/repair`. Cette option est utile en cas de défaillance du disque dur et si vous voulez récupérer le système.

Voir aussi :

- « [Retour au menu de dernière bonne configuration connue](#) », page 573
- « [Création d'une copie du profil matériel](#) », page 574
- « [Création et utilisation d'une disquette d'amorçage d'urgence](#) », page 578

Utilisation de la Récupération système automatique et de la Restauration du système de Windows pour récupérer un système Windows XP ou Windows .NET

La fonctionnalité de récupération système automatique, qui remplace la disquette de réparation d'urgence sous Windows XP et Windows .NET, vous permet de restaurer l'état précédent du système d'exploitation pour pouvoir démarrer Windows XP Professionnel ou Windows .NET lorsque les autres méthodes de récupération ne fonctionnent pas.

Microsoft recommande d'utiliser la fonction de Restauration du système, qui enregistre uniquement les modifications incrémentielles ou les clichés instantanés, et qui vous permet de démarrer Windows XP Professionnel en mode normal ou sans échec, avant de recourir à la récupération système automatique. Pour plus d'informations sur la fonction Récupération système automatique ou Restauration du système, reportez-vous à votre documentation Microsoft.



Création et utilisation d'une disquette d'amorçage d'urgence

Astuce Si le système ne démarre pas, utilisez les disquettes d'installation de Windows pour l'amorcer ou une disquette d'amorçage d'urgence. Cette dernière méthode est la plus rapide. Après avoir démarré le système depuis la disquette d'amorçage, accédez directement à la partition de Windows, même si l'un des fichiers critiques de la partition système a été supprimé ou endommagé.

Cette section comprend des instructions sur la création de disquettes d'amorçage pour les système suivants :

- ◆ Systèmes x86 (voir « [Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence \(version x86\)](#) : », page 578)
- ◆ Systèmes de type RISC (voir « [Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence \(version RISC\)](#) : », page 579)
- ◆ Partitions d'amorçage mises en miroir (voir « [Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence \(partition d'amorçage mise en miroir\)](#) : », page 579)

Remarque La disquette de démarrage NE peut PAS être utilisée par tous les ordinateurs Windows. Toutefois, si la configuration utilisée sur plusieurs ordinateurs est à peu près identique, la disquette peut être utilisée. Par exemple, elle fonctionne sur tous les systèmes qui utilisent la même partition et le même contrôleur de disque que la partition de démarrage Windows.

▼ Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence (version x86) :

1. Formatez une disquette (elle doit être formatée sous Windows).
2. Copiez les fichiers suivants du répertoire racine de la partition système vers la disquette :
 - BOOT.INI
 - NTBOOTDD.SYS (si présent)
 - NTDETECT.COM
 - NTLDR

Le fichier NTBOOTDD.SYS existe uniquement si un contrôleur SCSI est présent et n'utilise pas son BIOS pour contrôler le démarrage. Si le fichier NTBOOTDD.SYS ne se trouve pas dans la partition de démarrage, il n'est pas nécessaire.

▼ Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence (version RISC) :

1. Formatez une disquette (elle doit être formatée sous Windows).
2. Copiez les fichiers suivants du répertoire racine de la partition système vers la disquette :
 - OSLOADER.EXE
 - HAL.DLL

Sur les systèmes de type RISC, les informations en mémoire vive rémanente correspondent aux informations stockées dans le fichier BOOT.INI d'un ordinateur de type x86. Vous devez modifier le menu de sélection d'amorçage pour y inclure une option qui pointe vers la disquette. Le nom ARC (Advanced RISC Computing) utilisé pour la PARTITION SYSTÈME sur la disquette est :

scsi(0)disk(0)fdisk(0)

Attribuez les valeurs voulues à :

- OSLOADER : référence à la disquette que vous venez de créer.
- OSLOADPARTITION : partition principale (à moins qu'il n'existe des partitions d'amorçage mises en miroir, auquel cas vous devez pointer vers la partition secondaire).
- OSLOADFILENAME : chemin du répertoire \SYSTEMROOT.

▼ Pour créer une disquette d'amorçage d'urgence (partition d'amorçage mise en miroir) :

1. Formatez une disquette (elle doit être formatée sous Windows NT/2000).
2. Copiez les fichiers suivants du répertoire racine de la partition système vers la disquette :
 - NTLDR
 - NTDETECT.COM
 - NTBOOTDD.SYS (si présent)
 - BOOT.INI

Le fichier NTBOOTDD.SYS existe uniquement si un contrôleur SCSI est présent et n'utilise pas son BIOS pour contrôler le démarrage. Si le fichier NTBOOTDD.SYS ne se trouve pas dans la partition de démarrage, il n'est pas nécessaire.



3. Pour les processeurs Intel x86, modifiez le fichier BOOT.INI enregistré sur la disquette pour que le nom ARC de la partition de démarrage fasse référence à la partition secondaire (miroir) et non à la partition d'amorçage principale.

Par exemple, si le système comprend deux cartes Adaptec 2940 et deux lecteurs d'amorçage en duplex utilisant le BIOS SCSI pour démarrer depuis la partition principale sur le premier disque dur, le fichier BOOT.INI contient la ligne suivante :

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\NTS40=" Windows NT Server "
```

4. Modifiez cette ligne de la façon suivante :

```
multi(1)disk(0)rdisk(0)partition(4)\NTS40=" Windows NT Server "
```


Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre

Remarque Si votre système est protégé par Intelligent Disaster Recovery (IDR) de Backup Exec for Windows Servers, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929, pour plus d'informations sur la récupération après sinistre automatique. Les procédures décrites dans les sections suivantes vous permettent de récupérer manuellement un ordinateur qui n'est pas protégé par IDR.

Différents types d'ordinateur nécessitent différentes procédures de récupération après sinistre. Cette section contient des procédures séparées pour récupérer les types d'ordinateur suivants :

- ◆ Ordinateur Windows NT local (voir « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582)
- ◆ Ordinateur Windows NT distant (voir « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant](#) », page 585)
- ◆ Ordinateur Windows 2000 local - ne faisant pas autorité (voir « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 588)
- ◆ Ordinateur Windows 2000 distant - ne faisant pas autorité (voir « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 591)

Ces procédures permettent de restaurer le système d'exploitation tel qu'il était avant le sinistre, ainsi que les fichiers de données, à l'exception de ceux qui étaient protégés par l'un des agents Backup Exec.

Utilisez ces procédures de récupération après sinistre dans les situations suivantes :

- ◆ Le système d'exploitation Windows a été endommagé et ne peut pas être restauré à l'aide des disquettes de réparation d'urgence.
- ◆ Une erreur irrécupérable s'est produite sur le disque dur contenant le système d'exploitation Windows ; le disque doit être reformaté.
- ◆ Le disque dur contenant le système d'exploitation Windows doit être remplacé.



Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local

Remarque Si votre système est protégé par Intelligent Disaster Recovery (IDR) de Backup Exec for Windows Servers, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929, pour plus d'informations sur la récupération après sinistre automatique. La procédure décrite à la section suivante vous permet de récupérer manuellement un ordinateur qui n'est pas protégé par IDR.

Cette procédure permet de restaurer le système d'exploitation tel qu'il était avant le sinistre, ainsi que les fichiers de données, à l'exception de ceux qui étaient protégés par l'un des agents de base de données Backup Exec. Si certaines de vos données sont protégées par des agents Backup Exec, voir « [Options Backup Exec](#) », page 38, avant de démarrer la récupération après sinistre.

Un lecteur de support doit être connecté à l'ordinateur en cours de récupération. Vous aurez également besoin :

- ◆ d'une sauvegarde complète actuelle de l'ordinateur à récupérer et de toute sauvegarde incrémentielle/différentielle ultérieure ;
- ◆ du support d'installation de Windows NT ;
- ◆ du support d'installation de Backup Exec for Windows Servers.

▼ Pour récupérer un ordinateur Windows NT local :

1. Installez Windows NT.

Remarque Vous devez également installer Windows NT Service Pack 5 ou ultérieur.

Cette installation de base de Windows NT est nécessaire pour que Backup Exec puisse restaurer le système sur une cible. Elle sera ensuite remplacée par la version sauvegardée qui restaurera la configuration du système, les paramètres des applications et de sécurité, ainsi que le registre.

Pour cette installation de base de Windows NT :

- Utilisez le même nom d'ordinateur.
- Utilisez un groupe de travail (et non un domaine).

Cela vous permet de récupérer le descripteur d'informations de sécurité (SID, *Security Information Descriptor*) d'origine via Backup Exec. Ainsi, vous n'avez pas à rétablir des relations d'approbation avec tous les domaines.

Si vous effectuez une récupération depuis un disque dur entièrement défectueux, utilisez le programme d'installation de Windows NT pour partitionner et formater le nouveau disque pendant l'installation. Formatez les partitions avec le même système de fichiers qu'avant la défaillance.

2. Installez Backup Exec for Windows Servers dans un autre répertoire que celui d'origine (il s'agit d'une installation temporaire).

Remarque Vous devez toujours vous connecter à Windows NT en utilisant le compte d'administrateur ou un compte équivalent pendant cette procédure.

3. Utilisez l'Assistant Installation des pilotes de lecteur de bande pour installer le pilote de périphérique adapté au lecteur de support connecté.
4. Redémarrez l'ordinateur pour charger le pilote de périphérique.
5. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
6. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
7. Inventoriez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176).
8. Cataloguez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426). Si des sauvegardes différentielles/incrémentielles ultérieures se trouvent sur des supports séparés, vous devez également les cataloguer.
9. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
10. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez tous les jeux depuis les sauvegardes complètes et incrémentielles qui contiennent des lecteurs logiques sur le disque dur. Si vous devez restaurer des jeux de sauvegarde différentielle, sélectionnez uniquement le dernier jeu.
11. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - Restaurer sur les fichiers existants
 - Restaurer la sécurité
 - Conserver l'arborescence



- 12.** Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**, puis sélectionnez les options suivantes :
- **Restaurer le registre Windows NT 4.0**
 - **Remplacer la configuration matérielle existante et les services du registre par les données à restaurer**

Remarque Si vous utilisez un nom d'ordinateur différent, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection de fichiers**, puis redirigez chaque travail de restauration vers la nouvelle destination.

13. Cliquez sur **Exécuter maintenant** pour démarrer la restauration.

14. Lorsque la restauration est terminée, redémarrez l'ordinateur.

Le système d'exploitation de l'ordinateur est restauré tel qu'il était avant le sinistre. Les fichiers de données sont restaurés, à l'exception de ceux qui étaient protégés par les agents de base de données Backup Exec.

Voir aussi :

« Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail », page 435

« Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant », page 585

« Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local (inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine) », page 588

Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant

Remarque Si votre système est protégé par Intelligent Disaster Recovery (IDR) de Backup Exec for Windows Servers, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929, pour plus d'informations sur la récupération après sinistre automatique. La procédure décrite à la section suivante vous permet de récupérer manuellement un ordinateur qui n'est pas protégé par IDR.

Vous pouvez effectuer une récupération après sinistre sur un ordinateur distant connecté au serveur de supports. Cette procédure permet de restaurer le système d'exploitation tel qu'il était avant le sinistre, ainsi que les fichiers de données, à l'exception de ceux qui étaient protégés par l'un des agents de base de données Backup Exec. Si certaines de vos données sont protégées par des agents de la base de données Backup Exec, voir « [Options Backup Exec](#) », page 38, avant de démarrer la récupération après sinistre.

Vous avez besoin :

- ◆ d'une sauvegarde complète actuelle de l'ordinateur à récupérer et de toute sauvegarde incrémentielle/différentielle ultérieure ;
- ◆ du support d'installation de Windows NT.

Remarque Vous devez toujours vous connecter à Windows NT en utilisant le compte d'administrateur ou un compte équivalent pendant cette procédure.

▼ Pour récupérer un ordinateur Windows NT distant :

Sur l'ordinateur distant :

1. Installez Windows NT.

Remarque Vous devez également installer Windows NT Service Pack 5 ou ultérieur.

Cette installation de base de Windows NT est nécessaire pour que Backup Exec puisse restaurer le système sur une cible. Elle sera ensuite remplacée par la version sauvegardée qui restaurera la configuration du système, les paramètres des applications et de sécurité, ainsi que le registre.

Pour cette installation de base de Windows NT :

- Utilisez le même nom d'ordinateur.
- Utilisez un groupe de travail (et non un domaine).



Cela vous permet de récupérer le descripteur d'informations de sécurité d'origine via Backup Exec. Ainsi, vous n'avez pas à rétablir des relations d'approbation avec tous les domaines.

Si vous effectuez une récupération depuis un disque dur entièrement défectueux, utilisez le programme d'installation de Windows NT pour partitionner et formater le nouveau disque pendant l'installation. Formatez les partitions avec le même système de fichiers qu'avant la défaillance.

Sur le serveur de supports :

2. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
3. Inventoriez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176).
4. Cataloguez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer. Si des sauvegardes différentielles/incrémentielles ultérieures se trouvent sur des supports séparés, vous devez également les cataloguer (voir « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426).
5. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restaurer**.
6. Sélectionnez tous les jeux de sauvegardes complètes et incrémentielles contenant les lecteurs logiques sur le disque dur. Si plusieurs jeux de sauvegarde différentielle doivent être restaurés, sélectionnez uniquement le dernier.
7. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées** et assurez-vous que l'option **Restaurer le registre Windows NT 4.0** est désélectionnée.
8. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - **Restaurer sur les fichiers existants**
 - **Restaurer la sécurité**
 - **Conserver l'arborescence**

Remarque Si vous utilisez un autre nom d'ordinateur, ouvrez la boîte de dialogue Redirection et redirigez chaque travail de restauration vers l'ordinateur renommé et le nouveau partage (voir « [Redirection d'une opération de restauration](#) », page 469).

9. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Sur l'ordinateur distant :

10. Une fois l'opération de restauration terminée, redémarrez l'ordinateur distant.
Tous les fichiers ont été restaurés. Vous devez à présent restaurer le registre de Windows NT.

Sur le serveur de supports :

11. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
12. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
13. Sélectionnez *uniquement* le répertoire \<SystemRoot>\System32\Config depuis le dernier jeu de sauvegardes restauré.
14. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - **Restaurer sur les fichiers existants**
 - **Restaurer la sécurité**
 - **Conserver l'arborescence**
15. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - **Restaurer le registre NT 4.0**
 - **Remplacer la configuration matérielle existante et les services du registre par les données à restaurer**
16. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Sur l'ordinateur distant :

17. Une fois l'opération de restauration terminée, redémarrez l'ordinateur distant à l'aide du système Windows NT restauré.

Le système d'exploitation de l'ordinateur est restauré tel qu'il était avant le sinistre. Les fichiers de données sont restaurés, à l'exception de ceux qui étaient protégés par les agents de base de données Backup Exec.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582



« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 591

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 588

« [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581

Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local (inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine)

Remarque Si votre système est protégé par Intelligent Disaster Recovery (IDR) de Backup Exec for Windows Servers, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929, pour plus d'informations sur la récupération après sinistre automatique. La procédure décrite à la section suivante vous permet de récupérer manuellement un ordinateur qui n'est pas protégé par IDR.

Cette procédure permet de restaurer le système d'exploitation tel qu'il était avant le sinistre, ainsi que les fichiers de données, à l'exception de ceux qui étaient protégés par l'un des agents de base de données Backup Exec. Si certaines de vos données sont protégées par des agents Backup Exec, voir « [Options Backup Exec](#) », page 38, avant de démarrer la récupération après sinistre.

Un lecteur de support doit être connecté à l'ordinateur en cours de récupération. Vous aurez également besoin :

- ◆ d'une sauvegarde complète actuelle de l'ordinateur à récupérer et de toute sauvegarde incrémentielle/différentielle ultérieure ;
- ◆ du support d'installation de Windows 2000/XP/.NET ;
- ◆ du support d'installation de Backup Exec for Windows Servers.

▼ Pour récupérer un ordinateur Windows 2000/XP/.NET local :

1. Installez Windows 2000/XP/.NET.

Cette installation de base de Windows est nécessaire pour que Backup Exec puisse restaurer le système sur une cible. Le nom de l'ordinateur, le répertoire Windows et le système de fichiers (NTFS) doivent être les mêmes que dans l'installation Windows

précédente. Cette installation sera ensuite remplacée par la version sauvegardée qui restaurera la configuration d'origine du système, ainsi que les paramètres des applications et de sécurité.

Si vous effectuez une récupération depuis un disque dur entièrement défectueux, utilisez le programme d'installation de Windows pour partitionner et formater le nouveau disque pendant l'installation. Formatez les partitions avec le même système de fichiers qu'avant la défaillance.

Ne joignez pas un domaine et laissez l'ordinateur dans un groupe de travail.

N'installez pas le service Active Directory.

2. Installez Backup Exec for Windows Servers dans un autre répertoire que celui d'origine (il s'agit d'une installation temporaire).

Remarque Vous devez toujours vous connecter à Windows en utilisant le compte d'administrateur ou un compte équivalent pendant cette procédure.

3. Utilisez l'Assistant Installation des pilotes de lecteur de bande pour installer le pilote de périphérique adapté au lecteur de support connecté.
4. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
5. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
6. Inventoriez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176).
7. Cataloguez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426). Si des sauvegardes différentielles/incrémentielles ultérieures se trouvent sur des supports séparés, vous devez également les cataloguer.
8. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
9. Sélectionnez tous les jeux de sauvegardes complètes et incrémentielles contenant les lecteurs logiques sur le disque dur. Si plusieurs jeux de sauvegarde différentielle doivent être restaurés, sélectionnez uniquement le dernier. Veillez à inclure l'état du système dans les sélections de restauration.
10. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - **Restaurer sur les fichiers existants**
 - **Restaurer la sécurité**



- **Conserver l'arborescence**

- 11.** Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**, puis sélectionnez les options appropriées (voir « [Options avancées de restauration](#) », page 442).

Si vous restaurez un ordinateur qui est le seul contrôleur du domaine ou si vous reconstituez le domaine entier et qu'il est le premier contrôleur de domaine, sélectionnez **Marquer ce serveur comme l'arbitre principal pour la réplication lors de la restauration des dossiers gérés par le service de réplication de fichiers ou de la restauration de SYSVOL dans l'état du système**.

- 12.** Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

- 13.** Si vous restaurez un ordinateur qui est le seul contrôleur du domaine ou si vous reconstituez le domaine entier et qu'il est le premier contrôleur de domaine, redémarrez l'ordinateur une fois que le travail de restauration s'est effectué correctement.

Le système d'exploitation de l'ordinateur est restauré tel qu'il était avant le sinistre. Les fichiers de données sont restaurés, à l'exception de ceux qui étaient protégés par les agents de base de données Backup Exec.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant](#) », page 585

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 591

« [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581

Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant (inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine)

Remarque Si votre système est protégé par Intelligent Disaster Recovery (IDR) de Backup Exec for Windows Servers, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929, pour plus d'informations sur la récupération après sinistre automatique. La procédure décrite à la section suivante vous permet de récupérer manuellement un ordinateur qui n'est pas protégé par IDR.

Vous pouvez effectuer une récupération après sinistre sur un ordinateur distant connecté au serveur de supports. Cette procédure permet de restaurer le système d'exploitation tel qu'il était avant le sinistre, ainsi que les fichiers de données, à l'exception de ceux qui étaient protégés par l'un des agents Backup Exec. Si certaines de vos données sont protégées par des agents Backup Exec, voir « [Options Backup Exec](#) », page 38, avant de démarrer la récupération après sinistre.

Vous avez besoin :

- ◆ d'une sauvegarde complète actuelle de l'ordinateur à récupérer et de toute sauvegarde incrémentielle/différentielle ultérieure ;
- ◆ du support d'installation de Windows 2000/XP/.NET.

Remarque Vous devez toujours vous connecter à Windows en utilisant le compte d'administrateur ou un compte équivalent pendant cette procédure.

▼ Pour récupérer un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant :

Sur l'ordinateur distant :

1. Installez Windows 2000/XP/.NET.

Cette installation de base de Windows est nécessaire pour que Backup Exec puisse restaurer le système sur une cible. Le nom de l'ordinateur, le répertoire Windows et le système de fichiers (NTFS) doivent être les mêmes que dans l'installation Windows précédente. Elle sera ensuite remplacée par la version sauvegardée qui restaurera la configuration du système, ainsi que les paramètres des applications et de sécurité.

Si vous effectuez une récupération depuis un disque dur entièrement défectueux, utilisez le programme d'installation de Windows pour partitionner et formater le nouveau disque pendant l'installation. Formatez les partitions avec le même système de fichiers qu'avant la défaillance.



Ne joignez pas un domaine et laissez l'ordinateur dans un groupe de travail.

N'installez pas le service Active Directory.

Sur le serveur de supports :

2. Installez Remote Agent de Backup Exec sur l'ordinateur distant. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889.
3. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
4. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**, puis inventoriez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer (voir « [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176).
5. Cataloguez le support contenant la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer. Si des sauvegardes différentielles/incrémentielles ultérieures se trouvent sur des supports séparés, vous devez également les cataloguer (voir « [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426).
6. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**, puis sélectionnez tous les jeux de sauvegardes complètes et incrémentielles contenant des lecteurs logiques sur le disque dur. Si plusieurs jeux de sauvegarde différentielle doivent être restaurés, sélectionnez uniquement le dernier. Veillez à inclure l'état du système dans les sélections de restauration.
7. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**, puis sélectionnez les options suivantes :
 - **Restaurer sur les fichiers existants**
 - **Restaurer la sécurité**
 - **Conserver l'arborescence**
8. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**, puis sélectionnez les options appropriées (voir « [Options avancées de restauration](#) », page 442).

Si vous restaurez un ordinateur qui est le seul contrôleur du domaine ou si vous reconstituez le domaine entier et qu'il est le premier contrôleur de domaine, sélectionnez **Marquer ce serveur comme l'arbitre principal pour la réplication lors de la restauration des dossiers gérés par le service de réplication de fichiers ou de la restauration de SYSVOL dans l'état du système**.
9. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

10. Une fois le travail effectué, redémarrez l'ordinateur distant.

Le système d'exploitation de l'ordinateur est restauré tel qu'il était avant le sinistre. Les fichiers de données sont restaurés, à l'exception de ceux qui étaient protégés par les agents de base de données Backup Exec.

Voir aussi :

- « [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435
- « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582
- « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT distant](#) », page 585
- « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581



Cette section contient des informations sur les messages relatifs au matériel, à la sauvegarde, à la restauration et aux erreurs. Elle fournit des réponses aux questions sur les versions, leurs numéros et les mises à jour des produits, ainsi que des réponses aux questions les plus fréquentes sur les erreurs relatives aux lecteurs, pilotes de périphérique, bandothèques, périphériques de stockage, lecteurs de bande et matériel.

Remarque Pour plus d'informations, consultez le site Web de VERITAS qui contient la liste mise à jour des questions fréquemment posées, des notes de publication et une base de connaissances techniques pour chaque produit.

Questions d'ordre général

Comment puis-je obtenir des informations sur la version des installations de Backup Exec et son numéro ?

Vous trouverez ces informations localement en sélectionnant l'option **À propos de Backup Exec**, dans le menu Aide (?). ExecView permet de déterminer les versions des installations distantes de Backup Exec en affichant les propriétés de chaque serveur distant.

Comment puis-je mettre à jour Backup Exec pour passer d'une copie d'évaluation à une copie sous licence ?

Procurez-vous un numéro de série pour Backup Exec auprès de votre fournisseur de logiciels. Lancez le programme d'installation de Backup Exec pour réinstaller le logiciel par-dessus la copie d'évaluation, puis entrez le numéro de série lorsque vous y êtes invité. Désélectionnez toutes les options d'installation; vous serez averti qu'aucun élément à installer n'a été sélectionné. Toutes les informations de configuration et de sauvegarde de la copie d'évaluation sont conservées dans la copie sous licence. Seules les informations sur le numéro de série sont mises à jour dans le registre.



Je définis les règles de code-barre dans le menu Outils en sélectionnant Options, puis Règles de code-barre. Pourtant, mes règles de code-barre ne fonctionnent pas. Pourquoi ?

Après avoir défini les règles de code-barre, vous devez définir deux autres éléments pour qu'elles fonctionnent. Activez les règles de code-barre de la bandothèque en sélectionnant l'option des règles de code-barre sous l'onglet Configuration, dans les propriétés des bandothèques. Vous devez non seulement définir les règles de code-barre pour chaque support utilisé, mais également indiquer, pour chaque lecteur de votre bibliothèque de supports mixte, quel type de support est utilisable et si ce support peut servir à des opérations de lecture et d'écriture.

Pour plus d'informations, voir « [Affectation d'un label de code-barre dans les bandothèques de supports mixtes](#) », page 213.

Comment puis-je exécuter l'utilitaire de diagnostic BEDIAG.EXE de Backup Exec ?

Exécution de l'utilitaire de diagnostic BEDIAG de Backup Exec

Backup Exec comprend une application de diagnostic (BEDIAG.EXE) permettant de réunir des informations sur les ordinateurs Windows NT, Windows 2000 ou .NET nécessaires à leur dépannage. Cette application se trouve dans le répertoire de Backup Exec for Windows Servers sur votre disque dur (par défaut, \Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT).

La syntaxe de base pour BEDIAG est « BEDIAG *NOM_ORDINATEUR* ». Le serveur Windows sélectionné est interrogé et les résultats obtenus sont consignés dans un fichier bediag.txt. Veuillez utiliser BEDIAG avant de contacter le support technique pour pouvoir répondre rapidement aux éventuelles questions. Pour afficher d'autres options BEDIAG, tapez « BEDIAG /? ».

Le fichier bediag.txt contient les informations suivantes :

- ◆ les groupes et les droits de compte ainsi que les paramètres d'environnement ;
- ◆ la version et les informations de registre du logiciel Backup Exec, une liste des agents Backup Exec, des informations sur la version de Windows, la configuration matérielle SCSI et des informations sur SQL Server, les services de pilote et les services Windows ;
- ◆ des informations sur le serveur de fichiers, les répertoires partagés pris en charge et des informations sur les sockets Windows.

Le support technique de VERITAS se sert des résultats obtenus après avoir exécuté Diagnostics BE pour résoudre les problèmes.

Remarque Vous pouvez également exécuter cet utilitaire pour un serveur distant (voir « [Exécution des diagnostics sur un serveur distant](#) », page 599).

▼ Pour créer un fichier BEDIAG.TXT depuis Backup Exec :

1. Démarrez Backup Exec.
2. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Diagnostics Backup Exec**.

Remarque Vous pouvez aussi créer un fichier BEDIAG.TXT depuis les vues **Périphériques** et **Supports**. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques** ou **Supports**. Sélectionnez le serveur de sauvegarde. Dans le volet Propriétés, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**, puis sélectionnez l'onglet **Système**.

3. Cliquez sur **Exécuter les diagnostics**. Le fichier RBEDIAG.TXT est créé dans le répertoire « ... \Backup Exec\NT\Data ».

▼ Depuis une invite de ligne de commande sur le serveur de supports :

1. Lancez l'invite de commande.
2. Depuis le répertoire « ... \Backup Exec\NT\Data », tapez « `bediag nom_serveur` » (il peut s'agit du serveur de sauvegarde ou du serveur distant). Si vous exécutez l'application depuis une station de travail, tapez « `bediag nom_station_de_travail` ».
3. Le fichier BEDIAG.TXT est créé dans le répertoire « ... \Backup Exec\NT\Data ».
4. Vous pouvez utiliser les commutateurs suivants avec l'option ligne de commande (`bediag [commutateurs] nom_serveur`) :

Commutateur Signification

/a	Vide la liste des agents.
/b:[server]	Spécifie le serveur Backup Exec à interroger pour obtenir des informations sur le compte du service.
/c	Vide la configuration du logiciel Backup Exec du registre.
/app	Vide le journal des événements de l'application.
/sys	Vide le journal des événements du système.



Commutateur	Signification

/bex	Vide seulement les entrées Backup Exec du journal des événements de l'application.
/err	Vide seulement les événements d'erreur de n'importe quel journal des événements.
/recs:n	Vide seulement un nombre déterminé d'enregistrements nouveaux appartenant à un ou plusieurs journaux des événements donnés. ***Les commutateurs bex, err et recs doivent être utilisés avec les commutateurs app et/ou sys.
/o:[fichier]	Spécifie le journal des travaux de sortie à ajouter. ***L'omission de [fichier] affiche la sortie à l'écran.
/h	Vide la sous-clé matérielle SCSI du registre.
/l	Vide les informations Lotus Notes
/n	Vide les protocoles de réseau de sockets Windows.
/p	Vide les droits d'utilisateur.
/q	Vide les informations sur Microsoft SQL Server.
/s	Vide les informations sur les services.
/v	Vide les informations sur le serveur.
/w	Vide les informations sur la version de Windows.
/x	Vide les informations sur Microsoft Exchange Server.
/?	Affiche les informations d'utilisation.

Exécution des diagnostics sur un serveur distant

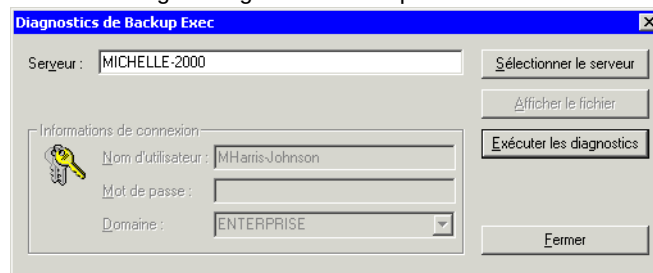
Vous pouvez exécuter des diagnostics sur un serveur distant lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- ◆ Backup Exec est installé sur le serveur distant.
- ◆ Les services Backup Exec sont en cours d'exécution.

▼ Pour exécuter Diagnostics BE sur un système distant :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Diagnostics Backup Exec**.

Boîte de dialogue Diagnostics Backup Exec



2. Cliquez sur **Sélectionner le serveur**, puis choisissez le système distant sur lequel vous souhaitez exécuter l'utilitaire de diagnostic.
3. Entrez les informations de connexion au système distant.
4. Cliquez sur **OK**.
Les informations de diagnostic s'affichent dans un fichier .TXT.
5. Pour les imprimer, sélectionnez **Imprimer** dans le menu **Fichier**.
6. Une fois que vous avez consulté ces informations, sélectionnez **Quitter** dans le menu **Fichier**.



Questions sur le matériel

Le lecteur n'apparaît pas dans la liste des pilotes pour Windows NT/2000/XP/.NET. Quel pilote de bande dois-je utiliser ?

Certains lecteurs sont vendus sous des marques différentes. Vous trouverez ci-dessous divers types de lecteur et recommandations pour les pilotes que vous pouvez utiliser :

- ◆ Pour les lecteurs de bande (cartouche) de 150 Mo, 250 Mo, 525 Mo ou plus, essayez d'utiliser les pilotes Archive ou Wangtek.
- ◆ Pour les lecteurs DAT, utilisez un pilote DAT 4mm pour tous les lecteurs, à l'exception des lecteurs Sony. Si vous possédez un lecteur DAT Sony, utilisez le pilote Sony 4mm.
- ◆ Pour les lecteurs de bande 8 mm (autres que Sony), essayez d'utiliser les deux pilotes Exabyte.

Des problèmes peuvent se produire lors du chargement d'un pilote si Windows NT/2000/XP/.NET ne prend pas en charge le périphérique. Exécutez **Assistant Configuration des périphériques** depuis le menu **Outils** pour déterminer si le système d'exploitation reconnaît le périphérique.

Remarque Pour plus d'informations sur les périphériques pris en charge par Windows NT/2000/XP/.NET, reportez-vous à la liste de compatibilité matérielle (HCL) de Microsoft incluse dans la documentation ou dans la base de connaissances du support technique en ligne de Microsoft. Pour plus d'informations sur les périphériques pris en charge par Backup Exec for Windows Servers, reportez-vous à la liste de compatibilité matérielle disponible sur le site Web du support technique de VERITAS, à l'adresse www.support.veritas.com.

Mon lecteur apparaît comme étant hors ligne. Pourquoi ?

Ce message s'affiche lorsque le périphérique est hors ligne. Aucune opération n'est autorisée tant que le périphérique n'est pas de nouveau en ligne. Lorsque le périphérique est en ligne, aucun message n'est affiché.

Le périphérique apparaît comme étant hors ligne dans les cas suivants :

- ◆ Il a été mis hors tension après le démarrage de Backup Exec.
- ◆ Il était utilisé par une autre application (par exemple, l'utilitaire de sauvegarde Windows NT/2000/XP/.NET) au démarrage de Backup Exec.
- ◆ Il a été supprimé de l'ordinateur.
- ◆ Une défaillance du lecteur de bande s'est produite.
- ◆ Une bande est coincée dans le lecteur.

- ◆ Le microprogramme du lecteur a été mis à jour. Dans ce cas, Backup Exec considère que le lecteur qui possède le nom ou l'identité obsolète n'existe plus.

Pour mettre en ligne le périphérique, procédez de la façon suivante :

- ◆ Vérifiez que le périphérique est sous tension et que les câbles sont correctement connectés. Mettez le périphérique sous tension et redémarrez le serveur, ou arrêtez et redémarrez les services Backup Exec.
- ◆ Arrêtez l'utilitaire qui utilise le périphérique, puis redémarrez le serveur, ou arrêtez et redémarrez les services de Backup Exec.

▼ Pour redémarrer les services Backup Exec :

- ◆ Sous Windows NT 4.0, sélectionnez **Paramètres | Panneau de configuration | Services**, puis redémarrez tous les services Backup Exec.
- ◆ Sous Windows 2000, sélectionnez **Gestion de l'ordinateur | Outils système | Services et applications**, puis redémarrez tous les services Backup Exec.

▼ Si le microprogramme du lecteur a été mis à jour ou modifié :

Si le microprogramme du lecteur a fait l'objet d'une modification, supprimez le lecteur et redémarrez les services Backup Exec. Lorsque le lecteur apparaît sous la nouvelle identité du microprogramme, redirigez vers le nouveau nom de lecteur tous les travaux affectés à l'ancien nom de lecteur.

Comment puis-je obtenir les pilotes de périphérique les plus récents pour mon matériel ?

Les pilotes de périphérique matériel les plus récents sont disponibles sur le site Web de VERITAS à l'adresse www.support.veritas.com. Téléchargez le fichier BNT86IDRVxx_XXXXXX.EXE. Les instructions sont comprises dans le lot de téléchargement.

Backup Exec ne détecte pas la bibliothèque. Quel est le problème ?

Assurez-vous que Windows NT/2000/XP/.NET reconnaît correctement le périphérique. Pour cela, vérifiez le composant Périphériques à bandes dans le Panneau de configuration. Pour obtenir des instructions de configuration et d'installation, voir « [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247. Vous pouvez également vous reporter à la section « [Utilisation de la fonction Stockage amovible de Microsoft avec Backup Exec](#) », page 172.

Backup Exec n'affiche pas de périphérique de stockage à sélectionner. Pourquoi ?

Windows NT/2000/XP/.NET ne reconnaît peut-être pas le périphérique. Assurez-vous qu'il a été mis sous tension avant le chargement de Windows NT/2000/XP/.NET. Si le lecteur n'était pas sous tension, mettez le serveur hors tension. Mettez ensuite le périphérique à bandes sous tension avant le serveur.



Vérifiez le câble SCSI afin de vous assurer que les câbles sont correctement branchés. Si le câble est lâche, rebranchez-le et redémarrez Windows NT.

Assurez-vous que tous les périphériques SCSI ont leur propre adresse SCSI (0 - 7). L'adresse SCSI 0 est généralement réservée au lecteur d'amorçage du système. Ne changez jamais l'adresse SCSI d'un périphérique lorsqu'il est sous tension. Lors de la configuration des périphériques SCSI, n'oubliez pas que la carte contrôleur SCSI utilise une adresse SCSI (généralement, l'adresse 7). Vérifiez la terminaison du bus SCSI. Une terminaison correcte assure le bon fonctionnement de tous les périphériques de la chaîne. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du périphérique.

Remarque Il est recommandé de placer le périphérique à bandes sur son propre contrôleur SCSI.

Si vous n'avez pas installé le pilote de périphérique de stockage approprié, lancez **Assistant Configuration des périphériques** depuis le menu **Outils** de la console Backup Exec.

Des messages « Erreur matérielle » ou « Incohérence fatale de format de bande » s'affichent fréquemment. Que dois-je faire ?

Procédez comme suit :

- ◆ Assurez-vous que la terminaison du bus SCSI est correcte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du périphérique.
- ◆ Vérifiez la compatibilité du support avec le lecteur ; de nombreuses cartouches de support se ressemblent, mais ne sont pas prises en charge par des lecteurs de support différents. Par exemple, les bandes DDS3 ressemblent aux bandes DDS2, mais elles sont incompatibles. Si vous insérez un support de type incorrect dans le lecteur, ce dernier essaie d'utiliser la cartouche et rencontre des problèmes.
- ◆ Utilisez une nouvelle cartouche de support ; le support peut être utilisé.
- ◆ Nettoyez le périphérique à bandes à l'aide de la cartouche de nettoyage appropriée. Les périphériques à bandes doivent être nettoyés régulièrement pour pouvoir fonctionner correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du périphérique.
- ◆ Configurez le périphérique à bandes comme périphérique unique sur le bus SCSI. Parfois, des périphériques SCSI différents ne « partagent » pas le bus correctement.
- ◆ La longueur et la qualité du câble SCSI peuvent affecter les performances. Si possible, remplacez le câble SCSI par un plus court.
- ◆ Si le lecteur et le contrôleur prennent en charge les modes SCSI 1 et SCSI 2, vérifiez qu'ils sont configurés pour utiliser le mode SCSI 2. Cependant, si le lecteur est ancien, il se peut qu'il ne fonctionne qu'en mode SCSI, même si le contrôleur prend en charge les deux modes.

Le périphérique de stockage s'arrête au début de chaque opération de catalogage. Pourquoi ?

Il se peut que les périphériques de stockage contenant un ancien microprogramme ne fonctionnent pas correctement lorsque l'option **Utiliser les catalogues basés sur les supports de stockage** est activée. Dans le menu **Outils | Options | Catalogue** de la console d'administration de Backup Exec, désactivez l'option **Utiliser les catalogues basés sur les supports de stockage**.

Remarque Les opérations de catalogue prennent plus de temps lorsque cette option est désactivée.

Puis-je restaurer une bande compressée matériellement avec un lecteur qui ne prend pas en charge la compression des données ? La bande peut-elle être réutilisée ?

Un lecteur qui prend en charge la compression matérielle doit être utilisé pour restaurer les données sur la bande. Il est préférable d'utiliser le même type de lecteur et de microprogramme afin d'assurer la compatibilité. Une bande créée avec la compression matérielle sur un périphérique n'est peut-être pas lisible par un autre périphérique car la méthode de compression diffère selon le matériel utilisé. La bande ne peut être réutilisée avec le lecteur sans compression que si vous effectuez d'abord une opération d'effacement rapide. Si le lecteur prend en charge la compression, le support peut être effacé et réutilisé.

Remarque Assurez-vous que la bande peut être démagnétisée sans détruire le support. Certains fabricants de bande inscrivent une signature, par exemple DDS2 ou DDS3, de façon à ce que la bande puisse être utilisée pour identification. Si la bande est démagnétisée, la signature est détruite et la bande ne peut plus être utilisée pour des opérations de sauvegarde.

Pourquoi le lecteur de bande DLT s'arrête-t-il lors du catalogage de certaines bandes ?

Le lecteur de bande DLT conserve sur une piste de répertoire de bande des informations internes sur la bande. La piste de répertoire est mise à jour avant l'éjection de la bande. Si vous mettez le lecteur hors tension avant d'éjecter la bande, vous perdez ces informations.

La régénération des informations du répertoire de bande prend plusieurs heures, ce qui donne l'impression que le lecteur s'arrête. Attendez la fin de l'opération avant d'éjecter la bande. Le lecteur fonctionne à nouveau normalement une fois la piste de répertoire mise à jour.



Questions sur la sauvegarde

Je ne parviens pas à sauvegarder sur mon système certains fichiers qui sont utilisés par d'autres processus. Pourquoi ?

Lorsque Backup Exec détecte un fichier qui est utilisé par un autre processus, il l'ignore ou attend qu'il soit disponible, en fonction du paramètre **Sauvegarde des fichiers ouverts**. Lorsque Backup Exec est configuré pour sauvegarder des fichiers ouverts, il procède à l'ouverture des fichiers dans un mode différent. Il verrouille ces fichiers lors de leur sauvegarde pour les protéger contre d'autres opérations d'écriture. Utilisez cette méthode en dernier recours pour sauvegarder des fichiers ouverts ; il est généralement préférable de fermer les applications qui gardent les fichiers ouverts afin de sauvegarder les fichiers dans un état cohérent.

Pour sauvegarder des fichiers ouverts sur les serveurs et les stations de travail Windows NT, Open File Option de Backup Exec (option vendue séparément) offre une protection ininterrompue des données pour les environnements en réseau.

Aucun agent Windows 95/98 n'est affiché dans Backup Exec. Pourquoi ?

Assurez-vous que l'option **Activer les agents à l'aide du protocole TCP/IP** ou **Activer les agents à l'aide du protocole NetWare IPX/SPX** est sélectionnée sous l'onglet **Réseau** depuis le menu **Outils | Options**. Si IPX/SPX est utilisé, essayez de configurer l'agent afin d'utiliser le protocole TCP/IP (voir « [Configuration du protocole réseau de l'agent Windows 98/Me](#) », page 620). Vous pouvez également utiliser l'adresse IP du serveur de supports à la place du nom de l'ordinateur dans l'utilitaire de configuration de l'agent Windows 95/98.

Pourquoi les services Backup Exec restent-ils propriétaires d'un périphérique de stockage lorsqu'il n'est pas exécuté ?

Backup Exec est une véritable application client/serveur qui doit toujours être disponible pour traiter les travaux soumis par les consoles d'administration locale et distante.

Chaque fois que le serveur est exécuté, Backup Exec requiert tous les périphériques de stockage connectés au serveur de supports à cause de la fonction de gestion avancée des périphériques et des supports (ADAMM) dans les versions 7.x et ultérieures. La fonction ADAMM de Backup Exec nécessite un contrôle constant des périphériques de stockage afin d'effectuer deux opérations importantes et utiles : la collecte des statistiques sur l'utilisation des supports et des périphériques, et la protection contre l'écrasement des supports.

Comment puis-je empêcher une gestion exclusive des périphériques de stockage par Backup Exec ?

Si vous souhaitez qu'un périphérique de stockage ne soit plus géré par Backup Exec, deux méthodes sont possibles :

- ◆ La désactivation du périphérique de stockage pour Backup Exec via la console d'administration.
- ◆ La définition d'une commande de pré-traitement BESTOP et d'une commande de post-traitement BESTART dans un script exécuté par d'autres applications que Backup Exec. Les commandes BESTOP et BESTART doivent être copiées depuis le répertoire des utilitaires situé sur le CD d'installation. Utilisez cette méthode uniquement si vous voulez libérer tous les lecteurs.

Vous trouverez ci-dessous des informations sur ces méthodes.

▼ Désactivation des périphériques de stockage via la console d'administration :

Vous pouvez modifier les propriétés du périphérique de stockage pour que Backup Exec ne l'utilise pas. Il s'agit de la méthode la plus appropriée si vous souhaitez :

- ◆ exclure de la gestion de Backup Exec de manière permanente un périphérique de stockage ;
 - ◆ spécifier les périphériques de stockage qui ne doivent plus être gérés par Backup Exec.
1. Dans la console d'administration de Backup Exec, cliquez sur l'onglet **Moniteur des travaux** pour afficher tous les travaux programmés et actifs, et assurez-vous que le périphérique que vous voulez exclure est inactif.
 2. Cliquez sur l'onglet **Périphériques**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique pour afficher le menu contextuel.
 3. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Propriétés**.
 4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du lecteur, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
Si l'option **Activer le périphérique pour Backup Exec** est cochée, Backup Exec dispose d'un accès exclusif à ce périphérique.
 5. Désélectionnez cette option pour désactiver le périphérique de Backup Exec et le mettre ainsi à la disposition d'autres applications.

Remarque Si le périphérique est actif, il ne peut pas être utilisé par d'autres applications, même s'il est indiqué comme étant désactivé dans ce champ.



6. Après avoir modifié l'option, cliquez sur **OK**.

▼ **Libération des périphériques de stockage par la définition de commandes dans les scripts :**

Insérez une commande de pré-traitement BESTOP et une commande de post-traitement BESTART dans les scripts exécutés par les applications qui doivent utiliser les périphériques de stockage normalement gérés par Backup Exec. Exécutez BESTOP pour arrêter les services et libérer le périphérique de stockage. Ensuite, lorsque l'opération est terminée et que l'application ne nécessite plus le périphérique de stockage, exécutez la commande BESTART pour redémarrer les services. Vous pouvez copier les commandes BESTOP.BAT et BESTART.BAT depuis le répertoire WINNT/UTILS situé sur le CD d'installation de Backup Exec for Windows NT.

Il s'agit de la méthode la plus appropriée si vous souhaitez :

- ◆ utiliser de nombreux périphériques de stockage dans d'autres applications ;
- ◆ restaurer la gestion de tous les périphériques de stockage par Backup Exec lorsque les autres applications les libèrent.

Remarque Lorsqu'un périphérique de stockage est exclu de Backup Exec, les services de gestion avancée des périphériques et des supports ne peuvent pas réunir les statistiques sur l'utilisation de ce périphérique et des supports qu'il utilise. Par conséquent, tout seuil défini pour l'utilisation des supports et des périphériques (par exemple, lors de l'exécution de travaux de nettoyage ou de la suppression d'un support) n'est plus valide car aucune statistique n'est calculée lorsque le périphérique est exclu de la gestion de Backup Exec.

En outre, les services de gestion avancée des périphériques et des supports ne peuvent pas protéger contre l'écrasement les supports insérés dans un périphérique de stockage exclu de Backup Exec. Tout support placé dans un périphérique de stockage qui n'est pas géré par Backup Exec peut être écrasé.

Lorsque j'effectue une sauvegarde locale, le nombre total d'octets sauvegardés par Backup Exec ne correspond pas à celui indiqué par l'Explorateur Windows NT, le Gestionnaire de fichiers ou la commande DIR. Pourquoi ?

Ce problème est peut être dû au type de partition pour lequel le système a été formaté.

Si vous disposez d'une partition Windows NTFS compressée, Backup Exec affiche le nombre d'octets non compressés des fichiers sauvegardés, tandis que l'Explorateur Windows NT indique le nombre d'octets compressés des fichiers situés sur le disque dur. Par exemple, une partition NTFS contenant 1 Go de données est compressée par Windows NT à 500 Mo. Backup Exec signale que 1 Go de données a été sauvegardé, alors que l'Explorateur indique seulement 500 Mo de données compressées sur le disque dur.

Si vous disposez d'une partition FAT, Backup Exec affiche le nombre réel d'octets des fichiers sauvegardés, tandis que le Gestionnaire de fichiers indique un espace disque supérieur. Par exemple, si la taille du cluster de la partition FAT de 2 Go est de 32 Ko, le Gestionnaire de fichiers affiche 1,9 Go d'espace utilisé, tandis que Backup Exec indique que 1,4 Go de données ont été sauvegardés. En supposant que le fichier pagefile.sys de 50 Mo soit exclu de la sauvegarde, il existe une différence de 450 Mo dans le nombre d'octets.

La conversion en partitions NTFS permet de récupérer de l'espace disque car ce système est plus efficace et la taille par défaut du cluster (définie automatiquement par Windows NT) dans NTFS est inférieure à celle des partitions FAT. Windows NT vous autorise à spécifier une taille de cluster différente de celle par défaut ; cependant, cela risque de diminuer les performances système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Windows NT.

Le tableau suivant indique les tailles de cluster pour les partitions NTFS.

Tailles de cluster des partitions NTFS

Taille de la partition (Mo)	Taille de cluster
<= 255	512
256 - 511	1024
512 - 1023	2048
1024 - 2047	4096

Le tableau suivant indique les tailles de cluster pour les partitions FAT.

Tailles de cluster des partitions FAT

Taille de la partition (Mo)	Taille de cluster (Ko)
<= 127	2
128 - 255	4
256 - 511	8
512 - 1023	16
512 - 1023	32



Questions sur la restauration

Il arrive parfois que le nombre d'octets des données que je restaure ne corresponde pas à celui indiqué lors de la sauvegarde initiale des données. Pourquoi ?

Lorsque des données sauvegardées sur un volume NTFS sont également restaurées sur un volume NTFS, le nombre d'octets est identique pour les deux opérations. Cependant, lorsque des données sauvegardées sur un volume NTFS ou FAT sont restaurées sur un volume FAT, le nombre d'octets des données restaurées est généralement inférieur à celui de la sauvegarde. Cette différence s'explique par le fait que Windows NT renvoie une liste de contrôle d'accès par défaut (ACL, *Access Control List*) pour les données FAT ; le flux de données est sauvegardé (et les octets sont comptés), mais n'est pas utilisé lors d'une opération de restauration (au cours de laquelle les octets ne sont pas comptés).

Messages d'erreur

Message d'erreur	Problème	Solution
Nom de fichier non valide [nom du fichier].	Le nom du fichier contient des caractères non autorisés par Backup Exec pour les serveurs Windows. Reportez-vous au <i>Guide de l'administrateur Backup Exec for Windows Servers</i> .	Entrez un nom de fichier valide.
Le chemin d'accès ne peut pas contenir d'indicateur de lecteur.	Le chemin d'accès contient un indicateur de lecteur (par exemple, c:, g:, etc.).	Supprimez l'indicateur de lecteur et réessayez.
Le chemin d'accès ne peut pas contenir de nom de fichier.	Le chemin contient un nom de fichier.	Supprimez le nom de fichier et réessayez.
Avertissement : Le support est hors séquence.	Lors de l'utilisation de plusieurs supports, vous avez chargé le support hors séquence.	Retirez le support et insérez le bon support en séquence.

Message d'erreur	Problème	Solution
Nom de fichier non valide.	Le nom du fichier contient des caractères non autorisés par Backup Exec for Windows Servers. Reportez-vous au <i>Guide de l'administrateur Backup Exec for Windows Servers</i> .	Entrez un nom de fichier valide.
Aucun des jeux de sauvegarde ne correspond au volume demandé.	L'opération de recherche n'a pas permis de trouver des jeux de sauvegarde correspondant au lecteur ou au volume spécifié.	Si le chemin que vous avez entré est incorrect, corrigez-le et réessayez.
Trop de fichiers correspondent aux critères de sélection. Tous les fichiers correspondant aux critères de sélection ne peuvent pas être affichés.	Le critère de recherche n'était pas assez précis.	Entrez des critères de recherche plus spécifiques ou augmentez le nombre maximum de résultats de la recherche et réessayez.
Ce jeu n'est pas complètement catalogué.	Le jeu de sauvegarde n'est pas complètement catalogué. Il a peut-être des supports croisés ou l'opération de catalogage a été annulée avant la fin.	Recataloguez les supports.
Ce jeu doit être catalogué avant de pouvoir être affiché.	Le jeu est partiellement catalogué.	Cataloguez entièrement le jeu en cliquant sur OK dans la fenêtre.
Le périphérique de stockage ne répond pas.	Backup Exec ne peut pas accéder au périphérique de stockage.	Quittez Backup Exec, mettez hors tension le serveur et le périphérique de stockage (s'il s'agit d'un périphérique externe). Vérifiez les connexions du périphérique de stockage, puis remettez-le sous tension avant le serveur.



Message d'erreur	Problème	Solution
Impossible de se connecter à [nom de l'ordinateur]. Le chemin du réseau n'a pas été trouvé.	Il s'agit d'une erreur de réseau. Un serveur n'est peut-être pas disponible ou ne répond pas.	Vérifiez le serveur ou contactez l'administrateur réseau.
Le périphérique de stockage <nom du périphérique> a signalé une erreur pour la requête de <chaîne décrivant l'opération>. Erreur indiquée : Délai dépassé avant la fin de la fonction.	Le lecteur, le câblage, le pilote ou la carte SCSI sont peut être défectueux.	Corrigez le problème matériel et réessayez.
Le périphérique de stockage <nom du périphérique> a signalé une erreur pour la requête de <chaîne décrivant l'opération>. Erreur indiquée : Données endommagées.	Le lecteur est peut-être sale ou le support n'est pas correct. Il peut également s'agir d'un problème de lecteur.	Nettoyez le lecteur et/ou essayez d'utiliser un autre support.
Le périphérique de stockage <nom du périphérique> a signalé une erreur pour la requête de <chaîne décrivant l'opération>. Erreur indiquée : Réinitialisation du bus.	Il peut s'agir d'un problème de lecteur ou d'un conflit avec un autre périphérique sur le même bus.	Corrigez le problème et réessayez.
Le périphérique de stockage <nom du périphérique> a signalé une erreur pour la requête de <chaîne décrivant l'opération>. Erreur indiquée : Défaillance matérielle.	Le lecteur, le câblage ou la carte SCSI sont peut être défectueux.	Corrigez le problème matériel et réessayez.

Message d'erreur	Problème	Solution
AVERTISSEMENT : Le support n° [numéro] est hors séquence.	Ce support appartient à une famille multisupport et le support que vous avez chargé est hors séquence.	Retirez le support, introduisez le support correct et réessayez.
Les sélections pour [nom du périphérique] seront omises de l'opération.	Le périphérique spécifié dans les sélections n'est pas disponible.	Corrigez le problème et réessayez.
Fin inattendue du jeu de sauvegarde sur [nom du fichier].	Ce support appartient à une famille multisupport dont le format nécessite que le support soit traité en ordre séquentiel.	Pour cataloguer ce support et restaurer les données, démarrez l'opération de catalogage avec le support n°1 dans le lecteur.
Le support n'est pas en séquence. Insérez le support 1 de cette famille de supports.	Ce support appartient à une famille multisupport et le support que vous avez chargé est hors séquence.	Retirez le support actuel et insérez le support approprié.



VERITAS Backup Exec - Agents de station de travail

13

Les stations de travail interagissent avec le serveur de supports via les agents Backup Exec. L'installation, la configuration et l'exécution de l'agent sur la station de travail permettent de protéger ses répertoires et ses lecteurs à l'aide de Backup Exec.

Les fichiers de l'agent Windows 98 et Windows Me de Backup Exec, ainsi que ceux de l'agent Macintosh et UNIX sont copiés automatiquement pendant l'installation depuis le CD d'installation de Backup Exec vers le sous-répertoire approprié dans `Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents` sur le serveur de supports. Les instructions d'installation des fichiers agent sur les stations de travail sont indiquées dans les sections relatives aux différents agents.

Après avoir installé l'agent sur la station de travail, vous pouvez configurer :

- ◆ les répertoires et les lecteurs de la station de travail accessibles au serveur de supports (ces répertoires ou ces lecteurs sont alors dits *publiés*) ;
- ◆ le niveau d'accès aux répertoires et/ou aux lecteurs publiés de l'administrateur de Backup Exec. Par exemple, vous pouvez affecter un mot de passe aux répertoires ou aux lecteurs. Par conséquent, l'administrateur doit entrer ce mot de passe pour effectuer la sauvegarde. Vous pouvez également protéger en écriture certains répertoires ou lecteurs, ce qui empêche la restauration des données dans ces répertoires ou ces lecteurs.



Agents Windows 98 et Windows Me de Backup Exec

L'agent Windows 98 et Windows Me permet à Backup Exec d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur les stations de travail Windows 98/Me connectées au réseau.

Les fichiers de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec sont copiés automatiquement pendant l'installation depuis le CD d'installation de Backup Exec dans le répertoire Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents sur le serveur de supports.

« Configuration requise pour exécuter l'agent Windows 98/Me de Backup Exec », page 614

« Installation de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec sur la station de travail », page 615

« Configuration de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec », page 616

« Publication des lecteurs et des répertoires avec l'agent Windows 98/Me de Backup Exec », page 619

« Configuration du protocole réseau de l'agent Windows 98/Me », page 620

Configuration requise pour exécuter l'agent Windows 98/Me de Backup Exec

- ◆ Vous devez avoir accès à l'option Réseau du Panneau de configuration de la station de travail.
- ◆ Le serveur doit utiliser le protocole IPX/SPX ou TCP/IP.

Installation de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec sur la station de travail

L'agent Windows 98/Me de Backup Exec fourni sur le CD d'installation de Backup Exec comporte un certain nombre d'améliorations, telles qu'une fenêtre d'état, par rapport à l'agent Microsoft fourni avec Windows 98/Me.

Remarque Si une version antérieure de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec est déjà installée et active sur la station de travail, vous devez la désactiver avant de procéder à la mise à niveau.

▼ Pour installer l'agent Windows 98/Me sur une station de travail :

1. Connectez-vous au serveur de supports depuis la station de travail. Dans le répertoire Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents\win9x\[langue], double-cliquez sur le fichier **Setup.exe**.
2. Suivez les instructions.
3. Lorsque l'écran d'aide apparaît, suivez les instructions.

Agent Windows 98/Me de Backup Exec



4. Après avoir suivi les instructions, vous êtes invité à redémarrer la station de travail Windows 98/Me. Cette opération est indispensable pour que l'agent fonctionne correctement.



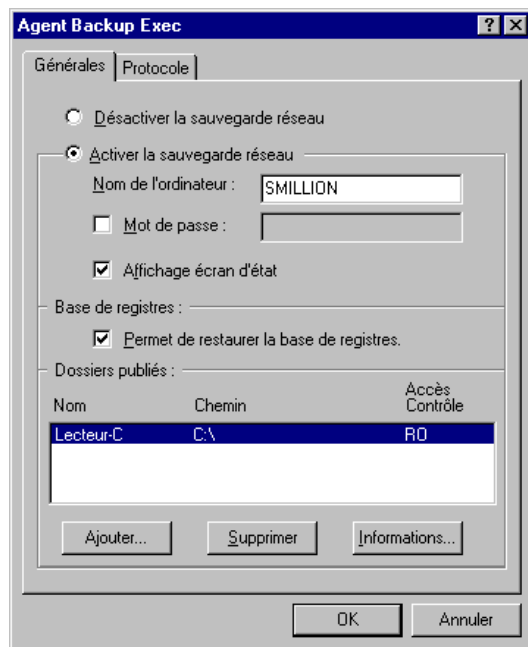
Configuration de l'agent Windows 98/Me de Backup Exec

Lorsque l'agent est installé, tous les lecteurs de disque locaux sont publiés par défaut depuis leur dossier racine, sans protection par mot de passe. Vous pouvez modifier la configuration par défaut pour publier d'autres répertoires ou protéger l'agent par mot de passe.

▼ Pour modifier les paramètres de configuration d'une station de travail Windows 98/Me :

1. Pour Windows 98 ou Windows Me, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Voisinage réseau ou Favoris réseau sur le Bureau.
2. Cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Configuration**.
3. Dans la liste des composants réseau installés, double-cliquez sur **Agent Backup Exec**.

Boîte de dialogue Agent Publisher de Backup Exec



Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés de l'agent Publisher de Backup Exec

Option	Action
Onglet Générales	
Désactiver la sauvegarde réseau	Empêche la sauvegarde de la station de travail par le serveur de supports. Lorsque l'option Désactiver la sauvegarde réseau est activée, l'agent n'est pas chargé au démarrage de la station de travail et le serveur de supports ne reconnaît plus l'ordinateur comme un agent publié. Si vous sélectionnez cette option alors que l'agent est en cours d'exécution, ce dernier est arrêté.
Activer la sauvegarde réseau	
Activer la sauvegarde réseau	Permet au serveur de supports d'effectuer des sauvegardes ou des restaurations vers la station de travail.
Nom de l'ordinateur	Identifie la station de travail avec un label alphanumérique (36 caractères maximum) sur le serveur de supports. Vous pouvez utiliser le nom par défaut utilisé sur le réseau Windows 98/Me.
Mot de passe	Champ qui permet d'entrer un mot de passe (32 caractères maximum, en majuscules ou minuscules). Les utilisateurs qui doivent exécuter une sauvegarde ou une restauration depuis le serveur de supports doivent spécifier ce mot de passe pour pouvoir accéder aux répertoires ou aux lecteurs publiés de la station de travail. Pour changer un mot de passe, sélectionnez cette option, puis entrez le nouveau mot de passe dans le champ correspondant.
État actuel	Affiche l'état actuel de l'agent. Les messages d'état sont : Désactivé, Inactif et Connecté. Désactivé indique que l'agent est soit désactivé, soit arrêté. Activé indique que l'agent est chargé et qu'il attend qu'un utilisateur ou que le serveur de supports se connecte. Connecté indique qu'un utilisateur ou le serveur de supports s'est connecté à l'agent et l'utilise.
Base de registres	
Permet de restaurer la base de registres	Permet de restaurer le registre de la station de travail Windows 98/Me.



Propriétés de l'agent Publisher de Backup Exec (suite)

Option	Action
Dossiers publiés	
Nom, Chemin, Contrôle d'accès	Liste les lecteurs et les dossiers publiés ou leur alias, ainsi que leur niveau d'accès. Tous les lecteurs locaux sont publiés par défaut.
Ajouter	Permet d'ajouter des répertoires et des lecteurs à la liste de dossiers publiés.
Supprimer	Permet de supprimer le répertoire ou le lecteur sélectionné de la liste des dossiers publiés.
Détails	Permet de modifier les droits d'accès aux dossiers publiés.

Publication des lecteurs et des répertoires avec l'agent Windows 98/Me de Backup Exec

Vous devez ajouter (ou *publier*) les répertoires et les lecteurs devant être traités par le serveur de supports à la liste **Dossiers publiés** (tous les lecteurs locaux sont publiés par défaut). Vous pouvez lister un maximum de huit dossiers publiés. Lorsque vous publiez les lecteurs et les répertoires, vous pouvez également choisir de les protéger par mot de passe ou de les protéger en écriture.

▼ Pour publier des lecteurs et des répertoires avec l'agent Windows 98/Me :

1. Pour Windows 98 ou Windows Me, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Voisinage réseau** ou **Favoris réseau** sur le Bureau.
2. Cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Configuration**. Dans la liste des composants réseau installés, double-cliquez sur **Agent Backup Exec**.
3. Au bas de l'onglet **Général**, cliquez sur **Détails**.

Boîte de dialogue Informations sur le dossier



4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de Détails des dossiers

Élément	Description
Chemin d'accès	Entrez le chemin du dossier que vous voulez protéger ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le dossier.
Nom de fichier	(Facultatif) Dans ce champ, entrez l'alias que vous voulez utiliser pour ce dossier.



Options de Détails des dossiers (suite)

Élément	Description
Contrôle d'accès	(Facultatif) Définit ou modifie le contrôle de l'accès à un dossier publié.
Mot de passe nécessaire (MP)	Protège un dossier publié à l'aide d'un mot de passe. Ce dernier protège le dossier publié contre des sauvegardes non autorisées.
Lecture seule (LS)	Indique que le dossier est en lecture seule. Cliquez sur Lecture seule pour exécuter uniquement des opérations de sauvegarde sur le chemin ; les opérations de restauration ne sont pas autorisées.

5. Cliquez sur **OK**.

Les lecteurs et les dossiers sélectionnés, ainsi que les droits d'accès à ces dossiers, sont affichés dans la fenêtre Dossiers publiés de la boîte de dialogue **Propriétés de l'agent Backup Exec**.

Configuration du protocole réseau de l'agent Windows 98/Me

Pour exécuter l'agent Windows 98/Me de Backup Exec, l'ordinateur sur lequel est installé Backup Exec doit utiliser les protocoles de communication IPX/SPX ou TCP/IP. N'importe lequel de ces deux protocoles peut être utilisé. Vous pouvez également les utiliser simultanément.

Si vous utilisez TCP/IP, assurez-vous que tous les ordinateurs agents Windows 98/Me de Backup Exec sont configurés pour transmettre leur adresse IP directement au serveur de supports et aux serveurs utilisés pour l'administration distante.

Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire si vous utilisez le protocole PX/SPX.

Pour configurer et exécuter les protocoles IPX/SPX ou TCP/IP sur le serveur de supports, reportez-vous à la documentation de Windows.

Remarque Si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur un serveur de supports ou un serveur utilisé pour des besoins d'administration distante, et si vous prévoyez d'utiliser l'agent Windows 98 avec le protocole TCP/IP, veuillez noter ce qui suit.

Si vous utilisez le protocole DHCP pour configurer dynamiquement l'adresse IP de l'ordinateur hôte qui exécute Backup Exec for Windows Servers, il est possible que cette adresse change à chaque redémarrage.

L'adresse IP affectée à l'agent Windows 98/Me de Backup Exec lors de son installation doit correspondre à l'adresse IP de l'ordinateur qui exécute Backup Exec. Par conséquent, vous risquez de rencontrer des problèmes de communication entre l'agent et l'hôte car l'adresse IP de l'hôte peut changer à chaque redémarrage.

Vous pouvez également entrer un nom d'hôte DNS au lieu d'une adresse IP. Cette opération évite de recourir à une adresse IP statique.

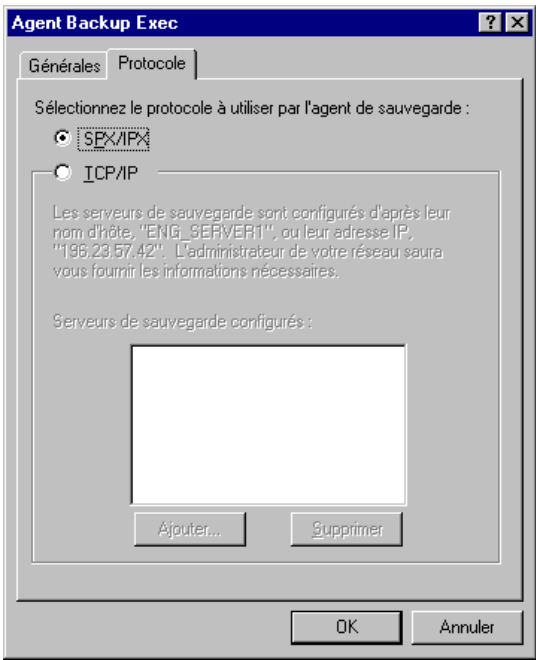
Pour assurer une communication stable entre l'agent Windows 98/Me de Backup Exec et l'ordinateur hôte de Backup Exec, vous devez *RÉSERVER* une adresse IP pour l'hôte qui exécute Backup Exec avec le programme DHCP Administrator de Windows. Reportez-vous à la documentation de Windows pour plus de détails.

▼ **Pour configurer le protocole réseau de l'agent Windows 98/Me :**

1. Pour Windows 98 ou Windows Me, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Voisinage réseau ou Favoris réseau sur le Bureau.
2. Cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Configuration**.
3. Dans la liste des composants réseau installés, double-cliquez sur **Agent Backup Exec**.
4. Cliquez sur l'onglet **Protocole**.



Boîte de dialogue Agent Publisher de Backup Exec



5. Sélectionnez les options appropriées parmi celles présentées ci-dessous :

Options de Agent Publisher de Backup Exec

Élément	Description
SPX/IPX	Configure l’agent Backup Exec afin de l’utiliser sur les réseaux fonctionnant avec le protocole SPX/IPX. Il est généralement utilisé sur les réseaux Novell NetWare.
TCP/IP	Configure l’agent Backup Exec afin de l’utiliser sur les réseaux fonctionnant avec TCP/IP, le protocole de communication généralement utilisé avec les réseaux hétérogènes.
Serveurs de supports configurés	Affiche tous les serveurs de supports déjà configurés.

6. Si vous sélectionnez **TCP/IP**, cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans la zone **Ajout d’un serveur de supports**, tapez le nom de l’hôte ou l’adresse IP du serveur de supports utilisé pour sauvegarder cet ordinateur, puis cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de l’agent Backup Exec.

Agent Macintosh de Backup Exec

L'agent Macintosh permet à Backup Exec d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur les stations de travail Macintosh connectées au réseau. Cet agent *doit* fonctionner sur la station de travail Macintosh pour pouvoir sauvegarder ou restaurer des opérations. Après l'installation et la configuration de l'agent et le redémarrage de la station de travail Macintosh, celle-ci est prête pour la sauvegarde.

Lorsque vous effectuez des sauvegardes à l'aide de l'agent Macintosh, Backup Exec vous permet de protéger des données à l'aide des méthodes de sauvegarde complète ou de jeu de travail.

Remarque L'agent Macintosh de Backup Exec prend uniquement en charge Mac OS X ; les systèmes d'exploitation Macintosh versions 6.x à 9.x ne sont pas pris en charge.

« [Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages](#) », page 365

« [Installation et configuration de l'agent Macintosh sur une station de travail Mac OS X](#) », page 624

« [Configuration requise pour exécuter l'agent Macintosh de Backup Exec](#) », page 623

Configuration requise pour exécuter l'agent Macintosh de Backup Exec

- ◆ Pour installer l'agent Mac OS X, le compte racine doit être activé et accessible.
- ◆ Vous devez avoir installé le sous-système Mac OS X BSD et ses utilitaires associés.
- ◆ L'hôte utilisant DNS, NIS, NetInfo, LDAP ou un autre système de nom doit pouvoir accéder au serveur de supports. Dans le cas contraire, le serveur de supports doit être ajouté à la base de données NetInfo locale sur l'hôte. Vous pouvez également utiliser l'adresse IP du serveur de supports Backup Exec plutôt que son nom.
- ◆ Les agents qui utilisent le protocole TCP/IP doivent être activés depuis le serveur de supports Backup Exec.



Installation et configuration de l'agent Macintosh sur une station de travail Mac OS X

- ▼ **Pour installer l'agent Macintosh de Backup Exec pour Mac OS X à l'aide d'un service de nommage :**

Attention Il est recommandé de posséder de bonnes connaissances du système UNIX pour installer l'agent Macintosh de Backup Exec pour Mac OS X.

1. Sur la station de travail Mac OS X, démarrez **NetInfo Manager**.
Dans le Finder, cliquez sur **Applications**, puis sur **Utilities**.
2. Connectez-vous avec un compte d'administration.
Sélectionnez **Domaine**, **Sécurité**, puis **Authentifier**.
3. Activez le compte racine.
Sélectionnez **Domaine**, **Sécurité**, puis **Activer l'utilisateur root**.
4. Reconnectez-vous avec le même compte d'administration, si nécessaire.
Sélectionnez **Domaine**, **Sécurité**, puis **Authentifier**.
5. Définissez le mot de passe racine.
Sélectionnez **Domaine**, **Sécurité**, puis **Changer le mot de passe root**.
6. Quittez NetInfo Manager.
7. Dans le Finder, sélectionnez **Applications**, **Utilities**, puis **Terminal**.
8. Dans la fenêtre Terminal, spécifiez l'utilisateur racine en tapant **su** à l'invite de commande, puis appuyez sur <Entrée>.
9. Vous devez spécifier l'adresse IP, utiliser un service de nommage ou entrer l'adresse IP du serveur de supports dans la base de données NetInfo pour permettre à l'agent Macintosh de communiquer avec le serveur de supports Backup Exec.
 - Pour utiliser un service de nommage (DNS, NIS, LDAP, etc.), vous devez configurer l'ordinateur Macintosh afin qu'il utilise cette fonction. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Macintosh OS X.
 - Pour utiliser l'adresse IP du serveur de supports, spécifiez-la plutôt que le nom du serveur (voir l'étape 31).
 - Pour utiliser NetInfo, suivez les étapes listées à la section « [Modification de la base de données NetInfo](#) », page 628, puis passez à l'étape 10 de cette section.

10. Copiez le fichier `be_agnt.tar`, qui contient l'agent Macintosh OS X, vers un répertoire temporaire sur la station de travail à protéger. Ce fichier se trouve sur le CD d'installation de Backup Exec et dans le sous-répertoire Agents du répertoire de programmes du serveur de supports Backup Exec.

Vous pouvez copier le fichier vers la station de travail via le réseau utilisant FTP, un partage Macintosh sur le serveur de supports ou toute autre méthode de votre choix. Vous pouvez également insérer le CD d'installation de Backup Exec dans la station de travail à protéger et copier le fichier depuis le CD.

Remarque Si vous effectuez une installation forcée de l'agent Macintosh OS X depuis le serveur de supports vers la station de travail à l'aide de FTP, veillez à utiliser le mode de transfert binaire, pas le mode ascii. Avant de démarrer le transfert du fichier, tapez **binary** à l'invite de commande sur le serveur de supports et appuyez sur <Entrée>.

11. Sur la station de travail, depuis le répertoire temporaire choisi, tapez :

```
tar -xvf be_agnt.tar
```

12. Appuyez sur <Entrée>

13. Ensuite, exécutez le script d'installation en tapant :

```
./INSTALL
```

14. Appuyez sur <Entrée>

L'installation démarre en indiquant la plate-forme Macintosh utilisée pour l'installation de l'agent. Vous devez entrer un certain nombre d'informations pour terminer l'installation et la configuration de l'agent Macintosh de Backup Exec.

15. Le cas échéant, sélectionnez la langue que vous voulez utiliser en tapant le numéro correspondant, puis appuyez sur <Entrée>.

16. Entrez le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel vous voulez installer l'agent Macintosh de Backup Exec.

Par défaut, l'agent est installé dans `/etc/bkupexec`. Vous pouvez spécifier un autre répertoire. Si le chemin spécifié n'existe pas, vous êtes invité à le créer.

17. Entrez le nom de cette station de travail.

Le nom du nœud réseau est utilisé par défaut. Pour utiliser un autre nom, assurez-vous qu'il s'agit d'un nom unique qui n'est pas utilisé par d'autres agents Macintosh de Backup Exec.



18. Vous pouvez protéger cette station de travail par un mot de passe. Dans ce cas, vous devez entrer un mot de passe.
19. Vous devez spécifier le nombre d'interfaces réseau de votre station de travail. Si vous disposez de plusieurs interfaces réseau, vous êtes invité à indiquer si vous voulez en spécifier une. Si vous répondez positivement, spécifiez l'adresse IP d'une interface de réseau local qui sera utilisée par l'agent. S'il existe plusieurs interfaces réseau et que vous avez choisi de ne pas en spécifier une en particulier, l'agent utilise une interface capable de communiquer avec le serveur de supports.
20. Entrez le chemin du répertoire que vous voulez sauvegarder.

Pour sauvegarder entièrement le disque dur de la station de travail Macintosh, il vous suffit d'entrer le chemin du répertoire racine « / ». L'administrateur réseau peut ainsi sélectionner l'ensemble du disque. Vous pouvez créer et publier un maximum de huit chemins de répertoire.

Remarque Si votre ordinateur comprend plusieurs volumes de stockage sur le même disque dur physique ou plusieurs disques durs, tous les volumes ne seront pas protégés, même si vous spécifiez le répertoire racine (/) pour la sauvegarde. Pour sauvegarder les volumes supplémentaires, vous devez les spécifier individuellement. Par exemple, pour sauvegarder un disque nommé *Videos*, vous devez aussi définir /Volumes/Videos comme un des répertoires à sauvegarder.

21. Entrez un nom de ressource unique pour chaque chemin publié.

Le nom de la ressource est utilisé par le serveur de supports pour identifier le contenu de chaque chemin publié.

Si vous choisissez le chemin « / », le nom par défaut de la ressource est [root]. Pour les autres chemins, le nom par défaut correspond au nom du chemin.

22. Pour autoriser la restauration des fichiers vers un chemin publié, tapez **y** lorsque vous y êtes invité. Sinon, tapez **n**.
23. Vous pouvez protéger chaque chemin publié par un mot de passe.
Si vous choisissez de protéger le chemin par un mot de passe, vous devez entrer ce dernier avant que Backup Exec ne puisse exécuter des opérations sur le chemin.
24. Vous pouvez continuer à publier les chemins des répertoires pour des opérations de sauvegarde et de restauration en répétant ces étapes.

- 25.** Lorsque les chemins publiés sont créés, vous êtes invité à entrer les noms des serveurs de supports qui doivent sauvegarder la station de travail. Un maximum de vingt serveurs de supports est autorisé.

Lorsque le nom du serveur de supports est entré, ce dernier est détecté et ajouté à la liste des serveurs de supports valides.

- 26.** Vous êtes invité à entrer la fréquence (en secondes) à laquelle l'agent Macintosh de Backup Exec doit envoyer des messages d'avertissement aux serveurs de supports pour leur indiquer que la station de travail est accessible.

Remarque Il est recommandé d'utiliser la fréquence par défaut de 30 secondes.

- 27.** Vous êtes invité à choisir une méthode de sauvegarde des liens symboliques. Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- **Méthode 1** : le répertoire lié symboliquement est traité comme un fichier spécial et seules les informations requises pour la création du lien symbolique sont sauvegardées.
- **Méthode 2** : le répertoire lié symboliquement est sauvegardé comme un répertoire ordinaire. Tous les fichiers et sous-répertoires du répertoire lié symboliquement sont également sauvegardés.

- 28.** La configuration de l'agent Macintosh de Backup Exec est terminée lorsqu'une méthode de sauvegarde pour les liens symboliques a été choisie. Vous pouvez modifier à tout moment le fichier agent.cfg pour changer la configuration de l'agent. Les modifications apportées au fichier de configuration prennent effet après le redémarrage de la station de travail Macintosh.

- 29.** Démarrez l'agent Mac OS X en sélectionnant le dossier dans lequel l'agent Macintosh de Backup Exec est installé.

- 30.** À l'invite de la commande, tapez : `./agent.be &`

L'agent démarre et est exécuté en arrière-plan. Les données du Macintosh peuvent à présent être sauvegardées.



Modification de la base de données NetInfo

Si vous ne pouvez pas accéder à un serveur de supports ou un autre hôte à l'aide du service de nommage, ajoutez-le à la base de données NetInfo locale.

▼ Pour modifier la base de données NetInfo :

1. À l'aide du Finder, sélectionnez **Applications**, **Utilities**, puis **Terminal**.

Dans la fenêtre Terminal, spécifiez l'utilisateur racine en tapant **SU** à l'invite de commande, puis appuyez sur <Entrée>.

2. Exécutez les commandes suivantes dans la fenêtre Terminal, en remplaçant le nom monhôte et l'adresse IP par le nom et l'adresse IP de votre serveur de supports Backup Exec :

```
niutil -create . /ordinateurs/monhôte
niutil -createprop . /ordinateurs/monhôte name monhôte
niutil -createprop . /ordinateurs/monhôte ip_address
10.88.100.201
niutil -createprop . /ordinateurs/monhôte serves ./local
ping -c 3 myhost
```

3. Lorsque vous avez terminé, tapez **exit** pour fermer la fenêtre Terminal.

À propos de l'agent UNIX de Backup Exec

L'agent UNIX de Backup Exec permet aux administrateurs réseau de Windows Server d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur les stations de travail UNIX connectées au réseau. Cet agent *doit* être exécuté sur la station de travail UNIX avant de pouvoir effectuer des opérations de sauvegarde ou de restauration.

Après la configuration de l'agent et le redémarrage du périphérique UNIX, la station de travail est prête pour la sauvegarde.

Lors de la sauvegarde de données à l'aide de l'agent UNIX de Backup Exec, Backup Exec vous permet de protéger celles-ci en utilisant plusieurs types de sauvegarde répertoriés ci-dessous :

- ◆ Complète
- ◆ Différentielle
- ◆ Incrémentielle
- ◆ Jeu de travail

Voir aussi :

« [Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages](#) », page 365

Configuration requise pour exécuter l'agent UNIX de Backup Exec

- ◆ Vous devez disposer des privilèges racine sur l'ordinateur UNIX pour pouvoir installer l'agent UNIX.
- ◆ Le protocole TPC/IP doit être utilisé par le serveur de supports.
- ◆ Les noms et les adresse IP des serveurs de supports utilisés pour accéder aux stations de travail UNIX doivent se trouver dans le fichier /etc/hosts des stations UNIX.



Installation de l'agent UNIX de Backup Exec sur la station de travail

Lors de l'installation de l'agent UNIX, vous êtes invité à le configurer. La configuration de l'agent est enregistrée dans le fichier texte **agent.cfg** dans lequel vous pouvez modifier les options de configuration.

Avant d'installer l'agent UNIX de Backup Exec sur un système utilisant un service de nom de réseau, tel que NIS (Network Information Services), vous devez modifier le fichier `/etc/services` de la base de données principale du réseau. Assurez-vous que vous pouvez accéder au répertoire racine sur le serveur principal.

Remarque Lors de l'installation initiale de Backup Exec, les fichiers de l'agent UNIX de Backup Exec sont copiés automatiquement du CD d'installation de Backup Exec vers le répertoire `Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents\UNIX` sur le serveur de supports.

▼ Pour modifier les fichiers `/etc/services` :

1. Modifiez le fichier d'entrée (`/etc/services`) pour changer le mappage.
2. Ajoutez la ligne suivante, puis enregistrez et fermez le fichier :
`grfs 6101/tcp # Backup Exec Agent`

3. Tapez la ligne suivante :
`cd /var/yp`
`make services.byname`

La commande `make` met à jour le mappage NIS en fonction des modifications apportées au fichier d'entrée, puis étend les modifications à tous les autres serveurs NIS sur le réseau.

L'agent UNIX de Backup Exec est ensuite installé à l'aide de la commande `ftp` pour transférer les fichiers de l'agent du serveur vers la station de travail.

▼ Installation de l'agent UNIX de Backup Exec depuis le serveur :

1. Connectez-vous au répertoire racine du serveur de supports, puis insérez le CD d'installation de Backup Exec dans le lecteur de CD-ROM du serveur.
2. Le fichier `be_agnt.tar` doit être transféré vers la station de travail UNIX. Pour ce faire, ouvrez une fenêtre d'invite de commande et tapez :
`ftp xx.xx.xx.xxx <Entrée>`

où xx.xx.xxx correspond à l'adresse IP de la station de travail UNIX sur laquelle vous voulez installer l'agent.

3. Les fichiers de l'agent UNIX doivent être déplacés du serveur vers la station de travail en mode binaire. Par conséquent, tapez la commande suivante à l'invite pour passer du mode par défaut ASCII au mode binaire :

`binary <Entrée>`

4. Créez un répertoire temporaire sur la station de travail. Vous pouvez également utiliser le répertoire /tmp. Ouvrez le répertoire temporaire créé ou le répertoire /tmp, puis tapez :

`put be_agnt.tar <Entrée>`

5. Sur la station de travail, depuis le répertoire temporaire choisi, tapez :

`tar -xvf be_agnt.tar <Entrée>`

6. Ensuite, exécutez le script d'installation en tapant :

`./INSTALL <Entrée>`

L'installation démarre en indiquant la plate-forme UNIX utilisée pour l'installation de l'agent. Vous devez entrer un certain nombre d'informations pour terminer l'installation et la configuration de l'agent UNIX de Backup Exec.

7. Le cas échéant, sélectionnez la langue que vous voulez utiliser en tapant le numéro correspondant, puis appuyez sur <Entrée>.

8. Entrez le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel vous voulez installer l'agent UNIX de Backup Exec.

Par défaut, l'agent est installé dans /etc/bkupexec. Vous pouvez spécifier un autre répertoire. Si le chemin spécifié n'existe pas, vous êtes invité à le créer.

9. Entrez le nom de cette station de travail.

Le nom du nœud réseau est utilisé par défaut. Pour utiliser un autre nom, assurez-vous qu'il est unique et qu'il n'est pas utilisé par d'autres agents UNIX de Backup Exec.

10. Vous pouvez protéger cette station de travail par un mot de passe. Dans ce cas, vous devez entrer un mot de passe.

11. Vous devez spécifier le nombre d'interfaces réseau de votre station de travail. Si vous disposez de plusieurs interfaces réseau, vous êtes invité à indiquer si vous voulez en spécifier une. Si vous répondez positivement, spécifiez l'adresse IP d'une interface de



réseau local qui sera utilisée par l'agent. S'il existe plusieurs interfaces réseau et que vous avez choisi de ne pas en spécifier une en particulier, l'agent utilise une interface capable de communiquer avec le serveur de supports.

12. Entrez le chemin du répertoire que vous voulez sauvegarder.

Pour sauvegarder entièrement le disque dur de la station de travail, il vous suffit d'entrer le chemin du répertoire racine « / ». L'administrateur réseau peut ainsi sélectionner l'ensemble du disque. Vous pouvez créer et publier un maximum de huit chemins de répertoire.

13. Entrez un nom de ressource unique pour chaque chemin publié.

Le nom de la ressource est utilisé par le serveur de supports pour identifier le contenu de chaque chemin publié.

Si vous choisissez le chemin « / », le nom par défaut de la ressource est [root]. Pour les autres chemins, le nom par défaut correspond au nom du chemin.

14. Pour autoriser la restauration des fichiers vers un chemin publié, tapez y lorsque vous y êtes invité. Sinon, tapez n.

15. Vous pouvez protéger chaque chemin publié par un mot de passe.

Si vous choisissez de protéger le chemin par un mot de passe, vous devez entrer ce dernier avant que Backup Exec ne puisse exécuter des opérations sur le chemin.

16. Vous pouvez continuer à publier les chemins des répertoires pour des opérations de sauvegarde et de restauration en répétant ces étapes.

17. Lorsque les chemins publiés sont créés, vous êtes invité à entrer les noms des serveurs de supports qui doivent sauvegarder la station de travail. Un maximum de vingt serveurs de supports est autorisé.

Lorsque le nom du serveur de supports est entré, ce dernier est détecté et ajouté à la liste des serveurs de supports valides.

Remarque Vous pouvez aussi entrer l'adresse IP du serveur de supports plutôt que son nom.

18. Vous êtes invité à entrer la fréquence (en secondes) à laquelle l'agent UNIX de Backup Exec doit envoyer des messages d'avertissement aux serveurs de supports pour leur indiquer que la station de travail est accessible.

Remarque Il est recommandé d'utiliser la fréquence par défaut de 30 secondes.

19. Vous êtes invité à choisir une méthode de sauvegarde des liens symboliques. Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- **Méthode 1** : le répertoire lié symboliquement est traité comme un fichier spécial et seules les informations requises pour la création du lien symbolique sont sauvegardées.
- **Méthode 2** : le répertoire lié symboliquement est sauvegardé comme un répertoire ordinaire. Tous les fichiers et sous-répertoires du répertoire lié symboliquement sont également sauvegardés.

La configuration de l'agent UNIX de Backup Exec est terminée lorsqu'une méthode de sauvegarde pour les liens symboliques a été choisie. Vous pouvez modifier à tout moment le fichier agent.cfg pour changer la configuration de l'agent. Les modifications apportées au fichier de configuration prennent effet après le redémarrage de la station de travail UNIX.

Configuration de l'agent UNIX de Backup Exec

Pour configurer l'agent UNIX de Backup Exec, modifiez son fichier de configuration (agent.cfg). Par défaut, le fichier agent.cfg est installé sur chaque station de travail de l'agent UNIX dans le sous-répertoire /etc/bkuexec.

Vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte pour modifier le fichier agent.cfg.

La première partie du fichier agent.cfg comporte des instructions qui définissent et expliquent les lignes de configuration. Les commandes de configuration de l'agent sont à la fin du fichier.

Le tableau suivant liste les commandes et les paramètres utilisés avec le fichier agent.cfg. Les commandes sont en **gras**, les paramètres entre [] sont facultatifs.

Commandes du fichier Agent.cfg

Élément	Description
name <nom de la station de travail>	Utilisez cette commande pour renommer la station de travail. Ce nom apparaît dans les écrans de sélection de Backup Exec. Cet élément est facultatif. Si aucun nom de station de travail n'est spécifié, le nom du nœud réseau correspondant est utilisé (par exemple, uname -n).



Commandes du fichier Agent.cfg (suite)

Élément	Description
password <mot de passe>	Utilisez cette commande pour affecter un mot de passe à la station de travail. Si vous affectez un mot de passe, l'administrateur de Backup Exec doit l'entrer au cours des opérations pour accéder à cette station de travail. Si aucun mot de passe n'a été spécifié lors de l'installation, l'administrateur de Backup Exec doit appuyer sur <Entrée> à l'invite. Cet élément est facultatif.
export	Utilisez cette commande pour spécifier une arborescence de répertoires à publier accessible par Backup Exec. Les commandes suivantes sont utilisées avec la commande export : ♦ <nom des ressources> - Utilisez cette commande pour identifier les chemins exportés de la station de travail de l'agent. Ce nom apparaît dans la fenêtre des réseaux de Backup Exec sous <i>Agents Backup Exec</i>. ♦ [write_protected] - Utilisez cette commande pour que les chemins publiés soient accessibles aux opérations de sauvegarde, mais pas de restauration. ♦ <mot de passe> - Utilisez cette commande pour affecter un mot de passe à un chemin publié spécifique. L'administrateur de Backup Exec doit entrer le mot de passe pour sauvegarder le chemin publié. ♦ [include_remote] - Utilisez cette commande pour accéder aux systèmes de fichiers NFS montés à distance via leurs points de montage habituels. export / as ROOT include_remote ♦ <no_nfs_locking> - Utilisez cette commande pour empêcher le verrouillage des fichiers pendant les opérations de sauvegarde s'ils résident sur des systèmes de fichiers montés à distance avec des points de montage dans l'arborescence de répertoires. Exemple : <pre>export <répertoire> as <nom des ressources> [write_protected] [password <mot de passe>] [include_remote][no_nfs_locking]</pre>
tell <nom de l'ordinateur>	Utilisez cette commande pour transformer le nom d'un serveur de supports en argument. Ce nom de serveur est ajouté à la liste des ordinateurs qui doivent recevoir des messages. Il doit se trouver dans le fichier /etc/hosts.

Commandes du fichier Agent.cfg (suite)

Élément	Description
tell_interval <nombre de secondes>	Utilisez cette commande pour spécifier le délai d'attente (en secondes) de l'agent avant qu'il n'envoie un nouveau message vers le serveur de supports. Si vous entrez un nombre différent de la valeur par défaut (30 secondes), il ne doit pas être supérieur à quelques minutes ni inférieur à 60 secondes. Un nombre excessif provoque des retards de vérification des messages des stations de travail tandis qu'un nombre insuffisant entraîne un trafic trop élevé. Chaque transaction d'annonce nécessite huit (8) paquets de données.
follow_symlinks	Utilisez cette commande pour spécifier le contenu des répertoires liés à sauvegarder, mais pas les liens symboliques. Par défaut, le contenu des répertoires liés symboliquement n'est pas sauvegardé, alors que les liens symboliques le sont.
exclude_file <nom de fichier>	Utilisez cette commande pour spécifier les fichiers qui ne doivent jamais être sauvegardés. Le paramètre <nom de fichier> doit comprendre un chemin complet. Les caractères génériques sont interdits.
exclude_dir <chemin au répertoire>	Utilisez cette commande pour exclure certains répertoires ou certaines arborescences de la sauvegarde. Le paramètre <chemin au répertoire> doit être complet.
preserve_ctime	Utilisez cette commande pour forcer l'agent à ignorer le message définissant les attributs de l'objet (fichiers et répertoires) pendant la sauvegarde. Normalement, le moteur de sauvegarde conserve la date et l'heure du dernier accès à l'objet en rétablissant la valeur en cours avant la sauvegarde. Lorsque l'agent change la date du dernier accès, le système d'exploitation met à jour la valeur « ctime » de l'objet, en interne. La valeur ctime correspond alors à la date et à l'heure de dernière modification (droits d'accès, date et heure, etc.) des attributs de l'objet. Si vous ne tentez pas de rétablir les attributs après une sauvegarde, la valeur ctime de l'objet n'est pas mise à jour. Cette option n'affecte pas la définition d'attributs d'objet pendant les opérations de restauration.



Applet de ligne de commande VERITAS Backup Exec

14

L'applet de ligne de commande Backup Exec permet d'accéder facilement à certaines des fonctions les plus utiles de Backup Exec depuis la ligne de commande. Cette applet permet de gérer un seul serveur de supports à la fois, tout en administrant à distance les serveurs de supports d'une entreprise.

Vous devez installer et exécuter Backup Exec sur un serveur de supports pour que l'applet de ligne de commande puisse accéder à celui-ci, mais il n'est pas nécessaire qu'elle soit exécutée depuis un serveur de supports. L'applet de ligne de commande utilise des commutateurs de commande fonctionnels tapés dans une invite de commande et qui permettent d'exécuter la plupart des fonctions et utilitaires Backup Exec, tels que :

- ◆ l'exécution ou l'annulation d'un travail de sauvegarde ou de restauration précédemment créé ;
- ◆ la création et l'exécution de travaux de sauvegarde, ainsi que de restauration pour des sélections de fichiers locaux ou distants, notamment des bases de données sur des installations Microsoft Exchange, SQL, Lotus Domino, Oracle et SharePoint ;
- ◆ la création de listes de sélections ;
- ◆ la création de modèles de travaux de sauvegarde ;
- ◆ la création, l'exécution et la surveillance des travaux d'utilitaire ;

Remarque Cette version de l'applet de ligne de commande ne prend pas en charge la soumission de travaux de catalogage, de vérification ou de rembobinage.

- ◆ la configuration d'options par défaut pour tous les travaux ;
- ◆ l'obtention de l'état du travail et du nombre de travaux programmés, actifs et terminés ;
- ◆ la création de jeux de supports et de pools de lecteurs ;
- ◆ l'exécution d'utilitaires de lecteurs et l'obtention d'informations sur l'état des lecteurs ;
- ◆ le démarrage et l'arrêt des services système de Backup Exec ;
- ◆ l'obtention d'informations sur les alertes et la réponse à ces alertes ;



- ◆ la détermination de la disponibilité du serveur de supports sur le réseau ;
- ◆ l’affichage et l’impression de rapports Backup Exec.

Remarque L'applet de ligne de commande peut aussi être utilisée sur des serveurs de supports en cluster. L'unique limitation étant qu'elle peut accéder à un pool de lecteurs, mais pas un périphérique spécifique de ce pool.

Configuration requise pour l'applet de ligne de commande

L'applet de ligne de commande Backup Exec fonctionne sur un serveur Backup Exec local ou distant. La configuration minimale requise est la suivante :

Configuration requise pour l'applet de ligne de commande

Système d'exploitation	Microsoft Windows NT Workstation version 4.0 ou Microsoft Windows NT Server version 4.0 ; Service Pack 6a. Microsoft Windows 2000 Professionnel ou Server, Microsoft Windows 2000 Advanced Server ou Microsoft Windows 2000 Datacenter Windows XP Famille .NET
Processeur	Système Pentium
Mémoire	RAM de 16 Mo
Espace disque	Espace disque minimum de 1 Mo après l'installation de Microsoft Windows
Autre matériel	CD-ROM

Utilisation de l'applet de ligne de commande

L'applet de ligne de commande Backup Exec est installée avec Backup Exec for Windows Servers. Une fois l'installation terminée, pour exécuter l'applet sur un autre ordinateur, copiez **bemcmd.exe** sur un ordinateur dont la configuration minimale est adéquate et qui exécute les services d'appel de procédure à distance (RPC, *Remote Procedure Call*) de Windows.

Pour utiliser l'applet de ligne de commande, tapez la commande **bemcmd** suivie d'une série de commutateurs dans l'invite de commande. L'applet de ligne de commande tentera de terminer la tâche requise, puis retournera une valeur à l'invite de commande, indiquant la réussite ou l'échec de l'opération.

Utilisation des commutateurs de ligne de commande

Pour utiliser l'applet de ligne de commande sur votre ordinateur, tapez le commutateur de ligne de commande approprié et toute information supplémentaire requise. Par exemple, pour exécuter un travail de sauvegarde précédemment créé et nommé « Opérations hebdomadaires », tapez ce qui suit dans l'invite de commande :

```
bemcmd -o1 -j"Opérations hebdomadaires"
```

Dans cet exemple, -o1 est l'opération permettant de soumettre le travail de sauvegarde. Le commutateur de ligne de commande -j spécifie le nom du travail de sauvegarde. Le nom du travail étant alphanumérique, il doit être mis entre guillemets.

Le travail « Opérations hebdomadaires » a été précédemment créé via la console d'administration de Backup Exec. Par défaut, la sauvegarde est effectuée sur l'ordinateur sur lequel est exécutée l'applet de ligne de commande.

Pour exécuter le même travail sur un ordinateur distant nommé « Genesis », tapez ce qui suit dans l'invite de commande :

```
bemcmd -cGenesis -o1 -j"Opérations hebdomadaires"
```

Le commutateur de ligne de commande -c spécifie le nom du serveur de supports sur lequel le travail doit être exécuté.

Si vous devez fournir un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe lorsque vous vous connectez à un serveur distant, tapez ce qui suit dans l'invite de commande, en substituant le texte en italique par les noms appropriés :

```
bemcmd -cGenesis -nnom d'utilisateur -pmot de passe -o1  
-j"Opérations hebdomadaires"
```

Remarque Tapez des guillemets avant et après le nom d'utilisateur et le mot de passe s'ils contiennent des espaces ou le signe deux points (:).



Dans chacun des exemples précédents, -1 est retourné si le travail échoue. Vous pouvez également effectuer le suivi de l'état de la soumission du travail en ajoutant le commutateur de ligne de commande -v afin d'obtenir une sortie détaillée.

Les commutateurs de ligne de commande sont décrits dans les sections suivantes.

Substituez le texte en italique à côté de la commande (par exemple, *nom travail*) par une valeur, telle que le nom exact du travail.

Remarque Si la valeur contient un espace ou le signe deux points, encadrez-la de guillemets. Si le commutateur contient plusieurs lettres et que vous n'utilisez pas de guillemets pour encadrer la valeur, placez le signe deux points immédiatement après le commutateur.

Pour les commandes utilisant des ID de travaux, cette version de Backup Exec utilise un identificateur unique global (GUID) sous la forme d'une chaîne hexadécimale de 16 octets pour chaque travail.

Remarque Les commutateurs de ligne de commande en **GRAS** sont requis.

Commutateurs utilisés pour toutes les opérations

Les commutateurs de ligne de commande suivants peuvent être utilisés pour toutes les opérations.

Commutateurs de ligne de commande pour toutes les opérations

Élément	Description
-?	Affiche l'aide sur tous les commutateurs de ligne de commande.
-? <i>commutateur</i>	Affiche l'aide sur un commutateur de ligne de commande.
- <i>cserveur de supports</i>	Spécifie le nom du serveur de supports sur lequel l'opération doit être exécutée. Si aucun nom de serveur de supports n'est spécifié, l'ordinateur local est utilisé par défaut.
- <i>lfichier journal</i>	Dirige tous les résultats vers un fichier journal spécifié et vers la console. Vous devez spécifier le nom du fichier journal dans lequel doit être enregistré le résultat.
- <i>la:fichier journal</i>	Ajoute tous les résultats au fichier journal spécifié et à la console. Vous devez spécifier le nom du fichier journal dans lequel doit être enregistré le résultat. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
- <i>nnom d'utilisateur</i>	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion à un serveur distant. Si aucun nom d'utilisateur n'est spécifié, les informations d'identification actuelles sont utilisées.
- <i>pmot de passe</i>	Spécifie le mot de passe pour la connexion à un serveur distant. Si aucun mot de passe n'est spécifié, les informations d'identification actuelles sont utilisées.
- <i>ttype de serveur Backup Exec</i>	Spécifie le type de système d'exploitation exécuté par le serveur. La valeur par défaut est Windows. Pour spécifier un serveur de type NetWare, tapez -tNW. Pour spécifier un serveur de type Windows, tapez -tNT.
-v	Affiche des informations détaillées sur l'exécution de l'applet de ligne de commande et de l'option spécifiée. Cette commande permet d'effectuer le suivi de la séquence d'événements à l'aide de l'applet de ligne de commande.

Le commutateur -w (Attendre que le travail soit terminé avant de quitter le programme) peut être utilisé avec les commutateurs -o1, -o2, -o3, -o4, -o5, -o6, -o7, -o8, -o17, -o18, -o42, -o46 et -o90. Cette commande retourne 1 en cas de réussite, et -1 en cas d'échec.



Commutateurs de travaux de sauvegarde

Vous pouvez exécuter un travail créé antérieurement ou soumettre un nouveau travail de sauvegarde à l'aide des commandes présentées dans le tableau suivant. Vous pouvez également créer un fichier script de travail de sauvegarde que l'applet de ligne de commande peut utiliser à la place des commutateurs de ligne de commande.

Commandes de travaux de sauvegarde

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o1		Exécution d'un travail de sauvegarde	Exécute un travail de sauvegarde précédemment défini. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-jnom du travail		Requis. Spécifie le nom du travail précédemment défini que Backup Exec doit exécuter. Remarque Si plusieurs travaux ont le même nom, un seul sera exécuté. Pour vous assurer que le travail approprié est exécuté, utilisez l'ID du travail au lieu du nom du travail.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o2		Création d'un travail de sauvegarde	Crée et exécute un travail de sauvegarde pour une liste spécifique de fichiers. Cette opération retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	- jnom du travail		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-dnom du périphérique		Spécifie le nom du périphérique que Backup Exec doit utiliser pour la sauvegarde. Lors de la sauvegarde d'un serveur distant, le nom du périphérique correspond au nom du serveur distant.
	-sd:nom du périphérique		Utilisez ce commutateur à la place du commutateur -d pour indiquer que ce nom de périphérique doit être vérifié par rapport aux périphériques (et aux pools de périphériques) sur le serveur cible, et que le travail doit être exécuté uniquement si le périphérique existe. Si le périphérique n'existe pas et que vous utilisez le commutateur -v (texte), le message suivant s'affiche : Device or Device Pool specified does not exist (Le périphérique ou pool de périphériques spécifié n'existe pas).
	-fi:valeur Intelligent Image		Spécifie que Intelligent Image Option doit être utilisée pour un travail de sauvegarde où <i>Intelligent Image</i> correspond à : 1 = Utiliser Intelligent Image Option pour cette opération de sauvegarde. 2 = Utiliser Intelligent Image Option et utiliser une sauvegarde ServerFree si elle est disponible.
			Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<code>-pr:priorité</code>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<code>-sliste des fichiers</code>		Spécifie la liste des fichiers à sauvegarder. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Par défaut, les sous-répertoires sont rendus récursifs ; pour les ignorer pendant la sauvegarde, il est nécessaire de placer /n avant la virgule qui sépare les entrées et le dernier guillemet. Par exemple, "c:\winnt*.*/n". L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont indiquées correspond à celui dans lequel les ressources sont sauvegardées. Veuillez noter les éléments suivants relatifs à l'ordre dans lequel les sélections peuvent être sauvegardées : ♦ Vous pouvez ordonner les ressources dans un serveur, mais il est impossible d'alterner les sélections entre les serveurs. Par exemple, vous pouvez sélectionner C: et D: sur le serveur A, puis effectuer des sélections sur le serveur B. En revanche, il est impossible de commencer par sélectionner C: sur le serveur A, puis C: sur le serveur B et enfin D: sur les deux serveurs. ♦ Pour un serveur donné, l'état du système ou les composants du cliché instantané doivent être classés en dernier. Remarque Ce commutateur et le commutateur <code>-sf</code> sont mutuellement exclusifs.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-sf:nom de fichier</i>		Spécifie le nom d'un fichier contenant une liste (une par ligne) de fichiers à sauvegarder. Remarque Ce commutateur et le commutateur -s sont mutuellement exclusifs.
	<i>-m</i> jeu de supports		Spécifie le nom du jeu de supports auquel Backup Exec doit accéder.
	<i>-mp:niveau de protection des supports</i>		Spécifie le niveau de protection des supports : ♦ 0 = Écraser ♦ 1 = Ajouter au support, écraser si aucun n'est disponible ♦ 2 = Ajouter au support, arrêter si aucun n'est disponible
	<i>-r</i>	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	<i>-w</i>	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o3		Sauvegarde du lecteur du serveur	Crée et exécute un travail de sauvegarde du lecteur spécifié vers le serveur de supports. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	<i>-j</i> nom du travail		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-dnom du lecteur		Spécifie la lettre du lecteur que Backup Exec doit sauvegarder. Si aucune lettre n'est spécifiée, le travail sera affecté par défaut au lecteur C:. Lors de la sauvegarde d'un serveur distant, le nom du périphérique correspond au nom du serveur distant.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-fi: valeur <i>Intelligent Image Option</i>		Spécifie que Intelligent Image Option doit être utilisée pour un travail de sauvegarde où <i>Intelligent Image Option</i> correspond à : 1 = Utiliser Intelligent Image Option pour cette opération de sauvegarde. 2 = Utiliser Intelligent Image Option et utiliser une sauvegarde ServerFree si elle est disponible. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o4		Sauvegarde de Exchange Server	Cette opération est impossible pour Exchange. Si vous exécutez Exchange 2000, utilisez l'opération -o6. Crée et exécute un travail de sauvegarde du serveur Microsoft Exchange Server vers le serveur de supports. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Les boîtes aux lettres <i>individuelles</i> ne peuvent pas être sélectionnées pour la sauvegarde, mais elles sont toutes incluses dans une sauvegarde du serveur. Pour sauvegarder Exchange Server, Agent for Microsoft Exchange Server doit être activé sur le serveur Backup Exec.
	-jnom du travail		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-pr: <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via l'applet de ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o5		Sauvegarde de SQL Server	Cette option n'est pas utilisable avec SQL 2000. Si vous exécutez SQL 2000, utilisez l'opération -o8. Crée et exécute un travail de sauvegarde du serveur Microsoft SQL vers le serveur de supports. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Les tables et les groupes de fichiers <i>individuels</i> ne peuvent pas être sélectionnés pour la sauvegarde, mais tous les sous-conteneurs (à l'exception du groupe de fichiers principal) sont inclus dans une sauvegarde du serveur. Pour pouvoir sauvegarder un serveur SQL, Agent for Microsoft SQL Server doit être activé sur le serveur Backup Exec.
	-j nom du travail		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-lo:mode base de données		Spécifie l'option de sauvegarde de journal.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-db: <i>nom de la base de données</i>		Spécifie le nom d'une base de données à sauvegarder.
	-pr: <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o6		Sauvegarde de Exchange 2000 Server	Crée et exécute un travail de sauvegarde pour Exchange 2000 Server. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Agent for Microsoft Exchange Server doit être activé depuis le serveur de supports pour que cette commande fonctionne.
	-j <i>nom du travail</i>		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-sg: <i>groupe de stockage</i>		Requis. Spécifie le groupe de stockage à sauvegarder.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<code>-pr:priorité</code>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<code>-r</code>	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via l'applet de ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	<code>-w</code>	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
<code>-o8</code>		Sauvegarde de SQL Server 2000	Crée et exécute un travail de sauvegarde pour SQL Server 2000. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Agent for Microsoft SQL Server doit être activé sur le serveur de supports pour que cette commande fonctionne.
	<code>-jnom du travail</code>		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	<code>-db:nom de la base de données</code>		Spécifie le nom de la base de données à sauvegarder.
	<code>-ni:instance nommée</code>		Spécifie l'instance nommée à sauvegarder.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<code>-pr:priorité</code>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<code>-r</code>	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	<code>-w</code>	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
	<code>-lo:mode base de données</code>		Met la base de données Microsoft SQL Server en mode veille ou en état de chargement. Les valeurs possibles sont les suivantes : 0 = Aucune. 1 = Veille. Met la base de données en mode veille. 2 = Pas de récupération. Met la base de données en état de chargement. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o9		Sauvegarde de SharePoint Portal Server	Crée et exécute un travail de sauvegarde pour Microsoft SharePoint Portal Server. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Le module Agent for Microsoft SharePoint Portal Server doit être activé sur le serveur de supports pour que cette commande fonctionne.
	-pr: <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
	-j <i>nom du travail</i>		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
-o17		Sauvegarde de Lotus Notes Server	Crée et exécute un travail de sauvegarde du serveur Lotus Notes. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-j <i>nom du travail</i>		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie la lettre du lecteur sur lequel est installé Lotus Domino.
	-tl:chemin		Spécifie le chemin d'accès complet au journal de transactions. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via la ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o18		Sauvegarde de Oracle Server	Crée et exécute un travail de sauvegarde du serveur Oracle. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'un seul SID par commande. Utilisez -si pour indiquer le nom SID à sauvegarder.
	-jnom du travail		Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-si:<i>nom SID</i>		Requis. Spécifie le nom SID à sauvegarder.
	-pr:<i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-r	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via l'applet de ligne de commande ou via la console d'administration de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o19		Création d'un travail de sauvegarde d'alias	Crée et exécute la sauvegarde d'un alias. Les fichiers à sauvegarder sont spécifiés sous la forme d'une liste délimitée par des virgules (par exemple, "c:\répertoire\fichier" ou "\\serveur\nom du partage\..."), avec une liste correspondante d'alias délimitée par des virgules. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. La sauvegarde d'un alias vous permet de spécifier un partage à sauvegarder, puis d'en désigner un autre qui semblera avoir servi de source pour la sauvegarde. Ce type de sauvegarde est utile lorsque les données à sauvegarder sont conservées dans un emplacement temporaire. Par exemple, vous pouvez créer un partage temporaire lorsqu'un miroir est divisé. Il se peut aussi qu'un partage soit cloné et placé sur un autre périphérique pendant sa sauvegarde, afin d'alléger le trafic sur un périphérique fortement utilisé. Si un partage temporaire est sauvegardé, il se peut que le chemin de restauration correspondant n'existe pas dans le cas où une restauration deviendrait nécessaire. En revanche, vous pouvez spécifier un alias pointant vers l'emplacement d'où semble provenir la sauvegarde du partage.
	-jnom du travail		Requis. Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-g		Spécifie l'utilisation d'une image figée (pas de Open File Option) pour la sauvegarde.
	-mjeu de supports		Spécifie le nom du jeu de supports que Backup Exec doit utiliser.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-mp:niveau de protection des supports</i>		Spécifie le niveau de protection des supports : ♦ 0 = Écraser ♦ 1 = Ajouter au support, écraser si aucun n'est disponible ♦ 2 = Ajouter au support, arrêter si aucun n'est disponible
	<i>-dnom du périphérique</i>		Spécifie le nom du périphérique que Backup Exec doit utiliser pour la sauvegarde d'alias.
	<i>-sd:nom du périphérique</i>		Utilisez ce commutateur à la place du commutateur -d pour indiquer que ce nom de périphérique doit être vérifié par rapport aux périphériques (et aux pools de périphériques) sur le serveur cible, et que le travail doit être exécuté uniquement si le périphérique existe. Si le périphérique n'existe pas et que vous utilisez le commutateur -v (texte), le message suivant s'affiche : Device or Device Pool specified does not exist (Le périphérique ou le pool de périphériques spécifié n'existe pas).

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-s</i> <i>liste des fichiers</i>		Spécifie le chemin hôte des fichiers à sauvegarder et pour lesquels un alias doit être créé. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Par défaut, les sous-répertoires sont rendus récursifs ; pour ignorer les sous-répertoires pendant la sauvegarde, il est nécessaire de placer /n avant le dernier guillemet. Exemple : "c:\répertoire\fichier" ou "\\serveur\ nom de partage\..." /n L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont indiquées correspond à l'ordre dans lequel les ressources sont sauvegardées. Veuillez noter les éléments suivants relatifs à l'ordre dans lequel les sélections peuvent être sauvegardées : ♦ Vous pouvez ordonner les ressources dans un serveur, mais il est impossible d'alterner les sélections entre les serveurs. Par exemple, vous pouvez sélectionner C: et D: sur le serveur A, puis effectuer des sélections sur le serveur B. En revanche, il est impossible de commencer par sélectionner C: sur le serveur A, puis C: sur le serveur B et enfin D: sur les deux serveurs. ♦ Pour un serveur donné, l'état du système ou les composants du cliché instantané doivent être classés en dernier. Remarque Ce commutateur et le commutateur -sf sont mutuellement exclusifs.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<code>-a</code> <i>liste alias</i>		Spécifie un second lecteur hôte (l'alias du périphérique) pour toutes les sélections de la liste du commutateur -s. Le périphérique que vous spécifiez doit correspondre à une lettre de lecteur suivie du signe deux points (:); par exemple, « G: ». Vous devez inclure une liste correspondante d'alias délimitée par des virgules pour les sélections spécifiées dans la liste du commutateur -s. Remarque Ce commutateur et le commutateur -sf sont mutuellement exclusifs.
	<code>-sf</code> <i>nom de fichier</i>		Utilisez ce commutateur à la place de -s et de -a pour spécifier le nom d'un fichier contenant une liste (une par ligne) de fichiers à sauvegarder. Remarque Ce commutateur et les commutateurs -s et -a sont mutuellement exclusifs.
	<code>-pr</code> <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<code>-r</code>	Remplacement d'un travail existant	Indique à Backup Exec de remplacer un travail précédemment défini par ce nouveau travail. Vous pouvez remplacer un travail qui a été créé via l'applet de ligne de commande ou via l'interface utilisateur de Backup Exec, à condition qu'il ait déjà été créé et enregistré.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-fi:			Spécifie que Intelligent Image Option doit être utilisée pour un travail de sauvegarde où <i>Intelligent Image Option</i> correspond à : 1 = Utiliser Intelligent Image Option pour cette opération de sauvegarde. 2 = Utiliser Intelligent Image Option et utiliser une sauvegarde ServerFree si elle est disponible. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-w		Attente de la fin du travail	Indique à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o90		Lancement d'un travail à l'aide d'un fichier script de travail	Exécute un travail en fonction du contenu d'un fichier de script. Les valeurs retournées dépendent du type de script. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Pour plus d'informations sur les fichiers de script d'un travail de sauvegarde, voir « Utilisation de fichiers de script (travail de sauvegarde ou travail de restauration) », page 712.
	-ifichier de script		Requis. Spécifie le nom du fichier de script Backup Exec. Si le travail est programmé (et pas à exécuter immédiatement), le commutateur -w est ignoré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat. Si le travail est programmé (et pas à exécuter immédiatement), le commutateur -w est ignoré.
-o220		Création d'une liste de sélections	Crée une liste de sélections de ressources à utiliser pour la création d'un travail de sauvegarde.



Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-snom du script		Requis. Spécifie le nom du script à exécuter avec cette commande.
	-ddescription du script		Décrit le script utilisé.
	-ffichier de script		Requis. Spécifie les sélections à inclure dans cette liste de sélections. Le format des scripts est [ORDINATEUR] ORDINATEUR1=nom de l'ordinateur <i>ID de connexion</i> Chaque chemin doit être placé sur une ligne séparée. Exemple : CHEMIN1=C:\test*. * <i>ID de connexion</i> CHEMIN2=C:\test2*. *
-o230		Création d'un modèle de travail de sauvegarde	Crée un modèle de travail de sauvegarde à utiliser pour la création de travaux. En cas de réussite, affiche l'ID du travail.
	-tn:nom du modèle créé		Requis. Spécifie un nom pour le modèle créé.
	- ffichier de script		Requis. Spécifie le nom du fichier de script Backup Exec. Pour plus d'informations sur les fichiers de script d'un modèle de travail de sauvegarde, voir « Utilisation de scripts et de modèles de travaux de sauvegarde », page 769.
-o240		Création d'un travail de sauvegarde à partir d'un modèle	Crée un travail de sauvegarde à l'aide d'un modèle de travail de sauvegarde préalablement créé.
	- jnom du travail		Requis. Spécifie le nom que Backup Exec affecte à ce travail.
	-tn:nom du modèle créé		Requis. Spécifie le nom du modèle à utiliser pour la création de ce travail.

Commandes de travaux de sauvegarde (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-s:liste de sélection		Requis. Spécifie une liste de sélections préalablement créée à utiliser, le cas échéant, pour la création de ce travail.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-ac:délai d'annulation automatique		Spécifie que le travail doit être annulé automatiquement s'il n'est pas terminé dans le temps imparti.
	-h		Spécifie que le travail doit être soumis en attente.

Commutateurs pour l'administration des travaux

Vous pouvez utiliser de nombreux commutateurs de commande pour administrer vos travaux. Ils vous permettent d'obtenir des informations sur les travaux, d'afficher leurs journaux et de les annuler :

Commutateurs de surveillance des travaux

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o10		Obtention du nombre de travaux programmés	Affiche le nombre de travaux programmés sur un ordinateur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage des ID des travaux	Indique à Backup Exec de vider les ID des travaux à l'écran.



Commutateurs de surveillance des travaux (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o11	-j	Vidage des noms des travaux	Indique à Backup Exec de vider les noms des travaux à l'écran.
		Obtention du nombre de travaux actifs	Affiche le nombre de travaux actifs sur un ordinateur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage des ID des travaux	Indique à Backup Exec de vider les ID des travaux à l'écran.
-o12	-j	Vidage des noms des travaux	Indique à Backup Exec de vider les noms des travaux à l'écran.
		Obtention du nombre de travaux terminés	Affiche le nombre de travaux terminés sur un ordinateur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage des ID des travaux	Indique à Backup Exec de vider les ID des travaux à l'écran.
-o13	-j	Vidage des noms des travaux	Indique à Backup Exec de vider les noms des travaux à l'écran.
		Obtention du nombre de travaux d'utilitaire actifs	Affiche le nombre de travaux d'utilitaire actifs sur un ordinateur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Un travail d'utilitaire comprend des opérations d'utilitaire de lecteur, telles que l'inventaire, l'effacement, la retension, le formatage, l'affectation d'un label aux supports et l'éjection.
		Obtention du nombre de travaux d'utilitaire terminés	Affiche le nombre de travaux d'utilitaire terminés sur un ordinateur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Un travail d'utilitaire comprend des opérations d'utilitaire de lecteur, telles que l'inventaire, l'effacement, la retension, le formatage, l'affectation d'un label aux supports et l'éjection.

Commutateurs de surveillance des travaux (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o15		Obtention de l'état d'un travail	Affiche l'un des nombreux états des travaux prédéfinis si la commande a réussi. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	- i :ID de travail		Indique l'ID d'un travail spécifique. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-o16		Vidage de l'état du travail pour le travail programmé et actif	Copie vers la console les informations sur le travail et les en-têtes descriptifs de chaque élément associé à l'ID du travail. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	- i :ID de travail		Indique l'ID d'un travail spécifique. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-a	Forme abrégée	Indique à Backup Exec d'afficher les informations sur le travail dans un format délimité par des virgules ou un format de données uniquement (sans en-tête).
-o20		Annulation du travail	Annule un travail. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i:ID de travail		Requis. Utilisez ce commutateur pour définir l'ID d'un travail spécifique. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-o21		Vidage de l'état du travail terminé	Affiche l'état du travail terminé. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-iID de travail		Vous pouvez utiliser ce commutateur pour afficher le dernier historique pour l'ID de travail spécifié.



Commutateurs de surveillance des travaux (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-e		Utilisez ce commutateur avec -iID de travail pour afficher les détails sur la dernière instance du travail.
	-hi:ID de l'historique du travail		Utilisez ce commutateur pour afficher les détails sur l'enregistrement d'historique de travaux spécifié. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-li:ID du travail		Utilisez ce commutateur pour afficher une liste de tous les ID d'historiques de travaux pour l'ID de travail spécifié. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-o30		Vidage du nom du journal d'un travail terminé	Copie vers la console le nom du journal du travail associé à l'ID du travail spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i:ID de travail		Requis. Utilisez ce commutateur pour définir l'ID d'un travail spécifique. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-o31		Vidage du contenu du journal d'un travail	Copie vers la console le contenu du journal du travail spécifié sur la ligne de commande. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-fnom du fichier		Spécifie le nom du journal du travail.
-o200		Placement du travail en attente	Met le travail spécifié en attente. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-jnom du travail		Requis. Spécifie le nom du travail à mettre en attente.

Commutateurs de surveillance des travaux (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o201		Annulation de la mise en attente d'un travail	Annule la mise en attente du travail spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-jnom du travail		Requis. Spécifie le nom du travail pour lequel la mise en attente doit être annulée.
-o202	-i:ID du travail	Suppression du travail programmé	Requis. Utilise ce commutateur pour spécifier l'ID d'un travail spécifique. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o250		Liste de tous les modèles de travaux de sauvegarde	Affiche tous les modèles de travaux de sauvegarde disponibles. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o251		Liste de toutes les listes de sélections de sauvegarde	Affiche toutes les listes de sélections de sauvegarde disponibles. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o312		Désactivation de la règle de gestion des erreurs	Désactive une règle de gestion des erreurs.
	-iID de règle		Spécifie l'ID de la règle désactivée.
-o506		Vidage des informations sur le travail	Affiche les informations sur le travail, la sélection et la programmation qui sont stockées sur ce serveur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-jnom du travail		Spécifie le nom du travail contenant des informations que vous voulez vider.
	-ffichier de sortie		Spécifie un fichier vers lequel diriger la sortie.



Commutateurs de travaux de restauration

Vous pouvez exécuter un travail de restauration préalablement créé ou lancer un fichier script de travail de restauration à l'aide des commutateurs de ligne de commande suivants :

Commandes de travaux de restauration

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o7		Travail de restauration	Exécute un travail de restauration qui a été précédemment défini pour un serveur de supports. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-j <i>nom du travail</i>		Requis. Spécifie le nom du travail précédemment défini que Backup Exec doit exécuter.
	-pr: <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.

Commandes de travaux de restauration (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o90		Lancement d'un travail à l'aide d'un fichier script de travail	Exécute un travail en fonction du contenu d'un fichier de script. Les valeurs retournées dépendent du type de script. Retourne un ID d'instance de travail. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Pour plus d'informations sur les fichiers de script d'un travail de sauvegarde, voir « Utilisation de fichiers de script (travail de sauvegarde ou travail de restauration) », page 712.
	-ffichier de script		Requis. Spécifie le nom du fichier de script Backup Exec. Si le travail est programmé (et pas à exécuter immédiatement), le commutateur -w est ignoré.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat. Si le travail est programmé (et pas à exécuter immédiatement), le commutateur -w est ignoré.

Voir également :

« [Utilisation de fichiers de script \(travail de sauvegarde ou travail de restauration\)](#) », page 712



Commutateurs pour l’affichage des alertes et la réponse aux alertes

Les alertes sont des événements qui nécessitent l’attention de l’administrateur. De nombreux commutateurs de commande vous permettent d’afficher les alertes et d’y répondre.

Gestion des commutateurs d’alertes

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o40		Obtention du nombre d’alertes	Affiche le nombre d’alertes sur l’ordinateur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage des ID d’alertes	Affiche tous les ID d’alertes à l’écran.
	-tl	Affichage des titres	Affiche les titres des alertes.
-o42		Vidage du texte d’alerte	Vide le titre et le message d’une alerte sur la console. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i:ID d’alerte		Spécifie l’ID d’alerte du texte à afficher. Si le commutateur de commande -i n’est pas utilisé, toutes les alertes sont vidées par défaut. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-w	Attente de la fin du travail	Indique à l’applet de ligne de commande de demander une réponse à l’alerte.
-o43		Obtention du nombre d’alertes d’information uniquement	Affiche le nombre d’alertes non critiques (d’information uniquement) sur l’ordinateur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage de tous les ID d’alertes	Si -i est utilisé avec cette commande, tous les ID d’alertes seront affichés à l’écran.
	-tl	Affichage des titres	Affiche les titres des alertes.

Gestion des commutateurs d'alertes (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o44		Obtention du nombre d'alertes nécessitant l'intervention de l'utilisateur (critiques)	Affiche le nombre d'alertes nécessitant l'intervention de l'utilisateur sur l'ordinateur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage de tous les ID d'alertes	Si -i est utilisé avec cette commande, tous les ID d'alertes seront affichés à l'écran.
	-tl	Affichage des titres	Affiche les titres des alertes.
-o45		Suppression de toutes les alertes d'information uniquement	Supprime toutes les alertes d'information actuelles uniquement. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o46		Réponse à une alerte	Vous permet de répondre à une alerte. Retourne 1 si la commande a réussi, 0 si une réponse a déjà été fournie à l'alerte ou -1 si la commande a échoué.
	-i:ID d'alerte		Requis. Spécifie l'ID de l'alerte à laquelle vous voulez répondre. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-rréponse		Requis. Spécifie une réponse. Les réponses sont OK , YES , NO , CANCEL , RETRY ou IGNORE .
	-w	Attente de la fin du travail	Indique à l'applet de ligne de commande de demander une réponse.
-o47		Obtention de toutes les alertes d'avertissement	Affiche le nombre d'alertes d'avertissement sur l'ordinateur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage de tous les ID d'alertes	Si -i est utilisé avec cette commande, tous les ID d'alertes seront affichés à l'écran.



Gestion des commutateurs d'alertes (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-tl	Affichage des titres	Affiche les titres des alertes.
-o48		Obtention de toutes les alertes d'erreur	Affiche le nombre d'alertes d'erreur sur l'ordinateur. Retourne également 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage de tous les ID d'alertes	Si -i est utilisé avec cette commande, tous les ID d'alertes seront affichés à l'écran.
	-tl	Affichage des titres	Affiche les titres des alertes.
-o49		Liste des catégories d'alertes	Affiche les catégories d'alertes. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i	Vidage de tous les ID d'alertes	Si -i est utilisé avec cette commande, tous les ID d'alertes seront affichés à l'écran.
	-j	Affichage du nom de la catégorie d'alertes	Affiche les noms d'alertes à l'écran.
	-ac	Affichage de la catégorie d'événements	Affiche la catégorie d'alertes à l'écran.
-o50		Vidage de la configuration d'alertes	Affiche la configuration des alertes à l'écran. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-iID de catégorie d'alerte		Spécifie un ID d'alerte pour lequel des informations de configuration doivent être affichées.
-o51		Définition de la configuration d'alertes	Modifie la configuration des alertes.

Gestion des commutateurs d'alertes (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-iID de catégorie d'alerte		Requis. Spécifie un ID d'alerte pour lequel des informations de configuration doivent être affichées.
	-e	Activation de l'alerte	Active l'alerte spécifiée pour un rapport de Backup Exec. Certains types d'alerte, comme les alertes d'erreur ou nécessitant une attention, sont activées en permanence.
	-d	Désactivation de l'alerte	Désactive l'alerte spécifiée pour un rapport de Backup Exec. Certains types d'alerte, comme les alertes d'erreur ou nécessitant une attention, sont activées en permanence et ne peuvent pas être désactivées.
	-no:	Activation de la notification	Active l'envoi d'une notification lorsque l'alerte est déclenchée. Il est nécessaire de configurer des destinataires pour utiliser cette option.
	-nn:	Désactivation de la notification	Désactive l'envoi d'une notification lorsque l'alerte est déclenchée.
	-jl:	Activation de l'inclusion du journal du travail	Envoie le journal du travail au destinataire de l'alerte configuré pour la notification.
	-nj:	Désactivation de l'inclusion du journal du travail	Désactive l'inclusion du journal du travail au destinataire de l'alerte configuré pour la notification.
	-s	Activation de l'envoi de notifications SNMP	Active l'envoi de notifications d'alertes via SNMP.
	-ns:	Désactivation de l'envoi de notifications SNMP	Désactive l'envoi de notifications d'alertes via SNMP.



Gestion des commutateurs d'alertes (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-rl:	Activation de la journalisation des événements	Active la journalisation des événements dans un journal d'événements Windows.
	-nr:	Désactivation de la journalisation des événements	Désactive la journalisation des événements dans un journal d'événements Windows.
	-ac: <i>délai d'attente</i>	Configuration du délai de suppression automatique des alertes	Configure le délai en minutes au bout duquel Backup Exec supprime automatiquement l'alerte.
	-na:	Désactivation de la suppression automatique des alertes	Désactive la suppression automatique des alertes.

Commutateurs pour les règles de gestion des erreurs

Backup Exec dispose de règles de gestion des erreurs définies par le système qui déterminent la façon dont les erreurs sont traitées. Ces règles s'appliquent à tous les travaux de sauvegarde et sont définies en fonction de la cause de l'échec. Ces règles peuvent être configurées pour réaliser automatiquement des opérations telles qu'un nouvel essai, la suspension ou l'annulation d'un travail après l'échec. Les règles de gestion des erreurs sont désactivées par défaut.

Commutateurs de règles de gestion des erreurs

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o310		Affichage des règles de gestion des erreurs	Affiche les règles de gestion des erreurs

Commutateurs de règles de gestion des erreurs (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o311		Activation de la règle de gestion des erreurs	
	-iID de règle		Requis. ID de la règle devant être activée.
	-mr:maximum de tentatives		Indique de recommencer le travail, et le nombre de tentatives. Cette valeur est comprise entre 1 et 9999, au maximum.
	-ri:intervalle de nouvelles tentatives		Indique de recommencer le travail et le nombre de minutes à attendre avant de réessayer. Cette valeur est comprise entre 1 et 9999.
	-pj:	Suspension du travail en cas d'erreur	Indique que le travail doit être suspendu jusqu'à ce que l'utilisateur ait pu résoudre l'erreur. En l'absence de ce commutateur, le travail sera annulé jusqu'à sa prochaine exécution prévue.
	-cj:	Annulation du travail en cas d'erreur	Indique que le travail doit être annulé en cas d'erreur.
-o312		Désactivation de la règle de gestion des erreurs	Désactive la règle de gestion des erreurs spécifiée.
	-iID de règle		Requis. Spécifie la règle de gestion des erreurs qui doit être désactivée.



Commutateurs pour la gestion des supports et des périphériques

L'applet de ligne de commande vous permet de gérer les périphériques de stockage connectés à votre serveur de supports, ainsi que les supports de ces périphériques, de lancer des opérations d'utilitaires et de connaître l'état de votre serveur de supports. Vous pouvez également utiliser des commandes pour arrêter et démarrer les services système de Backup Exec et créer des comptes de connexion pour l'accès aux systèmes. Les commutateurs de gestion des périphériques et des supports sont les suivants :

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o60		Suspension du lecteur	Suspend le lecteur spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur.
-o61		Reprise du lecteur	Reprend l'exécution d'un lecteur précédemment suspendu et spécifié sur la ligne de commande. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur.
-o62		Le lecteur est-il suspendu ?	Retourne 1 si le lecteur spécifié sur la ligne de commande est suspendu, 0 s'il ne l'est pas et -1 en cas d'erreur.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur.
-o63		Obtention du nombre de lecteurs	Affiche le nombre de lecteurs gérés. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i		Affiche les ID de tous les lecteurs.
	-j		Affiche les noms de tous les lecteurs.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o64		Obtention du nombre de lecteurs disponibles	Affiche le nombre de lecteurs gérés qui sont en ligne et non suspendus. Les lecteurs en cours d'utilisation sont considérés comme étant en ligne et sont compris dans le nombre affiché. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o65		Obtention du nombre de lecteurs suspendus	Affiche le nombre de lecteurs gérés qui sont suspendus. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o66		Obtention du nombre de lecteurs hors ligne	Affiche le nombre de lecteurs gérés qui sont hors ligne. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o67		Vidage des propriétés d'un lecteur	Affiche les propriétés générales d'un lecteur. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i:ID du lecteur		Spécifie l'ID du lecteur dont vous souhaitez voir les propriétés.
	-dnom du lecteur		Spécifie le nom du lecteur dont vous souhaitez voir les propriétés.
	-a	Forme abrégée	Indique à Backup Exec d'afficher les informations dans un format délimité par des virgules ou un format de données uniquement (sans en-tête).
-o68		Interrogation des périphériques	
-o69		Obtention du nombre de jeux de supports	Affiche le nombre de jeux de supports. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-i		Affiche les ID de tous les jeux de supports.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-j		Affiche les noms de tous les jeux de supports.
-o80		Importation de logements de lecteur	Importe une liste de bandes de sauvegarde. Retourne l’ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-abandothèque		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.
	-ai:		Inventaire automatique de tous les logements. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-s :numéros de logement		Spécifie les logements de la bandothèque à cibler. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Si aucun logement n’est spécifié, ils peuvent tous être utilisés par défaut.
	<i>-ffichier de programmation</i>		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l’option -w est ignorée. Pour plus d’informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d’un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l’absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l’applet de ligne de commande d’attendre que l’opération soit terminée avant de retourner un résultat.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o81		Exportation de logements de lecteurs	Exporte une liste de bandes de sauvegarde. Retourne l’ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-abandothèque		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.
	-s : numéros de logement		Spécifie les logements de la bandothèque à cibler. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Si aucun logement n’est spécifié, ils peuvent tous être utilisés par défaut.
	-ffichier de programmation		Programmation du travail. Si -ffichier de programmation représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l’option -w est ignorée. Pour plus d’informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d’un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l’absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l’applet de ligne de commande d’attendre que l’opération soit terminée avant de retourner un résultat.
	-x		Spécifie l’exportation des supports ayant expiré uniquement.
-o82		Désignation du logement de nettoyage	Désigne un logement comme logement de nettoyage. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-abandothèque		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.
	-s : numéros de logement		Spécifie les logements de la bandothèque à cibler. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Si aucun logement n'est spécifié, ils peuvent tous être utilisés par défaut.
-o83		Redéfinition du logement comme logement de non-nettoyage	Désigne un logement comme n'étant pas un logement de nettoyage. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-abandothèque		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.
	-s : numéros de logement		Spécifie les logements de la bandothèque à cibler. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Si aucun logement n'est spécifié, ils peuvent tous être utilisés par défaut.
-o84		Obtention du nombre de bandothèques	Affiche le nombre de bandothèques gérées. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-a		Affiche les noms des bandothèques gérées.
	-i		Affiche les ID de bandothèques.
-o85		Vidage des propriétés d'une bandothèque	Affiche les informations de propriétés pour la bandothèque spécifiée. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-iID de bandothèque		Requis. -i ou -d doit être fourni. Si -i et -d sont tous les deux fournis, le paramètre -d est utilisé. Spécifie l'ID de la bandothèque dont vous souhaitez voir les propriétés.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-dnom de bandothèque		Requis. -i ou -d doit être fourni. Si -i et -d sont tous les deux fournis, le paramètre -d est utilisé. Spécifie le nom de la bandothèque dont vous souhaitez voir les propriétés.
	-a	Forme abrégée	Indique à Backup Exec d’afficher les informations de propriétés de la bandothèque dans un format délimité par des virgules ou un format de données uniquement (sans en-tête).
-o86		Vidage du contenu du logement	Affiche les informations sur les logements avec descriptions des en-têtes.
	-iID de bandothèque		Requis. -i ou -d doit être fourni. Si -i et -d sont tous les deux fournis, le paramètre -d est utilisé. Spécification de l’ID pour la bandothèque qui contient les logements.
	-dnom de bandothèque		Requis. -i ou -d doit être fourni. Si -i et -d sont tous les deux fournis, le paramètre -d est utilisé. Spécifie le nom de la bandothèque contenant les logements.
	-s:numéro de logement		Spécifie le numéro de logement pour lequel vous voulez voir des informations. Si le numéro de logement n’est pas spécifié, le contenu de tous les logements de la bandothèque est affiché.
	-a	Forme abrégée	Indique à Backup Exec d’afficher les informations sur le logement dans un format délimité par des virgules ou un format de données uniquement (sans en-tête).



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o100		Création d'un travail de nettoyage	Crée et exécute un travail de nettoyage sur le lecteur spécifié. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur de bibliothèque que vous voulez cibler.
	-ffichier de programmation		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option -w est ignorée. Pour plus d'informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o101		Création d'un jeu de supports	Crée un jeu de supports avec le nom spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-mnom de support		Requis. Spécifie le nom du nouveau jeu de supports.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-op:période de protection contre l'écrasement		Requis. Spécifie la période de protection contre l'écrasement pour le nouveau jeu de supports. Entrez la valeur -1 pour définir le niveau de protection contre l'écrasement sur infini. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-ap:ajouter		Requis. Spécifie la période d'ajout pour le nouveau jeu de supports. Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
-o102		Création d'un pool de lecteurs	Crée un pool de lecteurs avec un nom spécifié et affecte des lecteurs donnés à ce pool. Retourne 1 si la commande a réussi, 0 si un ou plusieurs lecteurs spécifiés ne sont pas trouvés, ou -1 si elle a échoué.
	-dppool de lecteurs		Requis. Spécifie le nom du nouveau pool de lecteurs.
	-dlecteurs		Requis. Spécifie une liste des lecteurs à ajouter au pool de lecteurs. Cette liste doit être délimitée par des virgules.
-o103		Création d'un travail d'inventaire pour la bandothèque	Crée un travail d'inventaire sur une bandothèque spécifiée. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez également utiliser le commutateur -abandothèque, qui sert à inventorier tous les logements et les lecteurs sur une bandothèque spécifiée.
	-abandothèque		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-ffichier de programmation</i>		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option <i>-w</i> est ignorée. Pour plus d'informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	<i>-s</i> :numéros de logement		Spécifie les logements de la bandothèque à cibler. Cette liste doit être délimitée par des virgules. Si aucun logement n'est spécifié, ils peuvent tous être utilisés par défaut.
	<i>-pr:priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<i>-w</i>	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
	<i>-x</i>		Utilisation de la mémoire auxiliaire de supports pour l'inventaire, qui permet l'identification des supports sans les monter.
<i>-o104</i>		Verrouillage du volet de la bandothèque	Verrouille le volet de la bandothèque spécifiée. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez aussi utiliser le commutateur <i>-abandothèque</i> .
	<i>-abandothèque</i>		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-ffichier de programmation</i>		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option -w est ignorée. Pour plus d'informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	<i>-pr:priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	<i>-w</i>	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o105		Déverrouillage du volet de la bandothèque	Déverrouille le volet de la bandothèque spécifiée. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez aussi utiliser le commutateur <i>-abandothèque</i>.
	<i>-abandothèque</i>		Requis. Spécifie la bandothèque à cibler pour cette opération.
	<i>-ffichier de programmation</i>		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option -w est ignorée. Pour plus d'informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-pr: <i>priorité</i>		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o106		Définition de la période de protection contre l'écrasement des supports	Spécifie le niveau d'écrasement des supports et les options d'écrasement. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez aussi utiliser les commutateurs -o1 et -o0.
	-ol: <i>niveau d'écrasement</i>		Requis. Spécifie le niveau d'écrasement, -o1:4 par exemple. Les niveaux de protection sont les suivants : 1 = Aucune 2 = Aucune avec invite 3 = Partielle 4 = Partielle avec invite 5 = Complète
	-o0: <i>recyclable</i>		Requis. Spécifie les options d'écrasement, -o0:0 par exemple. Les options d'écrasement sont les suivantes : 0 = Utiliser le support de travail en premier 1 = Utiliser le support recyclable en premier

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o111		Effacement des supports	Efface la bande dans le lecteur spécifié selon le type d'effacement demandé (-e). Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur que vous voulez cibler. Si -s est utilisé, <i>-dnom du lecteur</i> sera le nom de la bandothèque.
	-e:type d'effacement		Requis. Spécifie le type d'effacement. Les types d'effacement sont les suivants : 1 = effacement rapide 3 = effacement lent Remarque Vous devez inclure le signe deux points (:).
	-ffichier de programmation		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option -w est ignorée. Pour plus d'informations sur les scripts de fichiers de programmation, voir « Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports », page 789.
	-s:numéros de logement		Spécifie les numéros de logements contenant les supports à effacer. Si ce commutateur est utilisé, -d représentera le nom de la bandothèque.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o112		Retension des supports	Retend la bande du lecteur spécifié. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur. Si -s est utilisé, -dnom du lecteur sera le nom de la bandothèque.
	-s:numéros de logement		Spécifie les numéros de logements contenant les supports à retendre.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o113		Affectation de labels aux supports	Affecte un label à la bande du lecteur spécifié. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur. Si -s est utilisé, -dnom du lecteur sera le nom de la bandothèque.
	-mnom de support		Requis. Spécifie le nom du support.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-s:numéros de logement		Spécifie les numéros de logements contenant les supports auxquels un label doit être affecté.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o114		Formatage du support	Formate la bande du lecteur spécifié. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez aussi utiliser la commande <i>-dnom du lecteur</i>.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur. Si -s est utilisé, <i>-dnom du lecteur</i> sera le nom de la bande.
	-s:numéros de logement		Spécifie les numéros de logements contenant les supports à formater.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ Basse ♦ La plus basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o115		Éjection de supports des lecteurs	Éjecte la bande du lecteur spécifié. Retourne l'ID du travail et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué. Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez aussi utiliser la commande <i>-dnom du lecteur</i> .
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur.
	-pr:priority		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-w	Attente de la fin du travail	Demande à l'applet de ligne de commande d'attendre que l'opération soit terminée avant de retourner un résultat.
-o116		Création d'un dossier de sauvegarde	Crée un dossier de sauvegarde. Backup Exec vous permet de créer sur le disque dur des périphériques virtuels appelés Dossiers de sauvegarde. Ces dossiers de sauvegarde servent de périphériques de destination pour les travaux de sauvegarde. Lorsque vous dirigez un travail de sauvegarde vers un dossier de sauvegarde, les données sont enregistrées sur le disque en tant que fichiers de sauvegarde. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-r		Utilisez ce commutateur afin que le dossier créé soit un dossier de sauvegarde sur disque amovible. Sinon, il s'agira d'un dossier fixe (non amovible).
	-fnom du dossier		Spécifie le nom du dossier. Lorsque vous créez un dossier de sauvegarde, Backup Exec lui affecte initialement un nom et un chemin. Vous pouvez renommer un dossier de sauvegarde à condition de choisir un nom unique. Lorsque qu'un dossier de sauvegarde est renommé, il apparaît différemment dans Backup Exec, mais son emplacement sur le disque est identique.
	-drépertoire		Spécifie l'emplacement du dossier. Remarque Les travaux de sauvegarde soumis à un dossier de sauvegarde ne peuvent pas être répartis sur plusieurs disques. Si la taille d'un travail de sauvegarde dépasse la quantité d'espace disponible sur le disque qui contient le dossier de sauvegarde, le travail échoue. Assurez-vous que l'espace disponible sur le disque est suffisant pour le travail de sauvegarde avant de le soumettre. Utilisez l'option de compression logicielle des données pour optimiser la quantité de données stockable sur un disque. Si le travail de sauvegarde échoue en raison d'un espace disque insuffisant, il est toujours possible de restaurer les données sauvegardées avant l'échec du travail.



Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o117		Inventaire d'un lecteur autonome	Crée un travail d'inventaire sur le lecteur autonome spécifié Affiche l'ID d'instance de travail. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-dnom du lecteur		Requis. Spécifie le nom du lecteur.
	-ffichier de programmation		Programmation du travail. Si <i>-ffichier de programmation</i> représente un travail programmé (et pas à exécuter immédiatement), l'option -w est ignorée.
	-pr:priorité		Spécifie la priorité du travail. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ La plus haute ♦ Haute ♦ Moyenne ♦ Basse ♦ La plus basse En l'absence de ce commutateur, la priorité est Moyenne.
	-x		Utilisation de la mémoire auxiliaire de supports pour l'inventaire, qui permet l'identification des supports sans les monter.
	-w	Attente de la fin du travail	Indique à l'applet de ligne de commande de demander une réponse.
-o120		Suppression du jeu de supports	Supprime le jeu de supports spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-mjeu de supports		Requis. Spécifie le nom du jeu de supports.

Commutateurs pour la gestion de supports et périphériques (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o121		Suppression du pool de lecteurs	Supprime le pool de lecteurs spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
	-dp:pool de lecteurs		Requis. Spécifie le nom du pool de lecteurs.

Commandes des services Backup Exec

De nombreux commutateurs de ligne de commande vous permettent de surveiller et de gérer les services Backup Exec.

Commutateurs du service Backup Exec

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o107		Les assistants sont définis comme étant exécutés	Définit le registre pour que les assistants de démarrage ne s'exécutent pas. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o500		Le serveur Backup Exec est-il disponible ?	Vérifie si le serveur Backup Exec est disponible. Retourne 1 si le serveur Backup Exec est disponible sur le réseau, 0 si le serveur n'est pas disponible et -1 si la commande échoue.
	-cnom du serveur		Requis. Spécifie le nom du serveur de supports.
-o501		Les services système de Backup Exec sont-ils en cours d'exécution ?	Vérifie si les services système de Backup Exec sont exécutés. Retourne 1 si les services système de Backup Exec sont exécutés sur l'ordinateur, 0 s'ils ne sont pas exécutés ou -1 si la commande a échoué.



Commutateurs du service Backup Exec (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o502		Démarrage des services système de Backup Exec	Démarre tous les services système de Backup Exec sur l'ordinateur spécifié. Retourne 1 si tous les services démarrent, 0 si un ou plusieurs services échouent, ou -1 si la commande a échoué.
-o503		Arrêt des services système de Backup Exec	Arrête tous les services système de Backup Exec sur l'ordinateur spécifié. Retourne 1 si tous les services s'arrêtent, 0 si un ou plusieurs services échouent, ou -1 si la commande a échoué.
-o504		Vidage de l'état des services système de Backup Exec	Copie vers la console tous les noms et les états des services système Backup Exec. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.
-o505		Vidage des propriétés du serveur Backup Exec	Cette commande vide les propriétés d'un serveur Backup Exec spécifié. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.

Commutateurs de comptes de connexion

Les commutateurs et sous-commutateurs suivants vous permettent de créer des comptes de connexion pour accéder à des systèmes spécifiques :

Commutateurs de comptes de connexion

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o210		Création d'un compte de connexion	Crée un compte de connexion permettant d'accéder à des systèmes spécifiques sauvegardés ou restaurés. Cette opération retourne un ID de compte de connexion et 1 si la commande a réussi, ou -1 si elle a échoué.
	-nl nom d'utilisateur		Requis. Spécifie le nom d'utilisateur pour ce compte de connexion.

Commutateurs de comptes de connexion (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	-plmot de passe		Requis. Spécifie le mot de passe pour ce compte de connexion.
	-ddescription		Fournit une description de ce compte de connexion.
	-dl:		Utilise comme compte de connexion par défaut.
-o211		Affichage des comptes de connexion	Affiche les informations sur les comptes de connexion sur la console. Retourne 1 si la commande a réussi ou -1 si elle a échoué.

Commutateurs de rapports

Les commutateurs et sous-commutateurs suivants vous permettent d’afficher et de gérer des rapports Backup Exec à partir de la ligne de commande :

Commutateurs de rapports

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o400		Affichage du rapport	Affiche le rapport à l’écran.
	-i		Établit une liste de tous les ID de rapports disponibles.
	-rID de rapport		Spécifie l’ID de rapport à afficher.
	-j		Établit une liste des noms de paramètres disponibles.
	-pschaîne de paramètre		Spécifie les paramètres et les valeurs à utiliser, sous la forme « @nomparamètre1=valeur, =valeur..., @nomparamètre2=valeur, =valeur... ».



Commutateurs de rapports (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
-o401		Impression du rapport	Imprime le rapport sur l'imprimante par défaut.
	-i		Établit une liste de tous les ID de rapports disponibles.
	-rID de rapport		Spécifie l'ID de rapport à afficher.
	-j		Établit une liste des noms de paramètres disponibles.
	-pschaîne de paramètre		Spécifie les paramètres et les valeurs à utiliser, sous la forme « @nomparamètre1=valeur, =valeur..., @nomparamètre2=valeur, =valeur... ».
-o402		Copie du rapport au format de fichier sélectionné	Copie le rapport dans un format de fichier sélectionné.
	-i		Établit une liste de tous les ID de rapports disponibles.
	-rID de rapport		Spécifie l'ID de rapport à afficher.
	-j		Établit une liste des noms de paramètres disponibles.
	-pschaîne de paramètre		Spécifie les paramètres et les valeurs à utiliser, sous la forme « @nomparamètre1=valeur, =valeur..., @nomparamètre2=valeur, =valeur... ».
	-fnom de fichier		Nom de fichier complet pour l'emplacement de stockage du fichier de sortie. Cette option est valide uniquement pour les rapports enregistrés aux formats .RPT;, -DOC.; -XLS: et -XML.

Commutateurs de rapports (suite)

Opération	Commutateurs supplémentaires	Fonction	Description
	<i>-drépertoire</i>		Nom de répertoire complet pour l'emplacement de stockage des fichiers de sortie. Cette commande est valide uniquement pour les rapports enregistrés au format .HTML.
	<i>-ft:formatage</i>		Utilisez : ♦ -ft:0 afin d'exploiter .rpt avec un type de fichier de données de sauvegarde (par défaut). ♦ -ft:1 pour les fichiers HTML. ♦ -ft:2 pour les fichiers XML. ♦ -ft:3 pour les fichiers Microsoft Excel. ♦ -ft:4 pour les fichiers Microsoft Word.
-o403		Insertion d'un rapport	Ajoute un rapport à la liste des fichiers disponibles.
	<i>-i</i>		Établit une liste de tous les ID de rapports disponibles.
	<i>-fnom de fichier</i>		Nom de fichier complet pour l'emplacement de stockage du fichier de rapport.



Configuration des options par défaut

Le commutateur de ligne de commande -o300 vous permet de configurer les options à utiliser par défaut pour les opérations Backup Exec. Les options par défaut sont configurées par l'intermédiaire d'une série de paramètres -do et de l'utilisation d'un paramètre -dv suivi de la valeur par défaut. Par exemple, pour configurer la priorité de travail par défaut sur haute, entrez :

```
-300 -do"DO_JOB_PRIORITY" -dv"3"
```

ou

```
-300 -do:DO_JOB_PRIORITY -dv:3
```

Remarque Si la valeur contient un espace ou le signe deux points, encadrez-la de guillemets. Si le commutateur contient plusieurs lettres et que vous n'utilisez pas de guillemets pour encadrer la valeur, placez le signe deux points immédiatement après le commutateur.

Les paramètres par défaut configurés par l'intermédiaire du commutateur -o300 peuvent être ignorés pour la création d'un travail individuel. Les options par défaut suivantes peuvent être configurées à l'aide du commutateur -o300 :

Paramètres d'options par défaut

Nom de l'option	Fonction	Description
Options par défaut générales		
DO_GENERAL_ENABLESTATS	Affichage des indicateurs d'état pour les travaux de sauvegarde	Entrez 1 pour afficher le pourcentage d'exécution pendant le traitement d'un travail de sauvegarde ; sinon, entrez 0 . Ces indicateurs vous permettent de surveiller la progression du travail. Les sauvegardes peuvent durer un peu plus longtemps lorsque cette option est sélectionnée, car le périphérique cible doit être analysé afin de déterminer la quantité de données à sauvegarder. Remarque Il est déconseillé de sélectionner cette option lors de la sauvegarde de périphériques distants en raison du temps nécessaire à l'analyse du périphérique cible.

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_GENERAL_STARTUPINVENTORY	Inventaire de tous les lecteurs au démarrage des services Backup Exec	Entrez 1 pour inventorier tous les supports des périphériques de stockage au démarrage des services Backup Exec ; sinon, entrez 0 . En fonction du nombre de périphériques de stockage connectés au système, ce processus peut durer plusieurs minutes. Si vous utilisez une bandothèque, tous ses logements sont inventoriés.

Options par défaut pour les travaux

DO_JOB_PRIORITY	Définition de la priorité du travail	Spécifie la priorité du travail. Si l'exécution d'un travail a été programmée au même moment que ce travail, la priorité détermine celui qui est exécuté en premier. Si la priorité n'est pas indiquée, elle sera configurée sur Moyenne. Les options de priorité sont les suivantes : ♦ 0 = Basse ♦ 1 = La plus basse ♦ 2 = Moyenne ♦ 3 = Haute ♦ 4 = La plus haute



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_JOB_CMDEXELOC:	Sélection des systèmes pour les commandes de pré ou de post-travail	Spécifie si une commande de fichier de commandes ou .EXE doit être exécutée sur les systèmes locaux et distants, sur les systèmes locaux uniquement ou sur les systèmes distants uniquement. Voici les valeurs pouvant être utilisées avec cette commande : ♦ 0 = La commande doit être exécutée sur les systèmes locaux et distants. ♦ 1 = La commande doit uniquement être exécutée sur les systèmes locaux. ♦ 2 = La commande doit uniquement être exécutée sur les systèmes distants.
DO_JOB_RUNJOBIFPRE SUCCESS	Exécution du travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi	Entrez 1 pour exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez 0 . Si la commande de pré-traitement a échoué, le travail n'est pas exécuté et il est marqué comme ayant échoué.
DO_JOB_RUNPOSTIFJOB FAILS	Exécution de la commande de post-traitement même si le travail échoue.	Entrez 1 pour exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue ; sinon, entrez 0 .
DO_JOB_RUNPOST	Exécution d'une commande de post-travail si la commande de pré-travail a réussi	Entrez 1 pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez 0 .
DO_JOB_CMDTIMEOUT	Spécification d'un intervalle de temps pour la commande	Spécifie la durée avant ou après le travail pendant laquelle la commande pré ou post doit s'exécuter.
DO_JOB_FAILIFCMDFAILS	Marquage du travail comme ayant échoué si l'une des commandes a échoué	Entrez 1 pour que le travail soit marqué comme ayant échoué si la commande de pré-traitement ou celle de post-traitement a échoué ; sinon, entrez 0 .

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_JOB_CANCELTHRESHOLD	Annulation du travail s'il n'a pas été terminé dans le délai imparti	Spécifie la durée pendant laquelle Backup Exec doit attendre que le travail soit terminé avant de l'annuler. Cette valeur doit être donnée en minutes.
DO_JOB_DEVICEGUID	Configuration d'un périphérique par défaut pour le travail	Spécifie le pool de lecteurs ou lecteur autonome à utiliser pour le traitement de la sauvegarde.
DO_JOB_MEDIASETGUID	Configuration du jeu de supports par défaut	Spécifie le jeu de supports pour le travail.

Options par défaut pour la sauvegarde

DO_BACKUP_TYPE	Sélection de la méthode de sauvegarde par défaut	Spécifie la méthode de sauvegarde à utiliser. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Complète ♦ 1 = Copie ♦ 2 = Différentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 3 = Incrémentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 4 = Quotidienne ♦ 5 = Jeu de travail ♦ 6 = Incrémentielle ÷ heure modifiée ♦ 7 = Différentielle ÷ heure modifiée ♦ 8 = Complète ÷ heure modifiée Si vous avez entré la valeur 5, vous devez également spécifier une valeur pour DO_BACKUP_LASTACCESSEDDAY.
DO_BACKUP_SINGLEBACKUPNTFS	Activation de la sauvegarde d'instances simples pour les volumes NTFS	Entrez 1 afin de vous assurer que seule une instance du fichier de sauvegarde pour les volumes NTFS est sauvegardée, quel que soit le nombre de liens de stockage d'instance unique (SIS - single instance store) existants ; sinon, entrez 0 .



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_BACKUP_ LASTACCESSEDDAYS	Définition de la date du dernier accès	Remarque Si vous avez entré la valeur 5 pour DO_BACKUP_TYPE, vous devez également entrer une valeur pour DO_BACKUP_LASTACCESSEDDAYS. Entrez le nombre de jours pendant lesquels les fichiers ont été utilisés pour la dernière fois. Par exemple, pour que tous les fichiers ouverts au cours des 30 derniers jours soient inclus dans la sauvegarde du jeu de travail, tapez : -do : DO_BACKUP_ LASTACCESSEDDAYS -dv : 30
DO_BACKUP_ MEDIAOVERWRITE	Définition de la protection contre l'écrasement du support	Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : ♦ 0 = Écraser ♦ 1 = Ajouter, écraser si aucun support n'est disponible ♦ 2 = Ajouter, sans écraser
DO_BACKUP_ COMPRESSIONTYPE	Définition de la méthode de compression	Entrez un chiffre compris entre 0 et 3 qui correspond au type de compression à utiliser. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Compression matérielle ♦ 1 = Compression logicielle ♦ 2 = Matérielle si disponible, sinon logicielle ♦ 3 = Aucune
DO_BACKUP_AUTOVERIFY	Vérification après la sauvegarde	Entrez 1 pour que Backup Exec vérifie automatiquement que le support peut être lu une fois la sauvegarde terminée ; sinon, entrez 0. Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_BACKUP_INSERTCHECKSUMS	Calcul des totaux de contrôle	Entrez 1 si des totaux de contrôle doivent être calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis écrits sur un flux séparé immédiatement après le flux de données. Si vous avez entré 0 , les performances de sauvegarde seront peut-être améliorées, mais il n'y aura aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande.
DO_BACKUP_TRAVERSEPOINTS	Sauvegarde des points de montage locaux	Entrez la valeur 1 pour sauvegarder des points de montage qui dirigent un fichier ou un répertoire vers un disque local ou un chemin d'accès à un répertoire ; sinon, entrez 0 . Cette commande vous permet de sauvegarder des données liées aux fichiers locaux, mais qui sont stockées sur un autre périphérique sans que les données doivent être sélectionnées.
DO_BACKUP_HSM	Sauvegarde des données dans le stockage étendu	Entrez la valeur 1 pour sauvegarder les données qui ont migré d'un stockage principal vers un stockage secondaire. Les données ne seront pas rappelées vers leur emplacement d'origine ; elles seront directement sauvegardées sur le support de sauvegarde. Cette commande ne doit pas être utilisée si : ♦ Un seul périphérique contenant un lecteur est utilisé pour le stockage secondaire et les sauvegardes. Le Stockage étendu et Backup Exec sont en concurrence pour l'utilisation du lecteur. ♦ Vous voulez sauvegarder l'intégralité du système car Backup Exec tente d'accéder à toutes les données qui ont migré vers un stockage secondaire, ce qui peut prendre un temps considérable.



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_BACKUP_ USECHANGEJOURNAL	Utilisation d'un journal de modifications	Entrez 1 pour utiliser le journal des modifications NTFS de Windows afin de déterminer quels sont les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Cette option ne peut être utilisée qu'avec les volumes NTFS et uniquement lorsque la méthode de sauvegarde sélectionnée est DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée ou INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée .
DO_BACKUP_ USEOPENFILEOPTION	Utilisation d'Open File Option si disponible	Entrez 1 pour utiliser Open File Option si l'option est disponible ; sinon, entrez 0 .
DO_BACKUP_ OPENFILEMETHOD	Sauvegarde des fichiers ouverts si Open File Option n'est pas disponible	Entrez un chiffre entre 0 et 3 pour spécifier comment sauvegarder des fichiers ouverts si Open File Option n'est pas disponible. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = Jamais ♦ 1 = Avec verrouillage ♦ 2 = Sans verrouillage ♦ 3 = Si fermé dans x secondes
DO_BACKUP_ OPENFILESkipSECS	Sauvegarde d'un fichier ouvert s'il est fermé dans les x secondes	Si vous avez entré 3 pour DO_BACKUP_OPENFILEMETHOD, entrez un chiffre entre 1 et 999 pour spécifier combien de secondes Backup Exec doit attendre qu'un fichier ouvert soit fermé avant de continuer la sauvegarde. Si les fichiers ne sont pas fermés dans l'intervalle spécifié, ils sont ignorés.
Restauration des options par défaut		
DO_RESTORE_ EXISTINGMETHOD	Restauration sur les fichiers existants	Entrez 1 pour écraser les fichiers du périphérique cible dont le nom est identique à celui des fichiers restaurés.

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_RESTORE_CORRUPT	Restauration des fichiers endommagés	Entrez 1 pour autoriser Backup Exec à restaurer des fichiers endommagés pendant le processus ; sinon, entrez 0 pour autoriser Backup Exec à exclure automatiquement les fichiers endommagés de la restauration.
DO_RESTORE_JUNCMETHOD	Méthode de restauration des points de jonction	Entrez 0 si vous voulez restaurer les informations sur les points de jonction, ainsi que les fichiers et les répertoires auxquels ils sont liés en écrasant les points de jonction existants sur votre système. Entrez 1 si vous voulez restaurer les fichiers et les répertoires sauvegardés depuis les liens des points de jonction tout en conservant les points de jonction actuels du système.

Options par défaut pour les travaux d'essai

DO_TRIAL_CHECKCREDENTIALS	Vérification des informations d'identification de connexion pour le travail d'essai	Entrez 1 pour vérifier que le compte de connexion est correct pour les volumes sauvegardés ; sinon, entrez 0 .
DO_TRIAL_CHECKCAPACITY	Vérification de la capacité du support pour le travail d'essai	Entrez 1 pour déterminer si la quantité de bande disponible est suffisante pour terminer le travail ; sinon, entrez 0 . Remarque Lors du travail d'essai, le nombre de travaux programmés en file d'attente n'est pas vérifié ; par conséquent, il est possible que des travaux programmés avant le test utilisent le support qui était disponible au moment du test.



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_TRIAL_CHECKMEDIA	Vérification du support pour le travail d'essai	Entrez 1 pour déterminer si le support est en ligne et écrasable pour un travail d'essai ; sinon, entrez 0 .
DO_TRIAL_DETERMINESIZEMETHOD	Sélection de la méthode de détermination de la taille du travail d'essai	Entrez 0 si vous voulez déterminer la taille du travail à partir d'un historique préalable, ou entrez 1 pour réaliser une pré-analyse.
DO_TRIAL_HOLDONFAILURE	Mise en attente du travail si le travail d'essai échoue	Entrez 1 pour que le travail programmé soit mis en attente si un échec est détecté lors du test ; sinon, entrez 0 .

Options de Advanced Open File Option

DO_OPENFILE_METHOD	Entrez l'une des valeurs suivantes :
	♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Utiliser Advanced Open File Option ♦ 2 = Utiliser Intelligent Image Option et Advanced Open File Option ♦ 3 = Utiliser Intelligent Image Option avec sauvegarde ServerFree

Options par défaut pour les journaux de travaux

DO_LOG_SUMMARYLEVEL	Sélection du niveau de résumé pour le journal du travail	Entrez l'une des valeurs suivantes pour le niveau de résumé du journal du travail : ♦ 0 = Résumé uniquement ♦ 1 = Résumé et répertoires ♦ 2 = Résumé, répertoires et fichiers ♦ 3 = Résumé, répertoires, fichiers et informations détaillées.

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_LOG_FILEBASE	Spécification du nom du journal du travail	<i>NOMFICHIER</i> #.txt vous permet de spécifier un nom pour le journal du travail. Le signe #, qui représente un numéro, commence à 00. Par défaut, le nom est BEX#.txt .
Options SQL par défaut		
DO_SQL_BACKUPMETHOD	Sélection de la méthode de sauvegarde SQL	Sélectionnez la méthode de sauvegarde à utiliser pour les bases de données SQL en entrant l'une des valeurs suivantes : ♦ 0 = complète ♦ 1 = journal ♦ 2 = journal sans troncature ♦ 3 = différentielle
DO_SQL_CHECKBEFOREBACKUP	Vérification de la cohérence avant la sauvegarde	Sélectionnez l'exécution d'une vérification de la cohérence avant une sauvegarde. Les valeurs possibles sont les suivantes : ♦ 0 = aucune ♦ 1 = complète ♦ 2 = complète avec les index ♦ 3 = physique
DO_SQL_CONTINUEIFCHECKFAILS	Poursuite de la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue	Entrez 1 pour que la sauvegarde continue si la vérification de la cohérence échoue ; sinon, entrez 0 .
DO_SQL_CHECKAFTERBACKUP	Vérification de la cohérence après la sauvegarde	Sélectionnez l'exécution d'une vérification de la cohérence après une sauvegarde. Les valeurs possibles sont les suivantes : ♦ 0 = aucune ♦ 1 = complète ♦ 2 = complète avec les index ♦ 3 = physique



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_SQL_RESTOREMETHOD	Méthode de restauration SQL	Sélectionnez la méthode de restauration par défaut pour les bases de données SQL. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = pas de récupération ♦ 1 = récupération ♦ 2 = mise en attente
DO_SQL_REPLACE	Remplacement des bases de données ou groupes de fichiers	Entrez 1 si vous voulez remplacer une base de données ou un groupe de fichiers Microsoft SQL Server v7.0 ou ultérieure, même s'il en existe d'autres du même nom sur le serveur. Sinon, entrez 0 .
DO_SQL_CHECKAFTERSTORE	Vérification de la cohérence après la restauration	Sélectionnez l'exécution d'une vérification de la cohérence après une restauration. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = aucune ♦ 1 = complète ♦ 2 = complète avec les index ♦ 3 = physique.
DO_SQL_ENABLEFGSUPPORT	Activation de la prise en charge des groupes de fichiers	Entrez 1 pour activer la prise en charge des groupes de fichiers ; sinon, entrez 0 .

Options Exchange par défaut

DO_XCH_ENABLE	Activation de la prise en charge de Exchange	Entrez 1 pour activer la prise en charge de Exchange ; sinon, entrez 0 .
DO_XCH_BACKUPMETHOD	Méthode de sauvegarde Exchange	Sélectionnez la méthode de sauvegarde par défaut pour les bases de données Exchange. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = complète ♦ 1 = copie ♦ 2 = différentielle ♦ 3 = incrémentielle

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_XCH_MBOXBACKUPMETHOD	Méthode de sauvegarde de la boîte aux lettres Exchange	Sélectionnez la méthode de sauvegarde par défaut pour les boîtes aux lettres Exchange. Les valeurs possibles sont les suivantes : ♦ 0 = complète ♦ 1 = copie ♦ 2 = différentielle ♦ 3 = incrémentielle
DO_XCH_SINGLEINSTANCEBACKUP	Activation de la sauvegarde d'instances simples pour les pièces jointes	Entrez 1 pour activer la sauvegarde d'instances simples pour les pièces jointes ; sinon, entrez 0 .
DO_XCH_NOLOSS	Restauration sans perte	Entrez 1 pour restaurer sans effacer les journaux de travaux existants ; sinon, entrez 0 .
DO_XCH_PUBLIC	Restauration du dossier public	Entrez 1 pour restaurer le dossier public ; sinon, entrez 0 .
DO_XCH_PRIVATE	Restauration des boîtes aux lettres privées	Entrez 1 pour restaurer les boîtes aux lettres privées ; sinon, entrez 0 .
DO_XCH_LOGPATH	Sélection de l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs	Entrez l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs.
DO_XCH_AUTOCREATEMAILBOX	Recréation automatique des comptes d'utilisateurs et les boîtes aux lettres	Entrez 1 pour que Backup Exec recrée automatiquement les comptes d'utilisateurs et les boîtes aux lettres s'ils n'existent pas déjà sur le serveur ; sinon, entrez 0 .



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
Options par défaut Lotus Domino		
DO_DOMINO_BACKUPMETHOD	Méthode de sauvegarde Lotus Domino	Sélectionnez la méthode de sauvegarde par défaut pour les bases de données Lotus Domino. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = complète ♦ 1 = différentielle ♦ 2 = incrémentielle
DO_DOMINO_RECYCLELOGS	Marquage des journaux archivés pour le recyclage	Entrez 1 pour marquer les journaux archivés pour le recyclage ; sinon, entrez 0 .
DO_DOMINO_SECONDSSTOWAIT	Attente de la base de données en secondes	Spécifiez la durée en secondes pendant laquelle le processus de restauration attendra une base données en cours d'utilisation en entrant une valeur entre 0 et 999.
DO_DOMINO_RECOVEROPTION	Identification de la base de données	Sélectionnez l'option par défaut pour le traitement des ID de bases de données lors d'une restauration. Les valeurs possibles sont : ♦ 0 = conserver les ID d'origine ♦ 1 = affecter un nouvel ID de base de données ♦ 2 = affecter les nouveaux ID de base de données et de réplique
Options SMS NetWare par défaut		
DO_SMS_BACKUPASEXPANDED	Sauvegarde des fichiers compressés sous forme décompressée	Entrez 1 pour que Backup Exec décompresse ou développe des fichiers compressés lors de leur sauvegarde ; sinon, entrez 0 .
DO_SMS_RESTOREVOL RESTRICT	Restauration des restrictions de volume	Entrez 1 pour restaurer les restrictions de volume NetWare ; sinon, entrez 0 .

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
Options par défaut des catalogues		
DO_CAT_USECATALOGS	Utilisation des catalogues basés sur les supports de stockage	Entrez 1 pour utiliser les informations de catalogue du support ; sinon, entrez 0 .
DO_CAT_TRUNCATEFLAG	Troncature des catalogues	Entrez 1 pour conserver uniquement les informations d'en-tête et supprimer tous les détails sur les fichiers et les répertoires après un certain nombre de jours ; sinon, entrez 0 . Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer une valeur pour DO_CAT_TRUNCATEDAYS.
DO_CAT_TRUNCATEDAYS	Nombre de jours avant la troncature des catalogues	Entrez le nombre de jours à attendre avant de supprimer les détails sur les fichiers et les répertoires des catalogues. La valeur peut être comprise entre 1 et 999.
DO_CAT_REMOVEFLAG	Suppression des catalogues non utilisés	Entrez 1 pour supprimer les catalogues non utilisés après le nombre de jours spécifié ; sinon, entrez 0 . Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer une valeur pour DO_CAT_REMOVEDAYS.
DO_CAT_REMOVEDAYS	Nombre de jours avant la suppression des catalogues non utilisés	Entrez le nombre de jours à attendre avant de supprimer les catalogues non utilisés. La valeur peut être comprise entre 1 et 999.
DO_CAT_PATH	Définition du chemin du catalogue	Spécifiez un chemin sur le volume pour les fichiers de catalogue.
Options par défaut des supports		
DO_MEDIA_B2DLOCATION	Emplacement du dossier par défaut de sauvegarde sur disque	Spécifiez un chemin sur le volume pour le dossier de sauvegarde sur disque.



Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_MEDIA_ OVERWRITELEVEL	Définition du niveau de protection contre l'écrasement du support	Entrez l'une des valeurs suivantes : ♦ 1 = Aucune ♦ 2 = Aucune avec invite ♦ 3 = Partielle ♦ 4 = Partielle avec invite ♦ 5 = Complète
DO_MEDIA_ OVERWRITEOPTIONS	Définition des options d'écrasement du support	Entrez l'une des valeurs suivantes : ♦ 0 = Écraser le support de travail avant d'écraser le support recyclable contenu dans le jeu de supports cible ♦ 1 = Écraser le support recyclable contenu dans le jeu de supports avant le support de travail

Options par défaut Intelligent Disaster Recovery

DO_DISASTER_DATAPATH	Chemin des données de récupération après sinistre	Entrez le chemin vers l'emplacement de stockage d'une copie des fichiers de récupération après sinistre des ordinateurs protégés.
DO_DISASTER_ ALTERNATEPATH	Autre chemin des données de récupération après sinistre	Spécifiez un autre chemin contenant une deuxième copie des fichiers de récupération après sinistre.

Options par défaut de maintenance de la base de données

DO_DB_GROOM	Suppression des données anciennes de la base de données Backup Exec	Entrez 1 pour que Backup Exec supprime automatiquement les anciennes données de sa base de données, à l'aide des critères spécifiés. Sinon, entrez 0 .
DO_DB_JOBHISTORYDAYS	Nombre de jours de conservation des données d'historiques de travaux	Entrez le nombre de jours de conservation des données des historiques de travaux sur la base de données Backup Exec.

Paramètres d'options par défaut (suite)

Nom de l'option	Fonction	Description
DO_DB_ALERTHISTORYDAYS	Nombre de jours de conservation des données d'historique des alertes	Entrez le nombre de jours de conservation des données d'historique des alertes sur la base de données Backup Exec.
DO_DB_JOBLOGDAYS	Nombre de jours de conservation des journaux des travaux	Entrez le nombre de jours de conservation des journaux des travaux sur la base de données Backup Exec.
DO_DB_REPORTDAYS	Nombre de jours de conservation des données de rapport	Entrez le nombre de jours de conservation des données de rapports sur la base de données Backup Exec.
DO_DB_CONSISTENCY	Vérification de la cohérence de la base de données	Entrez 1 pour réaliser une vérification de la cohérence de la base de données ; sinon, entrez 0 .
DO_DB_COMPACT	Compression de la base de données Backup Exec	Entrez 1 pour compresser la base de données Backup Exec ; sinon, entrez 0 .
DO_DB_DUMP	Vidage du contenu de la base de données Backup Exec	Entrez 1 pour vider le contenu de la base de données Backup Exec dans le répertoire de données Backup Exec, de façon à pouvoir sauvegarder ce contenu. Sinon, entrez 0 .



Utilisation de fichiers de script (travail de sauvegarde ou travail de restauration)

Un fichier de script de travail est un fichier texte (.txt) que l'applet de ligne de commande peut utiliser avec le commutateur -o90 pour créer et lancer des travaux de sauvegarde ou de restauration. Le fichier de script du travail de sauvegarde peut contenir tous les commutateurs que vous spécifiez normalement dans la ligne de commande lorsque vous utilisez l'applet de ligne de commande, ainsi que d'autres commutateurs que vous définissez lorsque vous créez ce fichier. Il peut être aussi utilisé avec certains commutateurs.

Le répertoire UTILS du CD d'installation contient un exemple de fichier script de travail de sauvegarde (bjscript.txt) et de fichier script de travail de restauration (rjscript.txt). Pour activer une entrée dans ce fichier, supprimez les barres obliques inverses (\) excluant la ligne.

Création d'un fichier script de travail de sauvegarde

Utilisez un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes, pour créer un fichier script de travail de sauvegarde qui contient sept sections et des entrées pour chaque section. Ces sections sont les suivantes :

- ◆ [General]
- ◆ [Backup_Options]
- ◆ [Media_Options]
- ◆ [Miscellaneous]
- ◆ [Schedule]
- ◆ [W2K]
- ◆ [Selections]

Vous devez taper chaque entrée en majuscules, immédiatement suivie du signe égal (=). La valeur de l'entrée doit suivre immédiatement le signe égal et ne doit pas contenir d'espaces ni de guillemets, sauf s'ils font partie de la valeur. Dans l'exemple ci-dessous, il est spécifié dans le fichier script pour la section [General] que le nom du travail est Sauvegardes de la station de travail et que le type de travail est Backup.

```
[General]
```

```
JOB_TYPE=Backup
```

```
JOB_NAME=Sauvegardes de la station de travail
```

Toutes les entrées possibles pour un fichier script de travail de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant. Lorsque vous créez un fichier script, vous ne devez pas inclure toutes les entrées. Par exemple, un fichier script peut contenir soit INTERVAL_DAY, soit INTERVAL_WEEK, mais pas les deux à la fois.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde

Section	Entrée	Description
[General]		
	JOB_TYPE= <i>type de travail</i>	Une valeur de sauvegarde doit être entrée dans ce champ.
	JOB_NAME= <i>nom du travail</i>	Entrez le nom du travail de sauvegarde.
	SERVER	Entrez le nom du serveur Backup Exec sur lequel l'opération doit être effectuée. Si aucun serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé par défaut.
	USERNAME= <i>nom d'utilisateur</i>	Entrez le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur distant Backup Exec. Si aucun nom n'est spécifié, le nom d'utilisateur actuel est utilisé.
	PASSWORD= <i>mot de passe</i>	Entrez le mot de passe pour la connexion au serveur Backup Exec distant. Si aucun mot de passe n'est spécifié, le mot de passe actuel est utilisé.
	JOB_PRIORITY= <i>priorité</i>	Entrez la priorité pour le travail. Si l'exécution d'un travail a été programmée au même moment que ce travail, la priorité définie détermine celui qui est exécuté en premier. Si la priorité n'est pas indiqué, elle sera configurée sur Moyenne. Les options sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
[Backup Options]		
	BK_SET_NAME= <i>nom du jeu de sauvegarde</i>	Entrez le nom du jeu de sauvegarde que le travail doit utiliser.
	BK_METHOD= <i>numéro</i>	Entrez un chiffre entre 0 et 9 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Complète ♦ 1 = Copie ♦ 2 = Différentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 3 = Incrémentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 4 = Quotidienne ♦ 5 = Jeu de travail ♦ 6 = Incrémentielle ÷ heure modifiée ♦ 7 = Différentielle ÷ heure modifiée ♦ 8 = Complète ÷ heure modifiée ♦ 9 = Archive – Supprimer les fichiers après la sauvegarde Si vous avez entré la valeur 5, vous devez également spécifier une valeur pour WORKING_SET_DAYS.
	IMAGE_BACKUP= <i>numéro</i>	Sélectionnez la méthode à utiliser pour les sauvegardes avec image. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Utiliser Image Option ♦ 2 = Utiliser ServerFree Option
	DEVICE_NAME= <i>nom du périphérique</i>	Entrez le nom du périphérique à utiliser pour la sauvegarde.
	USE_OPEN_FILE_OPTION=YES/NO	Entrez YES pour utiliser l'option Advanced Open File Option lorsqu'elle est disponible. Si elle n'est pas disponible, l'entrée OPEN_FILES_METHOD spécifiée est utilisée.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	USE_FROZEN_IMAGE=YES/NO	Spécifie que le travail utilisera une sauvegarde d'image figée, sans l'aide de Advanced Open File Option. Si la valeur est YES, les valeurs IMAGE_BACKUP=1 et USE_OPEN_FILE_OPTION=NO doivent également être utilisées.
	OPEN_FILES_METHOD=nombre	Entrez un chiffre entre 0 et 3 pour spécifier comment sauvegarder des fichiers ouverts. Les sélections comprennent : ♦ 0 = Jamais ♦ 1 = Si fermé au cours du délai spécifié en secondes. Si cette méthode est sélectionnée, utilisez l'indicateur OPEN_FILE_WAIT_TIME pour définir la durée (en secondes) pendant laquelle Backup Exec doit attendre ; sinon, la valeur définie pour les options par défaut sera utilisée. ♦ 2 = Avec verrouillage ♦ 3 = Sans verrouillage Remarque Si vous avez entré la valeur 1, Backup Exec attendra le nombre de secondes spécifié dans OPEN_FILE_WAIT_TIME que le travail se ferme avant de continuer la sauvegarde. Si les fichiers ne sont pas fermés dans l'intervalle spécifié, ils sont ignorés.
	OPEN_FILE_WAIT_TIME=nombre	Spécifie le nombre de secondes pendant lesquelles Backup Exec doit attendre la fermeture d'un fichier avant de continuer la sauvegarde.
	RETENSION_MEDIA=YES/NO	Entrez YES afin de retendre le support avant la sauvegarde ; sinon, entrez NO .



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	PRESERVE_TREE_ON_ARCHIVE= YES/NO	Entrez YES afin de conserver la structure des répertoires sur le disque dur pour les fichiers sauvegardés dans un travail d'archivage ; sinon, entrez NO .
	SINGLE_INSTANCE_FOR_NTFS=YES /NO	Entrez YES si le stockage d'instances simples est utilisé et que vous voulez vous assurer qu'une seule instance d'un fichier pour les volumes NTFS sera sauvegardée, quel que soit le nombre de liens de stockage d'instance unique (SIS) existants. Sinon, entrez NO .
	REMOTE_AGENT_PRIORITY= <i>numéro</i>	Sélectionnez le nombre de cycles de processeur utilisés par le serveur de supports pour maintenir des performances de serveur optimales pendant l'exécution de sauvegardes avec Remote Agent. Plus la priorité est élevée, plus la puissance de traitement du processeur du serveur protégé est exploitée lors des opérations de sauvegarde. Remarque L'allocation d'un nombre inférieur de cycles de processeur à un travail de sauvegarde entraîne une baisse des performances de la sauvegarde. Ce champ contient les options suivantes : ♦ MEDIUM. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre de cycles de processeur par défaut qui sera utilisé par le serveur protégé pendant une sauvegarde avec Remote Agent. ♦ LOW. Sélectionnez cette option pour allouer moins de cycles de processeur du serveur au travail de sauvegarde. ♦ LOWEST. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre minimal de cycles de processeur au travail de sauvegarde.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	WORKING_SET_DAYS=nombre	Remarque Si vous avez entré la valeur 5 pour BK_METHOD=nombre, vous devez également spécifier une valeur pour WORKING_SET_DAYS et l'inclure dans le fichier script du travail de sauvegarde. Entrez le nombre de jours pendant lesquels les fichiers ont été utilisés pour la dernière fois. Par exemple, si vous voulez spécifier que tous les fichiers qui ont été ouverts au cours des 30 derniers jours sont inclus dans la sauvegarde de jeux de travail, tapez WORKING_SET_DAYS=30.
	EXCHANGE_ROOT=nom du serveur Exchange	Si vous sauvegardez un serveur Exchange, indiquez son nom, puis utilisez l'entrée EXCHANGE_METHOD pour spécifier la méthode de sauvegarde.
	EXCHANGE_METHOD=nombre	Si vous sauvegardez un serveur Exchange, utilisez cette entrée. Entrez un chiffre entre 0 et 3 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données Exchange. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Tout ♦ 1 = Copie ♦ 2 = Journal différentielle ♦ 3 = Journal incrémentielle
	SQL_ROOT=nom de serveur SQL	Si vous sauvegardez un serveur SQL, indiquez son nom, puis utilisez l'entrée SQL_METHOD pour spécifier la méthode de sauvegarde.



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	SQL_METHOD= <i>numéro</i>	Si vous sauvegardez un serveur SQL, utilisez cette entrée. Entrez un chiffre entre 0 et 2 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données SQL. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Tout ♦ 1 = Journal ♦ 2 = Journal sans troncature
	LOTUS_DOMINO_METHOD=#	Si vous sauvegardez un serveur Lotus Domino, utilisez cette entrée. Entrez un nombre de 0 à 2 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données Lotus Domino. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Complète ♦ 1 = Différentielle ♦ 2 = Incrémentielle
	LOTUS_DOMINO_RECYCLE_LOGS= YES/NO	Si vous sauvegardez un serveur Lotus Domino, utilisez cette entrée pour indiquer s'il réutilisera le journal des transactions une fois la sauvegarde terminée. ♦ YES = Recycler les journaux ♦ NO = Ne pas recycler les journaux
	NW_BK_MIGRATED=YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder des fichiers migrés, qui ont été déplacés vers un support de stockage secondaire (tel qu'un disque optique), par NetWare. Sinon, entrez NO.
	NW_BK_DECOMPRESS_FILES= YES/NO	Si vous sauvegardez des partages ou des volumes NetWare, ajoutez cette entrée dans le fichier script du travail de sauvegarde. Pour sauvegarder des fichiers compressés sous forme décompressée, entrez YES ; sinon, entrez NO.
	OVERWRITE_JOB=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec écrase un travail dupliqué, le cas échéant ; sinon, entrez NO.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	CONTINUE_ON_DBCC=YES/NO	Entrez YES si vous sauvegardez un serveur SQL, si vous avez spécifié que la cohérence de la base de données devait être vérifiée avant la sauvegarde et si vous voulez que le travail continue en cas d'échec de cette vérification.
	PRE_BK_DBCC=nombre	Si vous sauvegardez un serveur SQL, ajoutez cette entrée et spécifiez une valeur entre 0 et 2 correspondant à une option qui permet de vérifier la cohérence de la base de données avant la sauvegarde. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Pas d'index ♦ 2 = Complète
	POST_BK_DBCC=nombre	Si vous sauvegardez un serveur SQL, ajoutez cette entrée et spécifiez une valeur entre 0 et 2 correspondant à une option qui permet de vérifier la cohérence de la base de données après la sauvegarde. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Pas d'index ♦ 2 = Complète
	SQL_STANDBY_OPTION=nombre	Cette entrée s'applique uniquement à Microsoft SQL Server 2000. Sélectionnez la valeur Veille pour mettre la base de données en mode Veille à l'issue de la sauvegarde du journal du travail. Sélectionnez la valeur Pas de récupération pour mettre la base de données en état de chargement une fois la sauvegarde du journal du travail terminée. Les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à la base de données ni l'interroger tant qu'elle est en état de chargement. Les valeurs possibles sont les suivantes : ♦ 0 = Veille ♦ 1 = Pas de récupération



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
[Media Options]		
	MEDIA_NAME= <i>nom du support</i>	Spécifiez un label pour le nouveau support ou le support écrasable.
	MEDIA_SET= <i>nom du jeu de supports</i>	Entrez le nom du jeu de supports à utiliser pour la sauvegarde.
	MEDIA_PASSWORD= <i>mot de passe du support</i>	Si le support est protégé par un mot de passe, spécifiez-le.
	APPEND=YES/NO	Pour ajouter le travail au jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET, entrez la valeur YES. Pour que le travail écrase le jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET, entrez la valeur NO. Si vous n'entrez pas de valeur, le travail par défaut sera un travail d'écrasement.
	APPEND_NO_OVERWRITE=YES	Entrez YES si vous souhaitez que le travail ajoute les données au jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET ou qu'il procède à l'écrasement si aucun support à ajouter n'est disponible.
	VERIFY=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec vérifie automatiquement que le support peut être lu une fois la sauvegarde terminée ; sinon, entrez NO . Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	COMPRESSION_TYPE= <i>numéro</i>	Entrez un chiffre compris entre 0 et 3 qui correspond au type de compression à utiliser. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Compression matérielle ♦ 1 = Compression logicielle ♦ 2 = Matérielle si disponible, sinon logicielle ♦ 3 = Aucune Remarque Pour utiliser le type de compression Backup Exec par défaut, n'incluez pas cette entrée dans le script.
	CHECKSUM=YES/NO	Entrez YES si des totaux de contrôle doivent être calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis écrits sur un flux séparé immédiatement après le flux de données. Si vous avez entré NO , les performances de sauvegarde seront peut-être améliorées, mais il n'y aura aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande.
	EJECT_MEDIA=YES/NO	Entrez YES afin d'éjecter le support une fois le travail terminé ; sinon, entrez NO .
[Miscellaneous]		
	PRE_JOB_COMMAND= <i>commande</i>	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter sur le serveur de supports avant le début de la sauvegarde.
	POST_JOB_COMMAND= <i>commande</i>	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter une fois l'opération de sauvegarde terminée.
	COMMAND_RUN_POST_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_RUN_JOB_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	COMMAND_RUN_POST_ IF_JOB_FAILS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_FAIL_JOB_IF_FAILS= YES/NO	Entrez YES pour accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement uniquement si elles se terminent avec le code de retour zéro. Sinon, entrez NO. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si vous entrez NO, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.
	COMMAND_AUTO_CANCEL_TIME= numéro	Entrez la durée (en minutes) pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande qui n'a pas été exécutée complètement.
	COMMAND_RUN_OPTION=numéro	Entrez 0 pour exécuter la commande sur ce serveur de supports ou 1 pour l'exécuter sur chaque serveur sauvegardé.
	PRINT_LOG_FILE=YES/NO	Entrez YES pour imprimer le journal du travail lorsque celui-ci est terminé ; sinon, entrez NO .
	USE_JOB_DEFAULTS=YES/NO	Entrez YES pour utiliser les paramètres par défaut de la console d'administration Backup Exec pour ce travail. Toutes les autres options seront remplacées. Entrez NO pour ne pas utiliser les paramètres par défaut du travail.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	NIC_ENABLED=YES/NO	Entrez YES pour utiliser l'adresse de contrôle d'accès au support (MAC, <i>Media Access Control</i>) ou le nom d'entrée de service spécifiés avec l'entrée NIC_ADDRESS. Entrez NO pour effacer les paramètres précédents pour l'interface réseau et utiliser n'importe quelle carte réseau disponible.
	NIC_ADDRESS	Pour les systèmes d'exploitation Windows 2000 et ultérieurs, entrez l'adresse MAC pour l'interface réseau sélectionnée. Pour les systèmes d'exploitation Windows NT 4 et antérieurs, entrez le nom d'entrée de service. Pour utiliser ce paramètre, NIC_ENABLED doit avoir la valeur YES .
	NIC_SUBNET_ADDRESS	Si le paramètre utilisé dans NIC_ADDRESS est connecté à plusieurs sous-réseaux, entrez l'ID de réseau en fonction de l'adresse IP et du masque de sous-réseau de la carte d'interface réseau sélectionnée. Pour afficher cet ID, cliquez sur le menu Outils , puis sur Options , et sous Propriétés , cliquez sur Réseau . Affichez le champ ID de réseau . Ce paramètre correspond à l'interface réseau utilisée dans NIC_ADDRESS. Vous devez aussi spécifier NIC_SUBNET_MASK.
	NIC_SUBNET_MASK	Si le paramètre utilisé dans NIC_ADDRESS est connecté à plusieurs sous-réseaux, entrez le masque qui détermine celui auquel appartient l'interface réseau. Pour afficher cet ID, cliquez sur le menu Outils , puis sur Options , et sous Propriétés , cliquez sur Réseau . Affichez le champ Masque de sous-réseau . Ce paramètre correspond à l'interface réseau utilisée dans NIC_ADDRESS. Vous devez aussi spécifier NIC_SUBNET_ADDRESS.



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	NIC_SUBNET_AUTOGET=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec utilise n'importe quelle carte réseau disponible.
[W2K]		
	BACKUP_LOCAL_MOUNT_POINTS=YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder des points de montage qui dirigent un fichier ou un répertoire vers un chemin de disque ou de répertoire local. Cette commande vous permet de sauvegarder des données liées aux fichiers locaux, mais stockées sur un autre périphérique, sans devoir sélectionner le périphérique.
	BACKUP_REMOTE_STORAGE_HSM=YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder des données qui ont migré d'un stockage principal vers un stockage secondaire. Elles ne seront pas rappelées vers leur emplacement d'origine, mais seront sauvegardées directement vers le support de sauvegarde. N'utilisez pas cette commande si : - un périphérique unique est utilisé pour le stockage secondaire et les sauvegardes, et s'il contient un lecteur, car le Stockage étendu et Backup Exec seront en concurrence pour l'utilisation du lecteur ; - vous voulez sauvegarder entièrement le système parce que Backup Exec tente d'accéder à toutes les données qui ont migré vers un stockage secondaire et cette opération peut prendre un temps considérable.
[Schedule]		
	SCHED_STARTTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure de début de ce travail au format HH:MM:SS.
	SCHED_ENDTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure la plus avancée de début du travail au format HH:MM:SS.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	SCHED_RESTART_INTERVAL=HH:MM:SS	Entrez l'intervalle au format HH:MM:SS pour le travail à redémarrer chaque jour d'exécution. Par exemple, si vous avez défini le travail pour qu'il soit exécuté tous les sept jours, vous pouvez aussi spécifier qu'il soit exécuté toutes les quatre heures lors de son jour d'exécution. Pour cela, entrez SCHED_RESTART_INTERVAL=04:00:00.
	SCHED_REPEAT_INTERVAL=X	Entrez l'intervalle en jours pendant lequel le travail doit s'exécuter. Par exemple, si vous voulez exécuter le travail tous les sept jours, entrez SCHED_REPEAT_INTERVAL=7.
	SCHED_ANCHOR=JJ/MM/AAAA	Entrez la date depuis laquelle l'intervalle est calculé au format jj/mm/aaaa.
	SCHED_EFFECTIVE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date depuis laquelle la programmation prend effet au format jj/mm/aaaa.
	SCHED_DAYSOFMONTH=x	Entrez les jours du mois pendant lesquels le travail doit s'exécuter, dans une chaîne délimitée par des virgules. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 du mois, tapez : SCHED_DAYSOFMONTH=1, 15
	SCHED_DAYSOFWEEK	Entrez le jour de la semaine, un barre oblique et la semaine du mois pendant lesquels le travail doit s'exécuter, dans une chaîne délimitée par des virgules. Entrez une valeur comprise entre 1 et 7 pour le jour de la semaine, avec 1 correspondant à Dimanche, 2 à Lundi etc. Pour la semaine du mois, les valeurs peuvent être 1 pour la première semaine, 2 pour la seconde, 3 pour la troisième, 4 pour la quatrième et 5 pour la dernière semaine. Par exemple, pour exécuter le travail un dimanche pendant les trois premières semaines du mois, tapez : SCHED_DAYSOFWEEK=1/1, 1/2, 1/3



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	SCHED_INCLUDEDATEx=JJ/MM/AA AA	Entrez une date spécifique pendant laquelle le travail doit s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de définir plusieurs dates. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 août, tapez : SCHED_INCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_INCLUDEDATE2=15/08/2002
	SCHED_EXCLUDEDATEx=JJ/MM/AA AA	Entrez une date spécifique, telle qu'un jour férié, pendant laquelle le travail ne doit pas s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de spécifier plusieurs dates. Par exemple, pour ne pas exécuter le travail le premier et le 25 août, tapez : SCHED_EXCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_EXCLUDEDATE2=25/08/2002
	DATE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date de début du travail au format jj/mm/aaaa.
	TIME=hh:mm:ss	Entrez l'heure de début du travail au format hh:mm:ss. Remarque Les heures, minutes et secondes doivent être séparées par le signe deux points.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_MINUTES= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de minutes indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
	INTERVAL_HOURS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle d'heures indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_DAYS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de jours indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu’une seule valeur d’INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d’INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
	INTERVAL_WEEKS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de semaines indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu’une seule valeur d’INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d’INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	WEEKS=<i>FIRST, SECOND, THIRD, FOURTH, LAST</i> ou WEEKS=<i>1, 2, 3, 4, 5</i>	Le travail sera programmé pour être exécuté pendant la semaine spécifiée dans le mois. Par exemple, si une entrée apparaît comme WEEKS=FIRST, le travail sera programmé pour être exécuté la première semaine du mois. Remarque Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez aussi spécifier une valeur pour l'entrée WEEKDAY. N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, DAYS ou DAY_OF_MONTH.
	WEEKDAY=<i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Remarque Si l'entrée WEEKS est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez lui attribuer une valeur. Entrez le jour de la semaine où le travail doit être terminé. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul jour pour cette entrée, qui est utilisée avec l'entrée WEEKS.
	DAYS=<i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, ce dernier sera programmé pour le ou les jours indiqués. Il est possible d'inclure plusieurs jours, à condition de les séparer par une virgule. Exemple : DAYS=MON,WED,FRI Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAY_OF_MONTH.
	DAY_OF_MONTH=<i>numéro</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, le travail de sauvegarde sera programmé pour le jour indiqué dans le mois. La valeur peut être comprise entre 1 et 31. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nombre. Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAYS.



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	RUN_IMMEDIATE=YES/NO	Entrez YES si le travail doit être exécuté immédiatement ; sinon, entrez NO . Remarque Cette entrée doit être utilisée uniquement si aucune autre entrée n'est spécifiée dans la section de programmation. Si aucune autre option de programmation n'a été sélectionnée et si cette entrée n'est pas définie sur YES, le travail sera créé, mais pas programmé.
	HOLD=YES/NO	Entrez YES pour programmer le travail en attente ; sinon, entrez NO .
	AUTO_CANCEL_TIME=#	Entrez le nombre de minutes après lesquelles le travail est annulé s'il n'est pas terminé. Backup Exec détermine le délai à partir du moment où le travail est mis en file d'attente, pas où il commence.
	HOLD_ON_JOB_FAILURE= YES/NO	Entrez YES pour mettre un travail en attente s'il échoue ; sinon, entrez NO .
[Selections]		
	PATHx=Chaîne	Spécifie les fichiers ou les répertoires à sauvegarder. Par exemple, PATH1=\\Monserveur1\Monpartage1\Monrépertoire1*.* ou PATH2=\\Monserveur2\Monpartage2\Monrépertoire2*.* L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont spécifiées est celui dans lequel elles seront sauvegardées.
	INCLUDEx=YES/NO	Entrez YES pour inclure cet élément dans le travail de sauvegarde ; sinon, entrez NO .
	SUBDIRSx=YES/NO	Entrez YES pour inclure tous les sous-répertoires ; sinon, entrez NO .

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	EXCHANGEx= <i>nom du serveur Exchange</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur Exchange à sauvegarder.
	EXCH2ROOT?= <i>nom du serveur Exchange 2000</i>	Spécifie le nom du serveur Exchange 2000 qui contient cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Chaque sélection doit spécifier au moins le nom du serveur et le groupe de stockage. Voir l'exemple dans « EXCH2DB?=nom de la base de données Exchange 2000 Server ».
	EXCH2SG?= <i>nom du groupe de stockage d'Exchange 2000 Server</i>	Spécifie le nom du groupe de stockage Exchange 2000 Server à sauvegarder ou qui contient la base de données à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Exchange 2000. Voir l'exemple dans « EXCH2DB?=nom de la base de données Exchange 2000 Server ».



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	<i>EXCH2DB?=nom de la base de données Exchange 2000 Server</i>	Spécifie le nom de la base de données Exchange 2000 Server à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur et le groupe de stockage Exchange 2000. Dans l'exemple suivant, <i>NOM_SERVEUR</i> est un nom de serveur Exchange 2000, identique pour toutes les sélections. La première sélection sauvegarde le premier groupe de stockage, la seconde, la base de données de boîte aux lettres dans le second groupe de stockage, et la troisième, la base de données d'utilisateurs dans le second groupe de stockage. <i>EXCH2R00T1=NOM_SERVEUR</i> <i>EXCH2SG1=Premier groupe de stockage</i> <i>EXCH2R00T2=NOM_SERVEUR</i> <i>EXCH2SG2=Second groupe de stockage</i> <i>EXHC2DB2=Boîtes aux lettres</i> <i>EXCH2R00T3=NOM_SERVEUR</i> <i>EXCH2SG3=Second groupe de stockage</i> <i>EXHC2DB3=Utilisateurs</i>
	<i>SQLx=nom du serveur SQL</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur SQL à sauvegarder.
	<i>SQL2S? =NOM_SERVEUR</i>	Spécifie le nom du serveur SQL Server 2000 contenant cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « SQL2NI?=nom de l'instance nommée SQL Server 2000 ».

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	<i>SQL2NI?=nom de l'instance nommée SQL Server 2000</i>	Spécifie l'instance nommée sur le serveur SQL Server 2000 à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur SQL Server 2000. Par exemple, pour sauvegarder les instances nommées UN et DEUX, ainsi que le serveur SQL Server 2000, les entrées doivent être les suivantes : SQL2S1=<i>NOM_SERVEUR</i> SQL2NI1=UN SQL2S2=<i>NOM_SERVEUR</i> SQL2NI2=DEUX SQL2S3=<i>NOM_SERVEUR</i>
	<i>LNSERVER?=NOM_SERVEUR</i>	Spécifie le nom du serveur Lotus Notes qui contient cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « <i>LNDRIVE?=lettre de lecteur</i> ».



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	<code>LNDRIVE?=lettre de lecteur</code>	Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Lotus Notes. Dans l'exemple suivant, <i>NOM_SERVEUR</i> est un nom de serveur Lotus Notes et il est identique pour toutes les sélections. Pour sauvegarder les lecteurs D et E sur le serveur Lotus Notes <i>NOM_SERVEUR</i>, les entrées doivent être les suivantes : <pre>LNSERVER1=NOM_SERVEUR LNDRIVE1=D LNSERVER2=NOM_SERVEUR LNDRIVE2=E</pre>
	<code>ORCLSRV?=NOM_SERVEUR</code>	Spécifie le nom du serveur Oracle qui contient cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « ORCLSID?=identificateur système pour la base de données ».

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	<i>ORCLSID?=identificateur système pour la base de données</i>	Spécifie le l'identificateur système pour la base de données Oracle à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Oracle. Dans l'exemple suivant, <i>NOM_SERVEUR</i> est un nom de serveur Oracle et il est identique pour toutes les sélections. Pour sauvegarder les SID1 et SID2 des bases de données sur le serveur Oracle, les entrées doivent être les suivantes : <i>ORCLSRV1=NOM_SERVEUR</i> <i>ORCLSID1=SID1</i> <i>ORCLSRV2=NOM_SERVEUR</i> <i>ORCLSID2=SID2</i>
	<i>SPPSx=nom du serveur SharePoint Portal</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur Microsoft SharePoint Portal à sauvegarder.



Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	APATHx=Chaîne	Spécifie les fichiers ou les répertoires à sauvegarder et auxquels attribuer un alias lors de l'exécution d'une sauvegarde avec alias. L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont spécifiées est celui dans lequel elles seront sauvegardées. Changez x en un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde avec alias de périphérique. Les sauvegardes avec alias vous permettent de spécifier un partage à sauvegarder, puis un autre partage depuis lequel la sauvegarde semblera provenir. Ce type de sauvegarde est utile lorsque l'emplacement des données à sauvegarder est temporaire. Par exemple, un partage temporaire peut être créé lorsqu'un miroir est fractionné. Un partage peut aussi être cloné et placé sur un autre périphérique lors de sa sauvegarde afin d'alléger le trafic d'un périphérique occupé. Si un partage temporaire est sauvegardé, il se peut que le chemin de restauration du partage n'existe pas si une restauration devient nécessaire. Vous pouvez spécifier plutôt un alias d'un emplacement d'où vous voulez que la sauvegarde du partage semble provenir. Par exemple : <pre>APATH1=\\OrdinateurA\C\$*.* AINCLUDE1=yes ASUBDIRS1=yes AALIAS1=\\OrdinateurB\D\$</pre> indique que \\OrdinateurA\C\$*.* et tous ses sous-répertoires doivent être sauvegardés et utiliser l'alias \\OrdinateurB\D\$. Remarque L'option de programmation RUN_IMMEDIATE=YES doit être incluse ou la sélection de l'alias sera ignorée.

Entrées possibles dans un fichier script du travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	AINCLUDEx=YES/NO	Entrez YES pour inclure cet élément dans le travail de sauvegarde lors de l'exécution d'une sauvegarde avec alias ; sinon, entrez NO . Changez x en un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde avec alias.
	ASUBDIRSx=YES/NO	Entrez YES pour inclure tous les sous-répertoires lors de l'exécution d'une sauvegarde avec alias ; sinon, entrez NO . Changez x en un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde avec alias de périphérique.
	AALIASx=Chaîne	Spécifie le partage depuis lequel la sauvegarde semble provenir lors de l'exécution d'une sauvegarde avec alias. Changez x en un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde avec alias de périphérique. Par exemple : AALIAS1=\\OrdinateurB\D\$ Voir aussi l'exemple pour APATHx=Chaîne



Création d'un fichier script de travail de restauration

Utilisez un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes, pour créer un fichier script de travail de restauration qui contient des entrées pour les options du travail de restauration. Les entrées, ou valeurs, du fichier script du travail de restauration sont similaires à celles utilisées dans le fichier script du travail de sauvegarde. Les sections d'un script de travail de restauration comprennent :

- ◆ [General]
- ◆ [Restore_Options]
- ◆ [Selections]
- ◆ [Schedule]

Vous devez taper chaque entrée en majuscules, immédiatement suivie du signe égal (=). La valeur de l'entrée doit suivre immédiatement le signe égal et ne doit pas contenir d'espaces ni de guillemets, sauf s'ils font partie de la valeur. Par exemple, pour spécifier dans le script que le nom du travail est Restauration de la station de travail et que le type de travail est Restauration, le fichier script doit ressembler à ce qui suit :

```
[General]
JOB_TYPE=Restauration
JOB_NAME=Restauration de la station de travail
```

Toutes les entrées possibles pour un fichier script de travail de restauration sont décrites dans le tableau suivant. Lorsque vous créez un fichier script, vous ne devez pas inclure toutes les entrées.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration

Section	Entrée	Description
[General]	JOB_TYPE= <i>type de travail</i>	Entrez une valeur de restauration dans ce champ.
	JOB_NAME= <i>nom du travail</i>	Entrez le nom du travail de restauration.
	SERVER= <i>nom de serveur</i>	Tapez le nom du serveur de supports sur lequel l'opération doit être exécutée. Si aucun serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé par défaut.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	USERNAME= <i>nom d'utilisateur</i>	Entrez le nom d'utilisateur pour vous connecter au système à restaurer. Si aucun nom n'est spécifié, le nom d'utilisateur actuel est utilisé.
	PASSWORD= <i>mot de passe</i>	Tapez le mot de passe pour vous connecter au système à restaurer. Si aucun mot de passe n'est spécifié, le mot de passe actuel est utilisé.
	JOB_PRIORITY= <i>priorité</i>	Entrez la priorité pour le travail. Si l'exécution d'un travail a été programmée au même moment que ce travail, la priorité définie détermine celui qui est exécuté en premier. Si la priorité n'est pas indiquée, elle sera configurée sur Moyenne. Les options sont les suivantes : ♦ La plus basse ♦ Basse ♦ Moyenne ♦ Haute ♦ La plus haute
[Restore Options]		
	RESTORE_CORRUPT_FILES= <i>YES/NO</i>	Entrez YES si vous ne voulez pas que Backup Exec exclut automatiquement les fichiers endommagés de la restauration.
	RESTORE_EXISTING= <i>YES/NO</i>	Entrez YES pour effectuer la restauration sur les fichiers existants.
	RESTORE_SECURITY= <i>YES/NO</i>	Entrez YES pour restaurer les informations de sécurité de niveau fichiers sur des partitions NTFS, si elles existent dans les données sélectionnées.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	RESTORE_PRESERVE= <i>YES/NO</i>	Entrez YES pour restaurer les données tout en conservant leur structure de répertoires d'origine. Sinon, toutes les données (y compris celles des sous-répertoires) sont restaurées vers le chemin spécifié dans SHARE_REDIRECT_PATH.
	DEVICE_NAME= <i>nom du périphérique</i>	Entrez le nom du périphérique (lecteur ou dossier de sauvegarde sur disque) qui contient les données à restaurer.
	SHARE_REDIRECT_DRIVE= <i>Lettre de lecteur</i>	Tapez un lecteur de destination, autre que celui sur lequel les données ont été sauvegardées à l'origine, afin qu'elles y soient restaurées.
	SHARE_REDIRECT_PATH= <i>nom du chemin</i>	Tapez le chemin cible du lecteur spécifié dans SHARE_REDIRECT_DRIVE. Pour conserver la structure de répertoires d'origine, assurez vous que RESTORE_PRESERVE=YES. Si l'option RESTORE_PRESERVE=NO n'est pas sélectionnée, toutes les données seront restaurées dans le chemin indiqué dans ce champ.
	SQL_REDIRECT_SERVER= <i>nom du serveur</i>	Si vous redirigez des données SQL, tapez le nom du serveur SQL sur lequel les données doivent être restaurées.
	SQL_REDIRECT_INSTANCE= <i>nom de l'instance</i>	Si vous redirigez des données SQL vers une instance nommée, spécifiez le nom de l'instance. Sinon, les données sont restaurées dans l'instance par défaut.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	SQL_REDIRECT_DATABASE= <i>nom de la base de données</i>	Si vous redirigez cette restauration vers une base de données différente sur le serveur cible, spécifiez le nom de la base de données cible. Si vous restaurez une sauvegarde différentielle ou de journal, et si la sauvegarde de la base de données associée a été restaurée vers une base de données renommée, entrez le nouveau nom de la base de données.
	XCH_REDIRECT_SERVER= <i>nom du serveur</i>	Si vous redirigez des données Exchange, spécifiez le serveur Exchange sur lequel les données doivent être restaurées.
	XCH_REDIRECT_MAILBOX= <i>nom de la boîte aux lettres</i>	Si vous redirigez une boîte aux lettres Exchange, spécifiez le nom de la boîte aux lettres cible. La boîte aux lettres doit déjà exister avant de pouvoir y effectuer des restaurations.
	SP_REDIRECT_SETS_SERVER= SERVER/DOCUMENT	Spécifiez si des jeux de serveurs ou de documents sont en cours de restauration.
	SP_REDIRECT_DRIVE= <i>nom du lecteur</i>	Entrez le nom du lecteur local ou le chemin UNC vers lequel vous souhaitez rediriger la restauration. Si vous tapez un chemin UNC, utilisez le format <i>nom du serveur\nom du partage</i> .
	SP_REDIRECT_PATH= <i>chemin</i>	Tapez l'emplacement du dossier (sur le lecteur) vers lequel vous souhaitez rediriger la restauration.
	SP_REDIRECT_SERVER=\\ <i>nom du serveur</i>	Tapez le nom de l'ordinateur vers lequel vous souhaitez rediriger la restauration. Utilisez le format \\ <i>nom du serveur</i> .



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	SP_REDIRECT_WORKGROUP= <i>nom de l'espace de travail</i>	Tapez le nom de l'espace de travail vers lequel vous souhaitez rediriger la restauration. Remarque Vous devez taper une entrée dans ce champ, même si vous restaurez les données dans l'espace de travail d'origine. Vous ne pouvez pas rediriger la restauration vers un dossier différent dans l'espace de travail.
	RESTORE_RSM_DATA=YES/NO	Entrez YES pour restaurer la base de données de stockage amovible.
	RESTORE_DISK_QUOTA=YES/NO	Entrez YES pour restaurer les données du quota de disque. Les quotas de disques contrôlent et assurent le suivi de l'utilisation des disques par utilisateur et par volume ; les valeurs peuvent être restaurées aux limites configurées avant la sauvegarde.
	RESTORE_TERMINAL_SERVICES= YES/NO	Entrez YES pour restaurer la base de données Terminal Services qui contient des données de licence pour les licences clients.
	RESTORE_WMI=YES/NO	Entrez YES pour restaurer le référentiel Windows Management Instrumentation (WMI), qui permet de contrôler ainsi que de surveiller les ressources du système, et qui présente une vue cohérente de votre environnement.
	RESTORE_CLUSTER_DB=YES/NO	Entrez YES pour restaurer la configuration du cluster.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	RESTORE_FORCE_RECOVERY= YES/NO	Entrez YES pour forcer la récupération du quorum du cluster, même si d'autres nœuds sont en ligne et/ou les signatures de disque ne correspondent pas à l'option.
	RESTORE_PRIMARY_REPLICA=YES/NO	Entrez YES si tous les contrôleurs du domaine sont restaurés et que vous souhaitez désigner ce serveur comme arbitre principal. Si vous entrez NO , il se peut que la réplication ne fonctionne pas. Utilisez cette option si vous effectuez la restauration d'un contrôleur dans un domaine qui ne dispose d'aucun autre contrôleur de domaines.
	RESTORE_REGISTRY=YES/NO	Entrez YES pour restaurer les informations du registre, si elles existent dans les données sélectionnées. Cette option s'applique uniquement à Windows NT 4.0.
	RESTORE_PNP_MERGE=YES/NO	Entrez YES pour fusionner la configuration matérielle et les services du registre existants avec les données à restaurer lors de la restauration d'informations de registre ; sinon, entrez NO .
	RESTORE_JUNCSASDIRS=YES/NO	Entrez YES pour restaurer les points de jonction, les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde ou entrez NO pour conserver les points de jonction existants et restaurer les fichiers et les répertoires depuis un support de sauvegarde.
	PRE_JOB_COMMAND=commande	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter sur le serveur de supports avant le début de la sauvegarde.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	POST_JOB_COMMAND= <i>commande</i>	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter une fois l'opération de sauvegarde terminée.
	COMMAND_RUN_POST_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter la commande de post-traitement uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_RUN_JOB_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_RUN_POST_IF_JOB_FAILS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_FAIL_JOB_IF_FAILS=YES/NO	Entrez YES pour accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement uniquement si elles se terminent avec le code de retour zéro. Sinon, entrez NO. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si vous entrez NO, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	COMMAND_AUTO_CANCEL_ TIME= <i>numéro</i>	Entrez la durée (en minutes) pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande qui n'a pas été exécutée complètement.
	COMMAND_RUN_OPTION= <i>numéro</i>	Entrez 0 pour exécuter la commande sur ce serveur de supports ou 1 pour l'exécuter sur chaque serveur restauré.
	SQL_DATABASE_RECOVER= <i>numéro</i>	Entrez l'une des valeurs suivantes pour récupérer la base de données : ♦ 0 = Pas de récupération. ♦ 1 = Récupérer la base de données ♦ 2 = Base de données en attente
	SQL_REPLACE_DATABASE=YES/NO	Entrez YES pour remplacer une base de données ou un groupe de fichiers, même s'il en existe d'autres du même nom sur le serveur.
	SQL_AUTOMASTER=YES/NO	Entrez YES pour permettre à Backup Exec d'arrêter SQL de façon à ce que le serveur principal puisse être restauré. Tous les utilisateurs existants sont déconnectés et le serveur principal est placé en mode utilisateur unique.
	SQL_POSTRESTORE_DBCC= <i>numéro</i>	Entrez l'une des valeurs suivantes pour effectuer une vérification de la cohérence après la restauration : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Vérification complète sans les index ♦ 2 = Vérification complète avec les index ♦ 3 = Vérification physique uniquement (SQL 2000 uniquement)
	SQL_DEFAULT_DRIVE= <i>lettre du lecteur</i>	Entrez la lettre correspondant à un autre lecteur sur lequel les fichiers de base de données SQL sont restaurés.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	SQL_USE_ALLDEFAULT=YES/NO	Entrez YES pour restaurer tous les fichiers de base de données SQL Server vers le chemin spécifié dans SQL_DEFAULT_DRIVE, même si leur lecteur d'origine existe toujours. Entrez NO pour restaurer tous les fichiers de base de données SQL vers le chemin spécifié dans SQL_DEFAULT_DRIVE, seulement si leur lecteur d'origine n'existe plus.
	SQL_USE_DEFAULT_INSDIR=YES/NO	Entrez YES pour restaurer tous les fichiers de base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible.
	SQL_POINTINTIME=JJ/MM/AAAA, HH:MM:SS	Entrez la date et l'heure limite de restauration des transactions d'un journal, ainsi qu'un moment précis dans le journal des transactions. Passée cette date et cette heure, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête.
	SQL_LOGMARK_NAME=transaction nommée	Entrez la transaction nommée à inclure dans la récupération du journal des transactions. La récupération s'arrête une fois que cette transaction nommée est restaurée.
	SQL_LOGMARK_INCLUDE=YES/NO	Entrez YES pour restaurer les transactions d'un journal de transaction jusqu'à une transaction nommée dans le journal de transaction. Après cette transaction, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête.
	SQL_LOGMARK_TIME=JJ/MM/AAAA, HH:MM:SS	Entrez la date et l'heure à partir desquelles l'opération de restauration doit rechercher la transaction nommée.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	XCH_AUTOCREATE_MAILBOX=YES/NO	Entrez YES si vous restaurez des données Exchange et souhaitez que Backup Exec recrée automatiquement les comptes et les boîtes aux lettres des utilisateurs.
	XCH_NOLOSS_RESTORE=YES/NO	Entrez YES si vous restaurez des données Exchange 2000 et ne souhaitez pas supprimer les journaux de travaux existants.
	XCH_RESTORE_PUBLIC=YES/NO	Entrez YES si vous restaurez des données Exchange et souhaitez restaurer des dossiers publics.
	XCH_RESTORE_PRIVATE=YES/NO	Entrez YES si vous restaurez des données Exchange et souhaitez restaurer des boîtes aux lettres privées.
	ESE_NOLOSS_RESTORE=YES/NO	Entrez YES pour conserver les journaux des transactions existants sur le serveur Exchange 2000. Les journaux des transactions du support de stockage sont ensuite restaurés et ajoutés au jeu de journaux des transactions existant sur le serveur Exchange 2000. Une fois l'opération de restauration terminée, Exchange 2000 Server met automatiquement à jour ses bases de données avec les transactions non validées trouvées dans les journaux des transactions existants et récemment restaurés. Cette option est sélectionnée par défaut.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	ESE_TEMPLOG_PATH= <i>chemin</i>	Entrez un emplacement dans lequel les fichiers journaux et correctifs associés doivent être conservés jusqu'à ce que la base de données soit restaurée. L'emplacement par défaut est \temp. Si des groupes de stockage sont restaurés, un sous-répertoire est créé pour chacun d'eux dans \temp. Les fichiers journaux et correctifs de chaque groupe de stockage sont conservés dans le sous-répertoire correspondant. Lorsque la base de données est restaurée, les fichiers journaux et correctifs situés à l'emplacement temporaire sont appliqués à la base de données, suivis des fichiers journaux actuels. Lorsque la restauration est terminée, les fichiers journaux et correctifs sont automatiquement supprimés de l'emplacement temporaire (y compris des sous-répertoires). Avant de démarrer un travail de restauration, assurez-vous que l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs est vide. En cas d'échec d'un travail de restauration, vérifiez l'emplacement temporaire (y compris les sous-répertoires) pour vous assurer que tous les fichiers journaux et correctifs des travaux de restauration précédents ont été supprimés.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	ESE_COMMIT_AFTER=YES/NO	Entrez YES pour permettre à l'opération de restauration d'examiner les fichiers journaux et d'annuler toute transaction non terminée si votre sélection contient le dernier jeu de sauvegarde à restaurer. Si cette option n'est pas sélectionnée, la base de données reste dans un état intermédiaire et ne peut pas être utilisée. Si cette option est sélectionnée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est en cours, vous ne pouvez pas poursuivre la restauration des sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début.
	ESE_MOUNT_AFTER=YES/NO	Entrez YES pour monter la base de données de façon à ce qu'elle soit disponible pour les utilisateurs. Cette case est disponible uniquement si EXE_LASTSET est configuré sur YES.
	LOTUS_WAIT_MSECS=SS	Spécifiez la durée en secondes pendant laquelle le processus de restauration attendra une base données en cours d'utilisation. Une base de données Lotus doit être mise hors ligne avant de pouvoir être restaurée. Cela garantit qu'elle ne sera ni fermée ni supprimée et qu'il n'y aura pas de tentative d'accès pendant que l'opération de restauration est en cours. Si la base de données est toujours en cours d'utilisation et ne peut pas être mise hors ligne après le délai d'attente spécifié, la restauration échoue.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	LOTUS_DBRECOVER_OPTION= <i>numéro</i>	Entrez l'une des valeurs suivantes pour la récupération d'une base de données Lotus Domino : ♦ 0 = Conserver les ID d'origine ♦ 1 = Affecter un nouvel ID de base de données ♦ 2 = Affecter les nouveaux ID de base de données et de réplique
	LOTUS_POINTINTIME= <i>JJ/MM/AAAA, HH:MM:SS</i>	Entrez une date et une heure à partir desquelles la base de données Lotus Domino sera restaurée.
	RESTORE_VOL_RESTRICT= <i>YES/NO</i>	Entrez YES si vous restaurez des données NetWare et souhaitez rétablir les restrictions de volumes.
	NIC_ENABLED= <i>YES/NO</i>	Entrez YES pour utiliser l'adresse MAC ou le nom d'entrée de service avec l'entrée NIC_ADDRESS. Entrez NO pour effacer les paramètres précédents pour l'interface réseau et utiliser n'importe quelle carte réseau disponible.
	NIC_ADDRESS	Pour Windows 2000 et les systèmes d'exploitation ultérieurs, entrez l'adresse MAC pour l'interface réseau sélectionnée. Pour Windows NT 4 et les systèmes d'exploitation antérieurs, entrez le nom d'entrée du service. Pour utiliser ce paramètre, la valeur de NIC_ENABLED doit être YES.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	NIC_SUBNET_ADDRESS	Si le paramètre utilisé dans NIC_ADDRESS est connecté à plusieurs sous-réseaux, entrez l'ID de réseau basé sur l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la carte d'interface réseau sélectionnée. Pour afficher cet ID, cliquez sur le menu Outils et sur Options puis, sous Propriétés, cliquez sur Réseau et affichez le champ ID de réseau. Ce paramètre correspond à l'interface réseau utilisée dans NIC_ADDRESS. Vous devez également entrer NIC_SUBNET_MASK.
	NIC_SUBNET_MASK	Si le paramètre utilisé dans NIC_ADDRESS est connecté à plusieurs sous-réseaux, entrez le masque qui détermine le sous-réseau auquel appartient l'interface réseau. Pour afficher cet ID, cliquez sur le menu Outils et sur Options puis, sous Propriétés, cliquez sur Réseau et affichez le champ Masque de sous-réseau. Ce paramètre correspond à l'interface réseau utilisée dans NIC_ADDRESS. Vous devez également entrer NIC_SUBNET_ADDRESS.
	NIC_SUBNET_AUTOGET=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec utilise n'importe quelle carte réseau disponible.
[Selections]		
	JOBHISTORY_GUID	Spécifie un travail de sauvegarde déjà exécuté.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
[Schedule]		
	SCHED_STARTTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure de début de ce travail au format HH:MM:SS.
	SCHED_ENDTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure la plus avancée de début du travail au format HH:MM:SS.
	SCHED_RESTART_INTERVAL=HH:MM:SS	Entrez l'intervalle au format HH:MM:SS pour que le travail redémarre chaque jour d'exécution. Par exemple, si vous avez configuré le travail pour qu'il s'exécute tous les sept jours, vous pouvez également le configurer pour qu'il s'exécute toutes les quatre heures le jour d'exécution prévu en entrant SCHED_RESTART_INTERVAL=04:00:00.
	SCHED_REPEAT_INTERVAL=X	Entrez l'intervalle en jours dans lequel le travail doit être exécuté. Par exemple, si vous voulez que le travail s'exécute tous les sept jours, entrez SCHED_REPEAT_INTERVAL=7.
	SCHED_ANCHOR=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à partir de laquelle l'intervalle de jours est calculé.
	SCHED_EFFECTIVE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à laquelle la programmation prendra effet.
	SCHED_DAYSOFMONTH=x	Entrez les jours du mois pendant lesquels le travail doit s'exécuter, à l'aide d'une chaîne délimitée par des virgules. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 du mois, tapez : SCHED_DAYSOFMONTH=1, 15

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	SCHED_DAYSOFWEEK	Entrez le jour de la semaine, une barre oblique et la semaine du mois souhaitée pour l'exécution du travail dans une chaîne délimitée par des virgules. Entrez une valeur entre 1 et 7 pour le jour de la semaine, 1 correspondant à dimanche, 2 à lundi, etc. Pour la semaine du mois, voici les valeurs possibles : 1 pour la première semaine, 2 pour la deuxième, 3 pour la troisième, 4 pour la quatrième et 5 pour la dernière. Par exemple, pour exécuter le travail le dimanche des trois premières semaines du mois, tapez : SCHED_DAYSOFWEEK=1/1, 1/2, 1/3
	SCHED_INCLUDEDATEx=JJ/MM/AAAA	Entrez une date spécifique à laquelle le travail doit s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à 1, ce qui vous permet de spécifier plusieurs dates. Par exemple, pour que le travail soit exécuté le premier et le 15 août, tapez : SCHED_INCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_INCLUDEDATE2=15/08/2002
	SCHED_EXCLUDEDATEx=JJ/MM/AAAA	Entrez une date spécifique, telle qu'un jour férié, pendant laquelle le travail ne doit pas s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à 1, ce qui vous permet de spécifier plusieurs dates. Par exemple, pour ne pas exécuter le travail le premier et le 25 août, tapez : SCHED_EXCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_EXCLUDEDATE2=25/08/2002
	DATE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date de début du travail au format jj/mm/aaaa.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	TIME=hh:mm:ss	Entrez l'heure de début du travail au format hh:mm:ss. Remarque Les heures, minutes et secondes doivent être séparées par le signe deux points.
	INTERVAL_MINUTES=nombre	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de minutes indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_HOURS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle d'heures indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_DAYS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de jours indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_WEEKS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de semaines indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu’une seule valeur d’INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d’INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
	WEEKS= <i>FIRST, SECOND, THIRD, FOURTH, LAST</i>	
	ou	
	WEEKS= <i>1, 2, 3, 4, 5</i>	Le travail sera programmé pour être exécuté pendant la semaine spécifiée dans le mois. Par exemple, si une entrée apparaît comme WEEKS=FIRST, le travail sera programmé pour être exécuté la première semaine du mois. Remarque Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez aussi spécifier une valeur pour l’entrée WEEKDAY. N’utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, DAYS ou DAY_OF_MONTH.



Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	WEEKDAY= <i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Remarque Si l'entrée WEEKS est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez lui attribuer une valeur. Entrez le jour de la semaine où le travail doit être terminé. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul jour pour cette entrée, qui est utilisée avec l'entrée WEEKS.
	DAYS= <i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, ce dernier sera programmé pour le ou les jours indiqués. Il est possible d'inclure plusieurs jours, à condition de les séparer par une virgule. Exemple : DAYS=MON,WED,FRI Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAY_OF_MONTH.
	DAY_OF_MONTH= <i>numéro</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, le travail de sauvegarde sera programmé pour le jour indiqué dans le mois. La valeur peut être comprise entre 1 et 31. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nombre. Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAYS.

Entrées possibles dans un fichier script de travail de restauration (suite)

Section	Entrée	Description
	RUN_IMMEDIATE=YES/NO	Entrez YES si le travail doit être exécuté immédiatement ; sinon, entrez NO . Remarque Cette entrée doit être utilisée uniquement si aucune autre entrée n'est spécifiée dans la section de programmation. Si aucune autre option de programmation n'a été sélectionnée et si cette entrée n'est pas définie sur YES, le travail sera créé, mais pas programmé.
	HOLD=YES/NO	Entrez YES pour programmer le travail en attente ; sinon, entrez NO .
	AUTO_CANCEL_TIME=nombre	Entrez le nombre de minutes au bout desquelles le travail est annulé s'il n'est pas terminé. Backup Exec commence à chronométrer le travail lorsque celui-ci est mis en file d'attente et non lorsqu'il commence.
	HOLD_ON_JOB_FAILURE= YES/NO	Entrez YES pour mettre le travail en attente en cas d'échec ; sinon, entrez NO .



Enregistrement et lancement du fichier script du travail de sauvegarde ou de restauration

Après avoir créé le fichier script du travail de sauvegarde ou de restauration, enregistrez-le en tant que simple fichier texte. Lors du lancement du fichier script, spécifiez le répertoire dans lequel il réside, ainsi que son nom.

Pour lancer un fichier script, tapez ce qui suit dans l'invite de commande :

```
bemcmd -o90 -flettre du lecteur\répertoire\nom du script
```

Par exemple, supposons que vous avez créé un répertoire pour vos scripts intitulé Scripts et que vous avez nommé DIFFBKWORK, un script pour des sauvegardes différentielles de stations de travail. Pour lancer ce script à l'aide de la commande de texte, tapez :

```
bemcmd -o90 -f\SCRIPTS\DIFFBKWORK
```

Utilisation de scripts et de listes de sélections

Les listes de sélections vous permettent de choisir rapidement et facilement les fichiers que vous sauvegardez souvent. Après avoir choisi les périphériques, les répertoires et les fichiers, vous pouvez enregistrer vos sélections sous la forme d'un script de liste dont vous vous servez pour des opérations programmées régulièrement ou ponctuelles.

Le répertoire UTILS du CD d'installation contient un exemple de fichier de ce type (selectionscript.txt). Pour activer une entrée dans ce fichier, supprimez les barres obliques inverses (\) excluant la ligne. Le script de liste de sélections est utilisé avec la commande -o220 pour créer une liste de sélections.

Création d'un fichier script de liste de sélections

Utilisez un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes, pour créer un fichier script de liste de sélections qui contient toutes les sélections de données pour le travail de sauvegarde. Vous devez taper chaque entrée en majuscules, immédiatement suivie du signe égal (=). La valeur de l'entrée doit suivre immédiatement le signe égal et ne doit pas contenir d'espaces ni de guillemets, sauf s'ils font partie de la valeur.

Toutes les entrées possibles pour un fichier script de modèle de travail de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant. Lorsque vous créez un fichier script, vous ne devez pas inclure toutes les entrées.

Valeurs pour le script de liste de sélections

Section	Entrée	Description
[Selections]		
	PATHx= <i>Chaîne</i>	Spécifiez les fichiers ou répertoires à sauvegarder. Par exemple, PATH1=\\Serveur\Partage\Répertoire*.* L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont indiquées correspond à l'ordre dans lequel les ressources sont sauvegardées. Veuillez noter les éléments suivants relatifs à l'ordre dans lequel les sélections peuvent être sauvegardées : ♦ Vous pouvez ordonner les ressources dans un serveur, mais il est impossible d'alterner les sélections entre les serveurs. Par exemple, vous pouvez sélectionner C: et D: sur le serveur A, puis effectuer des sélections sur le serveur B. En revanche, il est impossible de commencer par sélectionner C: sur le serveur A, puis C: sur le serveur B et enfin D: sur les deux serveurs. ♦ Pour un serveur donné, l'état du système ou les composants du cliché instantané doivent être classés en dernier.
	INCLUDEx=YES/NO	Entrez YES pour inclure cet élément dans le travail de sauvegarde ; sinon, entrez NO .
	SUBDIRSx=YES/NO	Entrez YES pour inclure tous les sous-répertoires ; sinon, entrez NO .
	EXCHANGE_ROOT= <i>nom du serveur Exchange</i>	Si vous sauvegardez un serveur Exchange, spécifiez son nom, puis utilisez l'entrée EXCHANGE_METHOD pour indiquer la méthode de sauvegarde.



Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	EXCHANGEx= <i>nom du serveur Exchange</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur Exchange que vous voulez sauvegarder.
	EXCH2ROOTx= <i>nom du serveur Exchange 2000</i>	Spécifie le nom du serveur Exchange 2000 qui contient cette sélection. Remplacez x par le nombre correspondant au numéro de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Chaque sélection doit spécifier au moins le nom du serveur et le groupe de stockage. Voir l'exemple dans « EXCH2DB?=nom de la base de données Exchange 2000 Server », page 732
	EXCH2SGx= <i>nom du groupe de stockage d'Exchange 2000 Server</i>	Spécifie le nom du groupe de stockage Exchange 2000 Server à sauvegarder ou qui contient la base de données à sauvegarder. Remplacez x par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Exchange 2000. Voir l'exemple dans « EXCH2DB?=nom de la base de données Exchange 2000 Server », page 732

Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	EXCH2DBx= <i>nom de la base de données Exchange 2000 Server</i>	Spécifie le nom de la base de données Exchange 2000 Server à sauvegarder. Remplacez x par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le groupe de stockage et le serveur Exchange 2000. Dans l'exemple suivant, <i>NOM_SERVEUR</i> est un nom de serveur Exchange 2000, identique pour toutes les sélections. La première sélection sauvegarde le premier groupe de stockage, la seconde, la base de données de boîte aux lettres dans le second groupe de stockage, et la troisième, la base de données d'utilisateurs dans le second groupe de stockage. EXCH2R00T1=<i>NOM_SERVEUR</i> EXCH2SG1=Premier groupe de stockage EXCH2R00T2=<i>NOM_SERVEUR</i> EXCH2SG2=Second groupe de stockage EXHC2DB2=Boîtes aux lettres EXCH2R00T3=<i>NOM_SERVEUR</i> EXCH2SG3=Second groupe de stockage EXHC2DB3=Utilisateurs
	SQL_ROOT= <i>nom du serveur SQL</i>	Si vous sauvegardez un serveur SQL, spécifiez son nom, puis utilisez l'entrée SQL_METHOD pour indiquer la méthode de sauvegarde.
	SQLx= <i>nom du serveur SQL</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur SQL que vous voulez sauvegarder.



Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	SQL2S? = <i>NOM_SERVEUR</i>	Spécifie le nom du serveur SQL Server 2000 contenant cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « SQL2NI?=nom de l'instance nommée SQL Server 2000 ».
	SQL2NI?=nom de l'instance nommée SQL Server 2000	Spécifie l'instance nommée sur le serveur SQL Server 2000 à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur SQL Server 2000. Par exemple, pour sauvegarder les instances nommées UN et DEUX, ainsi que le serveur SQL Server 2000, les entrées doivent être les suivantes : SQL2S1=<i>NOM_SERVEUR</i> SQL2NI1=UN SQL2S2=<i>NOM_SERVEUR</i> SQL2NI2=DEUX SQL2S3=<i>NOM_SERVEUR</i>

Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	<code>LNSERVER?=NOM_SERVEUR</code>	Spécifie le nom du serveur Lotus Notes qui contient cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « LNDRIVE?=lettre de lecteur ».
	<code>LNDRIVE?=LETTRE_LECTEUR</code>	Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Lotus Notes. Dans l'exemple suivant, <code>NOM_SERVEUR</code> est un nom de serveur Lotus Notes et il est identique pour toutes les sélections. Pour sauvegarder les lecteurs D et E sur le serveur Lotus Notes <code>NOM_SERVEUR</code>, les entrées doivent être les suivantes : <pre>LNSERVER1=NOM_SERVEUR LNDRIVE1=D LNSERVER2=NOM_SERVEUR LNDRIVE2=E</pre>
	<code>ORCLSRV?=NOM_SERVEUR</code>	Spécifie le nom du serveur Oracle qui contient cette sélection. Substituez ? par le nombre correspondant à celui de la sélection. Les sélections doivent être dans un ordre séquentiel. Augmentez le nombre d'une unité pour chaque nouvelle sélection. Par exemple, la première sélection est 1, la seconde est 2, etc. Les sélections ne sont pas traitées si elles ne forment pas une séquence. Voir l'exemple dans « ORCLSID?=identificateur système pour la base de données ».



Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	<i>ORCLSID?=identificateur système pour la base de données</i>	Spécifie le SID pour la base de données Oracle à sauvegarder. Substituez ? par le même nombre que celui utilisé pour identifier la sélection pour le serveur Oracle. Dans l'exemple suivant, <i>NOM_SERVEUR</i> est un nom de serveur Oracle et il est identique pour toutes les sélections. Pour sauvegarder les SID1 et SID2 des bases de données sur le serveur Oracle, les entrées doivent être les suivantes : <i>ORCLSRV1=NOM_SERVEUR</i> <i>ORCLSID1=SID1</i> <i>ORCLSRV2=NOM_SERVEUR</i> <i>ORCLSID2=SID2</i>
	<i>SPPSx=nom du serveur SharePoint Portal</i>	Remplacez x par un nombre unique et spécifiez le nom du serveur Microsoft SharePoint Portal que vous voulez sauvegarder.
Remarque	Les sélections d'alias seront ignorées, à moins que la valeur <i>RUN_IMMEDIATE=YES</i> soit présente dans la section [Schedule] du travail de sauvegarde ou du modèle de travail de sauvegarde.	

Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
	APATHx= <i>chaîne</i>	Spécifiez les fichiers ou répertoires à sauvegarder et pour lesquels des alias doivent être créés pendant la sauvegarde d'un alias. L'ordre dans lequel les sélections de ressources sont indiquées correspond à l'ordre dans lequel les ressources sont sauvegardées. Remplacez x par un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde d'alias de périphérique. La sauvegarde d'un alias vous permet de spécifier un partage à sauvegarder, puis d'en désigner un autre qui semblera avoir servi de source pour la sauvegarde. Ce type de sauvegarde est utile lorsque les données à sauvegarder sont conservées dans un emplacement temporaire. Par exemple, vous pouvez créer un partage temporaire lorsqu'un miroir est divisé. Il se peut aussi qu'un partage soit cloné et placé sur un autre périphérique pendant sa sauvegarde, afin d'alléger le trafic sur un périphérique fortement utilisé. Si un partage temporaire est sauvegardé, il se peut que le chemin de restauration correspondant n'existe pas dans le cas où une restauration deviendrait nécessaire. En revanche, vous pouvez spécifier un alias pointant vers l'emplacement d'où semble provenir la sauvegarde du partage. Exemple : <pre> APATH1=\\OrdinateurA\C\$*.* AINCLUDE1=yes ASUBDIRS1=yes AALIAS1=\\OrdinateurB\D\$ </pre> indique que \\OrdinateurA\C\$*.* et tous ses sous-répertoires doivent être sauvegardés et que des alias doivent être créés sous \\OrdinateurB\D\$.



Valeurs pour le script de liste de sélections (suite)

Section	Entrée	Description
		Remarque Vous devez inclure l’option de programmation RUN_IMMEDIATE=YES, sinon la sélection de l’alias sera ignorée.
	AINCLUDEx=YES/NO	Entrez YES pour inclure cet élément dans le travail de sauvegarde lors de l’exécution d’une sauvegarde d’alias ; sinon, entrez NO . Remplacez x par un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde d’alias.
	ASUBDIRSx=YES/NO	Entrez YES pour inclure tous les sous-répertoires lors de l’exécution d’une sauvegarde d’alias ; sinon, entrez NO . Remplacez x par un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde d’alias de périphérique.
	AALIASx=chaîne	Spécifiez le partage qui semblera être la source de la sauvegarde, lorsque vous exécutez la sauvegarde d’un alias. Remplacez x par un nombre unique pour chaque sélection de sauvegarde d’alias de périphérique. Exemple : AALIAS1=\\OrdinateurB\\D\$ Voir aussi l’exemple pour APATHx=chaîne

Utilisation de scripts et de modèles de travaux de sauvegarde

Vous pouvez créer un modèle de travail de sauvegarde en utilisant un fichier script avec le commutateur de ligne de commande -o230. Un modèle de travail de sauvegarde comprend toutes les options et toutes les informations de destination et de programmation, ou une sauvegarde. Une fois le modèle créé, vous pouvez l'utiliser avec le commutateur de ligne de commande -o240 pour créer rapidement des travaux de sauvegarde.

Le répertoire UTILS du CD d'installation contient un exemple de fichier script de modèle de travail de sauvegarde (bjtemplatescript.txt). Pour activer une entrée dans ce fichier, supprimez les barres obliques inverses (\) excluant la ligne.

Création d'un fichier script de modèle de travail de sauvegarde

Utilisez un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes, pour créer un fichier script de modèle de travail de sauvegarde qui contient tous les paramètres et toutes les options pour un travail de sauvegarde, à l'exception des sélections de données.

Vous devez taper chaque entrée en majuscules, immédiatement suivie du signe égal (=). La valeur de l'entrée doit suivre immédiatement le signe égal et ne doit pas contenir d'espaces ni de guillemets, sauf s'ils font partie de la valeur. Par exemple, pour spécifier dans le script que la méthode de sauvegarde est jeu de travail et que le nom du périphérique est Dossier 1 sauvegarde sur disque, le script doit être rédigé de la façon ci-dessous :

```
BK_METHOD=1
```

```
DEVICE_NAME="Dossier 1 sauvegarde sur disque"
```

Toutes les entrées possibles pour un fichier script de modèle de travail de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant. Lorsque vous créez un fichier script, vous ne devez pas inclure toutes les entrées.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde

Section	Entrée	Description
[Backup_Options]		
	BK_SET_NAME= <i>nom du jeu de sauvegarde</i>	Entrez le nom du jeu de sauvegarde que le travail doit utiliser.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	BK_METHOD= <i>numéro</i>	Entrez un chiffre entre 0 et 9 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Complète ♦ 1 = Copie ♦ 2 = Différentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 3 = Incrémentielle ÷ fichiers modifiés ♦ 4 = Quotidienne ♦ 5 = Jeu de travail ♦ 6 = Différentielle ÷ heure modifiée ♦ 7 = Incrémentielle ÷ heure modifiée ♦ 8 = Complète ÷ heure modifiée ♦ 9 = Archive – Supprimer les fichiers après la sauvegarde Si vous avez entré la valeur 7, vous devez également spécifier une valeur pour WORKING_SET_DAYS.
	IMAGE_BACKUP= <i>numéro</i>	Sélectionnez la méthode à utiliser pour les sauvegardes avec image. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Utiliser Image Option ♦ 2 = Utiliser ServerFree Option
	DEVICE_NAME= <i>nom du périphérique</i>	Entrez le nom du périphérique à utiliser pour la sauvegarde.
	USE_OPEN_FILE_OPTION= <i>YES/NO</i>	Entrez YES pour utiliser l'option Advanced Open File Option lorsqu'elle est disponible. Si elle n'est pas disponible, l'entrée OPEN_FILES_METHOD spécifiée est utilisée.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	USE_FROZEN_IMAGE=YES/NO	Indique que le travail utilise la sauvegarde d'image figée et pas Advanced Open File Option. Si la valeur est YES, vous devez aussi utiliser IMAGE_BACKUP=1 et USE_OPEN_FILE_OPTION=NO.
	OPEN_FILES_METHOD=numéro	Entrez un chiffre entre 0 et 3 pour spécifier comment sauvegarder des fichiers ouverts. Les sélections comprennent : ♦ 0 = Jamais ♦ 1 = Si fermé au cours du délai spécifié en secondes. Si cette méthode est sélectionnée, utilisez l'indicateur OPEN_FILE_WAIT_TIME pour définir la durée (en secondes) pendant laquelle Backup Exec doit attendre ; sinon, la valeur définie pour les options par défaut sera utilisée. ♦ 2 = Avec verrouillage ♦ 3 = Sans verrouillage Remarque Si vous avez entré la valeur 1, Backup Exec attendra le nombre de secondes spécifié dans OPEN_FILE_WAIT_TIME que le travail se ferme avant de continuer la sauvegarde. Si les fichiers ne sont pas fermés dans l'intervalle spécifié, ils sont ignorés.
	OPEN_FILE_WAIT_TIME=numéro	Spécifie le nombre de secondes pendant lesquelles Backup Exec doit attendre qu'un fichier se ferme avant de continuer la sauvegarde.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	WORKING_SET_DAYS=nombre	Remarque Si vous avez entré la valeur 5 pour BK_METHOD=nombre, vous devez également spécifier une valeur pour WORKING_SET_DAYS et l'inclure dans le fichier script du travail de sauvegarde. Entrez le nombre de jours pendant lesquels les fichiers ont été utilisés pour la dernière fois. Par exemple, si vous voulez spécifier que tous les fichiers qui ont été ouverts au cours des 30 derniers jours sont inclus dans la sauvegarde de jeux de travail, tapez WORKING_SET_DAYS=30.
	RETENSION_MEDIA=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec retende le support avant la sauvegarde ; sinon, entrez NO .
	PRESERVE_TREE_ON_ARCHIVE=YES/NO	Entrez YES afin que Backup Exec conserve la structure de répertoires sur le disque dur pour les fichiers sauvegardés dans un travail d'archivage ; sinon, entrez NO .
	SINGLE_INSTANCE_FOR_NTFS=YES/NO	Entrez YES si le stockage d'instances simples est utilisé et que vous voulez vous assurer qu'une seule instance d'un fichier pour les volumes NTFS sera sauvegardée, quel que soit le nombre de liens de stockage d'instance unique (SIS) existants. Sinon, entrez NO .

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	REMOTE_AGENT_PRIORITY= <i>numéro</i>	Sélectionnez le nombre de cycles de processeur utilisés par le serveur de supports pour maintenir des performances de serveur optimales pendant l'exécution de sauvegardes avec Remote Agent. Plus la priorité est élevée, plus la puissance de traitement du processeur du serveur protégé est exploitée lors des opérations de sauvegarde. Remarque L'allocation d'un nombre inférieur de cycles de processeur à un travail de sauvegarde entraîne une baisse des performances de la sauvegarde. Ce champ contient les options suivantes : ♦ MEDIUM. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre de cycles de processeur par défaut qui sera utilisé par le serveur protégé pendant une sauvegarde avec Remote Agent. ♦ LOW. Sélectionnez cette option pour allouer moins de cycles de processeur du serveur au travail de sauvegarde. ♦ LOWEST. Sélectionnez cette option pour allouer le nombre minimal de cycles de processeur au travail de sauvegarde.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	EXCHANGE_METHOD= <i>numéro</i>	Si vous sauvegardez un serveur Exchange, utilisez cette entrée. Entrez un chiffre entre 0 et 3 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données Exchange. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Tout ♦ 1 = Copie ♦ 2 = Journal différentielle ♦ 3 = Journal incrémentielle
	SQL_METHOD= <i>numéro</i>	Si vous sauvegardez un serveur SQL, utilisez cette entrée. Entrez un chiffre entre 0 et 2 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données SQL. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Tout ♦ 1 = Journal ♦ 2 = Journal sans troncature
	LOTUS_DOMINO_METHOD= <i>numéro</i>	Si vous sauvegardez un serveur Lotus Domino, utilisez cette entrée. Entrez un chiffre entre 0 et 2 correspondant à la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour la base de données Lotus Domino. Les méthodes sont les suivantes : ♦ 0 = Complète ♦ 1 = Différentielle ♦ 2 = Incrémentielle
	LOTUS_DOMINO_RECYCLE_LOGS= YES/NO	Si vous sauvegardez un serveur Lotus Domino, utilisez cette entrée pour indiquer que le serveur Lotus Domino réutilisera le journal des transactions à l'issue de la sauvegarde. ♦ YES = Recycler les journaux ♦ NO = Ne pas recycler les journaux

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	NW_BK_MIGRATED=YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder les fichiers qui ont migré, c'est-à-dire ceux qui ont été déplacés par NetWare vers un autre support de stockage, un disque optique par exemple. Sinon, entrez NO .
	NW_BK_DECOMPRESS_FILES=YES/NO	Si vous sauvegardez des partages ou des volumes NetWare, ajoutez cette entrée dans le fichier script du travail de sauvegarde. Pour sauvegarder des fichiers compressés sous forme décompressée, entrez YES ; sinon, entrez NO .
	OVERWRITE_JOB=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec écrase un travail dupliqué, le cas échéant ; sinon, entrez NO .
	CONTINUE_ON_DBCC=YES/NO	Entrez YES si vous sauvegardez un serveur SQL, si vous avez spécifié que la cohérence de la base de données devait être vérifiée avant la sauvegarde et si vous voulez que le travail continue en cas d'échec de cette vérification.
	PRE_BK_DBCC=nombre	Si vous sauvegardez un serveur SQL, ajoutez cette entrée et spécifiez une valeur entre 0 et 2 correspondant à une option qui permet de vérifier la cohérence de la base de données avant la sauvegarde. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Pas d'index ♦ 2 = Complète



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	POST_BK_DBCC= <i>numéro</i>	Si vous sauvegardez un serveur SQL, ajoutez cette entrée et spécifiez une valeur entre 0 et 2 correspondant à une option qui permet de vérifier la cohérence de la base de données après la sauvegarde. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Aucune ♦ 1 = Pas d'index ♦ 2 = Complète
	SQL_STANDBY_OPTION= <i>numéro</i>	Remarque Cette entrée s'applique uniquement à Microsoft SQL Server 2000. Sélectionnez la valeur Veille pour mettre la base de données en mode Veille à l'issue de la sauvegarde du journal du travail. Sélectionnez la valeur Pas de récupération pour mettre la base de données en état de chargement une fois la sauvegarde du journal du travail terminée. Les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à la base de données ni l'interroger tant qu'elle est en état de chargement. Les valeurs possibles sont les suivantes : ♦ 0 = Veille ♦ 1 = Pas de récupération
[Media_Options]		
	MEDIA_NAME= <i>nom du support</i>	Spécifiez un label pour le nouveau support ou le support écrasable.
	MEDIA_SET= <i>nom du jeu de supports</i>	Entrez le nom du jeu de supports à utiliser pour la sauvegarde.
	MEDIA_PASSWORD= <i>mot de passe du support</i>	Si le support est protégé par un mot de passe, spécifiez-le.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	APPEND=YES/NO	Pour que le travail ajoute les données au jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET, entrez la valeur YES. Pour que le travail écrase le jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET, entrez la valeur NO. Si vous n'entrez pas de valeur, le travail par défaut sera un travail d'écrasement.
	APPEND_NO_OVERWRITE=YES	Entrez YES si vous souhaitez que le travail ajoute les données au jeu de supports spécifié dans l'entrée MEDIA_SET ou qu'il procède à l'écrasement si aucun support à ajouter n'est disponible.
	VERIFY=YES/NO	Entrez YES pour que Backup Exec vérifie automatiquement que le support peut être lu une fois la sauvegarde terminée ; sinon, entrez NO . Il est recommandé de vérifier toutes les sauvegardes.
	COMPRESSION_TYPE=numero	Entrez un chiffre entre 0 et 3 qui correspond au type de compression à utiliser. Les options sont les suivantes : ♦ 0 = Compression matérielle ♦ 1 = Compression logicielle ♦ 2 = Matérielle si disponible, sinon logicielle ♦ 3 = Aucune Remarque Pour utiliser le type de compression Backup Exec par défaut, n'incluez pas cette entrée dans le script.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	CHECKSUM=YES/NO	Entrez YES si des totaux de contrôle doivent être calculés pour chaque flux de données écrit sur la bande, puis écrits sur un flux séparé immédiatement après le flux de données. Si vous avez entré NO , les performances de sauvegarde seront peut-être améliorées, mais il n'y aura aucun moyen de vérifier l'intégrité des données sur la bande.
	EJECT_MEDIA=YES, NO	Entrez YES pour que Backup Exec éjecte le support une fois le travail terminé ; sinon, entrez NO .
[Miscellaneous]		
	PRE_JOB_COMMAND=commande	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter sur le serveur de supports avant le début de la sauvegarde.
	POST_JOB_COMMAND=commande	Spécifiez une commande de fichier de commandes ou .EXE à exécuter une fois l'opération de sauvegarde terminée.
	COMMAND_RUN_POST_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour que la commande de post-traitement soit exécutée uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_RUN_JOB_IF_PRE_SUCCESS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter le travail uniquement si la commande de pré-traitement a réussi ; sinon, entrez NO .
	COMMAND_RUN_POST_IF_JOB_FAILS=YES/NO	Entrez YES pour exécuter la commande de post-traitement même si le travail échoue ; sinon, entrez NO .

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	COMMAND_FAIL_JOB_IF_FAILS= YES/NO	Entrez YES pour accorder l'état réussi aux commandes de pré et post-traitement uniquement si elles se terminent avec le code de retour zéro. Sinon, entrez NO. Un code de sortie zéro retourné par la commande de pré ou post-traitement au système d'exploitation signale à Backup Exec que la commande a été exécutée correctement. Inversement, un code de sortie différent de zéro signifie que l'exécution de la commande s'est terminée avec une erreur. Après avoir vérifié les codes de retour, Backup Exec continue à traiter les travaux en fonction des sélections que vous avez effectuées pour l'exécution des commandes de pré et post-traitement. Si vous entrez NO, la réussite des commandes de pré et post-traitement n'est pas déterminée par le code de retour.
	COMMAND_AUTO_CANCEL_TIME= numéro	Entrez la durée (en minutes) pendant laquelle Backup Exec doit attendre avant d'annuler une commande qui n'a pas été exécutée complètement.
	COMMAND_RUN_OPTION=numéro	Entrez 0 pour que la commande soit exécutée sur ce serveur de supports, ou 1 pour qu'elle soit exécutée sur chaque serveur sauvegardé.
	PRINT_LOG_FILE=YES/NO	Entrez YES pour que le journal du travail soit imprimé une fois le travail terminé ; sinon, entrez NO .



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
W2K	BACKUP_LOCAL_MOUNT_POINTS= YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder les points de montage qui dirigent un fichier ou un répertoire vers chemin d'accès à un disque ou un répertoire locaux. Cette commande vous permet de sauvegarder des données liées aux fichiers locaux, mais stockées sur un autre périphérique, sans besoin de sélectionner ce dernier.
	BACKUP_REMOTE_STORAGE_HSM= YES/NO	Entrez YES pour sauvegarder les données qui ont migré d'un stockage principal vers un stockage secondaire. Les données ne seront pas rappelées vers leur emplacement d'origine ; elles seront directement sauvegardées sur le support de sauvegarde. Cette commande ne doit pas être utilisée si : ♦ Un seul périphérique est utilisé pour le stockage secondaire et les sauvegardes. Il contient un seul lecteur car le Stockage étendu et Backup Exec sont en concurrence pour l'utilisation de ce dernier. ♦ Vous voulez sauvegarder le système entier car Backup Exec tente d'accéder à toutes les données qui ont migré vers un stockage secondaire, ce qui peut prendre un temps considérable.
[Schedule]		
	SCHED_STARTTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure de début de ce travail au format HH:MM:SS.
	SCHED_ENDTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure la plus avancée de début du travail au format HH:MM:SS.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	SCHED_RESTART_INTERVAL=HH:MM:SS	Entrez l'intervalle au format HH:MM:SS pour que le travail redémarre chaque jour d'exécution. Par exemple, si vous avez configuré le travail pour qu'il s'exécute tous les sept jours, vous pouvez également le configurer pour qu'il s'exécute toutes les quatre heures le jour d'exécution prévu en entrant SCHED_RESTART_INTERVAL=04:00:00.
	SCHED_REPEAT_INTERVAL=X	Entrez l'intervalle en jours dans lequel le travail doit être exécuté. Par exemple, si vous voulez que le travail s'exécute tous les sept jours, entrez SCHED_REPEAT_INTERVAL=7.
	SCHED_ANCHOR=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à partir de laquelle l'intervalle de jours est calculé.
	SCHED_EFFECTIVE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à laquelle la programmation prendra effet.
	SCHED_DAYSOFMONTH=x	Entrez les jours du mois pendant lesquels le travail doit s'exécuter, à l'aide d'une chaîne délimitée par des virgules. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 du mois, tapez : SCHED_DAYSOFMONTH=1, 15



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	SCHED_DAYSOFWEEK	Entrez le jour de la semaine, une barre oblique et la semaine du mois souhaitée pour l'exécution du travail dans une chaîne délimitée par des virgules. Entrez une valeur entre 1 et 7 pour le jour de la semaine, 1 correspondant à dimanche, 2 à lundi, etc. Pour la semaine du mois, voici les valeurs possibles : 1 pour la première semaine, 2 pour la deuxième, 3 pour la troisième, 4 pour la quatrième et 5 pour la dernière. Par exemple, pour exécuter le travail le dimanche des trois premières semaines du mois, tapez : SCHED_DAYSOFWEEK=1/1,1/2,1/3
	SCHED_INCLUDEDATEx=JJ/MM/AAAA	Entrez une date spécifique pendant laquelle le travail doit s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de définir plusieurs dates. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 août, tapez : SCHED_INCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_INCLUDEDATE2=15/08/2002
	SCHED_EXCLUDEDATEx=JJ/MM/AAAA	Entrez une date spécifique, telle qu'un jour férié, pendant laquelle le travail ne doit pas s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de spécifier plusieurs dates. Par exemple, pour ne pas exécuter le travail le premier et le 25 août, tapez : SCHED_EXCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_EXCLUDEDATE2=25/08/2002

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	DATE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date de début du travail au format jj/mm/aaaa. Remarque Le mois, le jour et l'année de la date de début doivent être séparés par des barres obliques.
	TIME=hh:mm:ss	Entrez l'heure de début du travail au format hh:mm:ss. Remarque Les heures, minutes et secondes doivent être séparées par le signe deux points.
	INTERVAL_MINUTES=nombre	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de minutes indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_HOURS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle d'heures indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_DAYS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de jours indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	INTERVAL_WEEKS= <i>numéro</i>	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de semaines indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
	WEEKS= <i>FIRST, SECOND, THIRD, FOURTH, LAST</i>	
	ou	
	WEEKS= <i>1, 2, 3, 4, 5</i>	Le travail sera programmé pour être exécuté pendant la semaine spécifiée dans le mois. Par exemple, si une entrée apparaît comme WEEKS=FIRST, le travail sera programmé pour être exécuté la première semaine du mois. Remarque Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez aussi spécifier une valeur pour l'entrée WEEKDAY. N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, DAYS ou DAY_OF_MONTH.

Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	WEEKDAY= <i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Remarque Si l'entrée WEEKS est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez lui attribuer une valeur. Entrez le jour de la semaine où le travail doit être terminé. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul jour pour cette entrée, qui est utilisée avec l'entrée WEEKS.
	DAYS= <i>SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, ce dernier sera programmé pour le ou les jours indiqués. Il est possible d'inclure plusieurs jours, à condition de les séparer par une virgule. Exemple : DAYS=MON,WED,FRI Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAY_OF_MONTH.
	DAY_OF_MONTH= <i>numéro</i>	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, le travail de sauvegarde sera programmé pour le jour indiqué dans le mois. La valeur peut être comprise entre 1 et 31. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nombre. Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAYS.



Valeurs pour le script d'un modèle de travail de sauvegarde (suite)

Section	Entrée	Description
	RUN_IMMEDIATE=YES/NO	Entrez YES si le travail doit être exécuté immédiatement ; sinon, entrez NO .
		Remarque Cette entrée doit être utilisée uniquement si aucune autre entrée n'est spécifiée dans la section de programmation. Si aucune autre option de programmation n'a été sélectionnée et si cette entrée n'est pas définie sur YES, le travail sera créé, mais pas programmé.

Création d'un modèle de travail de sauvegarde à l'aide d'un fichier script

Une fois qu'un fichier script de modèle de travail de sauvegarde a été créé et enregistré, vous pouvez créer un modèle de travail de sauvegarde en utilisant la commande -o230 et ses sous-commutateurs. Par exemple, si vous avez créé un fichier script appelé *script_quotidien* et que vous souhaitez maintenant créer un modèle appelé *modèle_script_quotidien*, entrez ce qui suit à l'invite de commande :

```
bemcmd -o230 -tn:modèle_script_quotidien -flettre du
lecteur\répertoire\script_quotidien
```

Création d'un travail de sauvegarde à partir d'un modèle

Vous pouvez créer rapidement un travail de sauvegarde à l'aide du commutateur de commande -o240, d'un modèle de travail de sauvegarde et d'une liste de sélections. Supposons par exemple que vous avez créé un modèle appelé *modèle_sauvegarde_quotidienne* et une liste de sélections appelée *sélections_sauvegarde_quotidienne*. Vous pouvez à présent créer un travail de sauvegarde appelé *sauvegarde_quotidienne* en entrant ce qui suit à l'invite de commande :

```
bemcmd -o240 -jsauvegarde_quotidienne
-tn:modèle_sauvegarde_quotidienne
-ssélections_sauvegarde_quotidienne
```


Utilisation d'un script de programmation dans les opérations de périphériques et de supports

Utilisez un éditeur de texte, tel que le Bloc-notes, pour créer un fichier script de programmation contenant tous les paramètres et toutes les options pour une opération de périphériques et de supports, telle que le nettoyage d'un lecteur de bandothèque, qui peut être programmée comme travail récurrent.

Chaque entrée de ce fichier script de programmation doit être tapée en majuscules et être immédiatement suivie du signe égal (=). La valeur de l'entrée doit suivre immédiatement le signe égal et ne doit pas contenir d'espaces ni de guillemets, sauf s'ils font partie de la valeur.

Toutes les entrées possibles pour un fichier script de programmation sont décrites dans le tableau suivant. Lorsque vous créez un fichier script, vous ne devez pas inclure toutes les entrées.

Les valeurs suivantes apparaissent dans le fichier script de programmation :

Valeurs pour le fichier script de programmation

Entrée	Description
SCHED_STARTTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure de début de ce travail au format HH:MM:SS.
SCHED_ENDTIME=HH:MM:SS	Entrez l'heure la plus avancée de début du travail au format HH:MM:SS.
SCHED_RESTART_INTERVAL=HH:MM:SS	Entrez l'intervalle au format HH:MM:SS pour que le travail redémarre chaque jour d'exécution. Par exemple, si vous avez configuré le travail pour qu'il s'exécute tous les sept jours, vous pouvez également le configurer pour qu'il s'exécute toutes les quatre heures le jour d'exécution prévu en entrant SCHED_RESTART_INTERVAL=04:00:00.
SCHED_REPEAT_INTERVAL=X	Entrez l'intervalle en jours dans lequel le travail doit être exécuté. Par exemple, si vous voulez que le travail s'exécute tous les sept jours, entrez SCHED_REPEAT_INTERVAL=7.
SCHED_ANCHOR=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à partir de laquelle l'intervalle de jours est calculé.
SCHED_EFFECTIVE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date à laquelle la programmation prendra effet.



Valeurs pour le fichier script de programmation (suite)

Entrée	Description
SCHED_DAYSOFMONTH	Entrez les jours du mois pendant lesquels le travail doit s'exécuter, à l'aide d'une chaîne délimitée par des virgules. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 du mois, tapez : SCHED_DAYSOFMONTH=1, 15
SCHED_DAYSOFWEEK	Entrez le jour de la semaine, une barre oblique et la semaine du mois souhaitée pour l'exécution du travail dans une chaîne délimitée par des virgules. Entrez une valeur entre 1 et 7 pour le jour de la semaine, 1 correspondant à dimanche, 2 à lundi, etc. Pour la semaine du mois, voici les valeurs possibles : 1 pour la première semaine, 2 pour la deuxième, 3 pour la troisième, 4 pour la quatrième et 5 pour la dernière. Par exemple, pour exécuter le travail le dimanche des trois premières semaines du mois, tapez : SCHED_DAYSOFWEEK=1/1, 1/2, 1/3
SCHED_INCLUDEDATEx=JJ/MM/AA AA	Entrez une date spécifique pendant laquelle le travail doit s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de définir plusieurs dates. Par exemple, pour exécuter le travail le premier et le 15 août, tapez : SCHED_INCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_INCLUDEDATE2=15/08/2002
SCHED_EXCLUDEDATEx=JJ/MM/AA AA	Entrez une date spécifique, telle qu'un jour férié, pendant laquelle le travail ne doit pas s'exécuter. Dans ce champ, x est un nombre commençant à partir de 1, ce qui vous permet de spécifier plusieurs dates. Par exemple, pour ne pas exécuter le travail le premier et le 25 août, tapez : SCHED_EXCLUDEDATE1=01/08/2002 SCHED_EXCLUDEDATE2=25/08/2002
DATE=JJ/MM/AAAA	Entrez la date de début du travail au format jj/mm/aaaa. Remarque Le mois, le jour et l'année de la date de début doivent être séparés par des barres obliques.

Valeurs pour le fichier script de programmation (suite)

Entrée	Description
TIME=hh:mm:ss	Entrez l'heure de début du travail au format hh:mm:ss. Remarque Les heures, minutes et secondes doivent être séparées par le signe deux points.
INTERVAL_MINUTES=numéro	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de minutes indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
INTERVAL_HOURS=numéro	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle d'heures indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.



Valeurs pour le fichier script de programmation (suite)

Entrée	Description
INTERVAL_DAYS=nombre	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de jours indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
INTERVAL_WEEKS=nombre	Si un nombre est spécifié, le travail est programmé pour être exécuté à chaque intervalle de semaines indiqué. Remarque Vous ne pouvez spécifier qu'une seule valeur d'INTERVAL (c.-à-d., si vous spécifiez une valeur pour INTERVAL_MINUTES, ne le faites pas pour INTERVAL_HOURS, INTERVAL_DAYS ou INTERVAL_WEEKS). Utilisez également une des valeurs d'INTERVAL ou les entrées WEEKS et WEEKDAYS, DAYS, ou bien DAYS_OF_MONTH. Sauf indication particulière, ces options de programmation ne doivent pas être utilisées les unes avec les autres.
WEEKS=FIRST, SECOND, THIRD, FOURTH, LAST	Le travail sera programmé pour être exécuté pendant la semaine spécifiée dans le mois. Par exemple, si une entrée apparaît comme WEEKS=FIRST, le travail sera programmé pour être exécuté la première semaine du mois.
ou	
WEEKS=1, 2, 3, 4, 5	Remarque Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez aussi spécifier une valeur pour l'entrée WEEKDAY. N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, DAYS ou DAY_OF_MONTH.

Valeurs pour le fichier script de programmation (suite)

Entrée	Description
WEEKDAY=SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT	Remarque Si l'entrée WEEKS est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, vous devez lui attribuer une valeur. Entrez le jour de la semaine où le travail doit être terminé. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul jour pour cette entrée, qui est utilisée avec l'entrée WEEKS.
DAYS=SUN/MON/TUES/WED/THU/FRI/SAT	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, ce dernier sera programmé pour le ou les jours indiqués. Il est possible d'inclure plusieurs jours, à condition de les séparer par une virgule. Exemple : DAYS=MON,WED,FRI Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAY_OF_MONTH.
DAY_OF_MONTH=numéro	Si cette entrée est incluse dans le fichier script du travail de sauvegarde, le travail de sauvegarde sera programmé pour le jour indiqué dans le mois. La valeur peut être comprise entre 1 et 31. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nombre. Remarque N'utilisez pas cette entrée avec INTERVAL, WEEKS ou DAYS.
RUN_IMMEDIATE=YES/NO	Entrez YES si le travail doit être exécuté immédiatement ; sinon, entrez NO. Remarque Cette entrée doit être utilisée uniquement si aucune autre entrée n'est spécifiée dans la section de programmation. Si aucune autre option de programmation n'a été sélectionnée et si cette entrée n'est pas définie sur YES, le travail sera créé, mais pas programmé.
AUTO_CANCEL_TIME=XMINUTES/H EURES	Entrez un nombre et sélectionnez MINUTES ou HEURES pour indiquer que le travail doit être annulé s'il n'est pas terminé dans le temps imparti.
HOLD=YES/NO	Entrez YES pour que le travail soit soumis en attente ; sinon, entrez NO.



Signification des messages d'état d'un travail

L'applet de ligne de commande affiche les états d'un travail sous la forme de valeurs numériques. Voici une description des valeurs retournées possibles pour un travail :

États possibles pour un travail

Valeur retournée	État	Description
0	En attente	Un état réel doit être affecté au travail.
1	À programmer	Le travail doit être programmé.
2	Programmé	Le travail est programmé, mais n'a pas encore été exécuté.
3	Périmé	Le travail est prêt, mais un autre travail dont la priorité est plus élevée peut être exécuté.
4	Pas dans l'intervalle	La date du travail permet son exécution, mais l'heure n'est pas dans l'intervalle.
5	Intervalle de temps non valide	L'intervalle de temps est mutuellement exclusif ; le travail ne sera donc jamais exécuté.
6	Programmation non valide	La programmation du travail n'est pas valide.
7	Prêt	Le travail est prêt pour l'exécution.
8	Manqué	Le travail peut être exécuté, mais il est en retard.
9	Désactivé	Le travail a été désactivé dans le système.
10	En attente	Le travail est programmé, mais il est placé en attente.
11	Distribué	Le travail a été envoyé pour exécution.
12	Actif	Le travail est en cours d'exécution sur le serveur de supports.
13	Terminé	Le travail a été terminé par le moteur et attend (disposition finale).
14	Réussite	Le travail a réussi.

États possibles pour un travail (suite)

Valeur retournée	État	Description
15	Réussite avec des exceptions	Le travail a réussi, mais il y a des exceptions.
16	Erreur	Le travail a été exécuté, mais une ou plusieurs erreurs importantes sont survenues. Le journal du travail doit indiquer la cause de ces erreurs pour vous permettre de décider si le travail doit être de nouveau exécuté. Par exemple, si un travail a échoué car une connexion a été perdue pendant son traitement, vous pouvez le resoumettre lorsque la connexion est rétablie. Un travail unique qui se termine en état d'échec est mis en attente afin que vous puissiez le resoumettre ultérieurement. Les travaux programmés sont reprogrammés pour leur période d'exécution suivante.
17	Annulé	Le travail a été annulé. <i>Annulé</i> signifie qu'il n'a pas été terminé. Les raisons possibles sont les suivantes : ◆ Les périphériques spécifiés par le travail n'étaient pas disponibles lors de son exécution. ◆ Les informations de connexion associées au travail contenaient des erreurs. ◆ Un problème s'est produit avec le périphérique de stockage lors de l'exécution du travail. ◆ Les informations sur le travail étaient endommagées. ◆ L'administrateur a arrêté l'opération en cours d'exécution. ◆ L'utilisateur a mis la station de travail hors tension. Un travail unique qui se termine avec un état d'annulation est mis en attente afin que vous puissiez le resoumettre ultérieurement. Les travaux programmés sont reprogrammés pour leur période d'exécution suivante.
18	Récupéré	Le système a forcé la récupération du travail.
19	Prêt, mais suspendu	Le travail est prêt, mais a été suspendu.



États possibles pour un travail (suite)

Valeur retournée	État	Description
20	Seuil atteint, annulation automatique	Le travail a été interrompu en raison d'un délai de seuil dépassé.
21	Repris	Le travail sera redémarré avec le redémarrage au point de contrôle activé.
22	Travail lié	Le travail est lié à un autre travail et ne démarre pas tant que le travail principal n'est pas terminé.

Utilisation de VERITAS Backup Exec avec des clusters de serveurs

15

Dans un cluster de serveurs, Backup Exec peut protéger les données sur des disques locaux ou partagés, ainsi que des bases de données Microsoft SQL et Exchange. Les clusters de serveurs garantissent aux utilisateurs une disponibilité élevée des applications et des données. Dans un cluster de serveurs, plusieurs serveurs (appelés *nœuds*) sont connectés à un réseau et exécutent un logiciel de cluster qui permet à chaque nœud d'accéder aux disques partagés. Si un nœud n'est plus disponible, les ressources du cluster migrent vers un nœud disponible (appelé *nœud de basculement*). Les disques partagés et le serveur virtuel restent disponibles. Lors d'un basculement, le service n'est interrompu que brièvement.

Backup Exec protège les données sur les disques partagés et sur les disques locaux des nœuds. Backup Exec peut également protéger les bases de données Microsoft SQL Server et Exchange Server qui sont configurées en tant qu'applications de serveur virtuel ; c'est-à-dire qu'elles contiennent les ressources d'adresse IP et de nom de réseau et qu'elles sont affichées sur le réseau avec un nom de serveur unique (le nom du serveur virtuel).

Voir aussi :

- « [Installation de Backup Exec sur un cluster](#) », page 800
- « [Configurations de Backup Exec et des clusters](#) », page 811
- « [Sauvegarde des clusters](#) », page 821
- « [Restauration des données sur des clusters](#) », page 826
- « [Configuration requise pour l'installation de Backup Exec sur un cluster](#) », page 799
- « [Installation d'options Backup Exec supplémentaires sur un cluster](#) », page 801
- « [Spécification d'un nœud de basculement différent](#) », page 809
- « [Récupération après sinistre d'un cluster](#) », page 832



Mode de fonctionnement de Backup Exec dans un cluster

Backup Exec est installé dans un environnement Microsoft Cluster Server (MSCS) en tant qu'application de serveur virtuel. Vous affectez à Backup Exec des ressources d'adresse IP, de nom de réseau (nom de serveur virtuel) et de disque.

En cas de basculement, les travaux de sauvegarde qui étaient en cours d'exécution sont reprogrammés. Les services Backup Exec redémarrent sur un nœud de basculement spécifié et les travaux de sauvegarde sont relancés par défaut. Backup Exec fournit une règle supplémentaire pour le redémarrage du basculement du cluster, appelé *Redémarrage du point de contrôle*. Si la règle est activée pour relancer des travaux sur le basculement du cluster, une option supplémentaire peut alors être spécifiée pour effectuer un redémarrage du point de contrôle lorsqu'un travail est relancé. Le redémarrage du point de contrôle est la seule propriété disponible pour la règle de basculement du cluster. Vous pouvez modifier la configuration par défaut pour que les travaux ne redémarrent pas ; vous pouvez également spécifier un nœud de basculement différent si vous en ajoutez un nouveau. En outre, une option de redémarrage à partir du point de contrôle permet aux travaux de sauvegarde de reprendre à partir du point d'interruption plutôt que de recommencer la sauvegarde depuis le début. Cette option permet d'effectuer plus rapidement les sauvegardes et d'utiliser moins de supports.

Lorsque le serveur défectueux est de nouveau en ligne, MSCS peut rééquilibrer automatiquement la charge de travail sur un cluster (procédure de *restauration automatique*) en déplaçant des groupes de clusters sur le serveur qui a été ajouté au cluster. Cependant, Backup Exec n'est pas conçu pour effectuer des restaurations automatiques. Les travaux de sauvegarde continuent d'être exécutés sur le nœud de basculement spécifié. Ainsi, tout risque de devoir relancer les travaux lorsque le serveur défectueux est ajouté au cluster est évité. Vous pouvez ensuite replacer le groupe de clusters Backup Exec sur le nœud principal.

Les détails spécifiques sur l'exécution de Backup Exec dans un cluster varient en fonction de la configuration que vous utilisez dans le cluster.

Voir aussi :

« [Configurations de Backup Exec et des clusters](#) », page 811

« [Installation de Backup Exec sur un cluster](#) », page 800

Configuration requise pour l'installation de Backup Exec sur un cluster

- ◆ Les clusters à deux nœuds sont pris en charge avec Backup Exec for Windows NT, Windows 2000, Windows .NET, Microsoft Windows 2000 Advanced Server et Windows .NET Enterprise.
- ◆ Les clusters à deux, quatre et huit nœuds sont pris en charge avec Backup Exec for Windows NT, Windows 2000, Windows .NET, Microsoft Windows 2000 DataCenter et Windows .NET DataCenter.
- ◆ Backup Exec Cluster peut être installé avec une configuration de nœud majoritaire Windows .NET. La configuration doit cependant comporter un disque partagé pour que Backup Exec partage ses fichiers de base de données avec d'autres nœuds. Avec ce type de configuration, si la majorité des nœuds de configuration échoue, l'intégralité du cluster échoue également. Cette configuration utilise normalement plus de deux nœuds dans la configuration du cluster.
- ◆ L'Administrateur de cluster doit être installé sur tous les serveurs Windows NT 4 et Windows 2000 disposant de Backup Exec, y compris l'Administrateur distant Backup Exec. Vous devez également posséder des droits d'administrateur sur le cluster de serveurs. L'Administrateur de cluster vous permet d'afficher les bases de données par leur nom de serveur virtuel spécifique ; autrement, les bases de données existent sous tous les noms de serveurs virtuels du cluster.
- ◆ Le nœud principal et les nœuds de basculement indiqués doivent être en ligne pendant l'installation de Backup Exec.
- ◆ Lors de l'installation d'un cluster Backup Exec, le disque partagé doit appartenir au nœud sur lequel l'installation est exécutée.
- ◆ Une copie sous licence individuelle de Backup Exec for Windows Servers, ainsi que tous les agents et options appropriés, est nécessaire pour chaque nœud dans le cluster, comme décrit dans le Contrat de licence utilisateur final. Vous devez entrer un numéro de série pour chaque nœud du cluster (celui-ci doit comprendre au moins deux nœuds). Lors de l'installation d'une version d'évaluation de Backup Exec, un environnement de cluster est automatiquement détecté et il n'est pas nécessaire d'entrer des numéros de série.
- ◆ Pour mettre à niveau une version cluster de Backup Exec antérieure, commencez par désinstaller la version du cluster et enregistrer les données et les répertoires du catalogue. Ensuite, réinstallez Backup Exec et exécutez l'assistant du cluster. Recopiez les données et les catalogues sur le cluster.
- ◆ Lorsque vous installez des clusters Backup Exec dans une configuration SAN SSO, toutes les installations de Backup Exec doivent présenter la même configuration de serveur. Tous les nœuds doivent être soit des serveurs de base de données, soit des serveurs membres secondaires.



Voir aussi :

- « [Installation de Backup Exec sur un cluster](#) », page 800
- « [Configurations de Backup Exec et des clusters](#) », page 831

Installation de Backup Exec sur un cluster

Remarque Il est déconseillé d'installer Backup Exec sur le même disque que le quorum du cluster. Si vous spécifiez une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum pendant la récupération, Backup Exec ne reconnaît pas le nouveau lecteur et n'est pas exécuté. Pour plus d'informations, voir « [Spécification d'une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster](#) », page 830.

Remarque Par défaut, un nœud principal bascule vers un nœud spécifié dans l'ordre alphabétique des noms d'ordinateur de chaque nœud. Pour modifier l'ordre dans lequel le basculement se produit sur les nœuds spécifiés, renommez les ordinateurs.

Remote Agent est installé automatiquement sur tous les nœuds du cluster. Si cette version de Backup Exec est utilisée pour sauvegarder des serveurs distants à l'extérieur du cluster, installez Remote Agent sur ces serveurs. Pour plus d'informations sur Remote Agent, voir « [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889.

▼ Pour installer Backup Exec sur un cluster :

1. Installez Backup Exec sur tous les nœuds que vous souhaitez créer dans le cluster.
2. Démarrez Backup Exec à partir du nœud que vous avez désigné comme nœud actif.
3. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Configuration des clusters**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Remarque Dans l'écran Informations sur le serveur virtuel, BACKUPEXECVRS est le nom par défaut du serveur virtuel affiché automatiquement par Backup Exec. Entrez un autre nom si vous ne voulez pas utiliser le nom par défaut.

5. Lorsque l'exécution de l'Assistant Configuration des clusters est terminée, créez un pool de lecteurs contenant tous les périphériques de stockage connectés localement à chaque nœud qui sera utilisé en cas de basculement. Les travaux peuvent ainsi être

exécutés sur les périphériques de stockage connectés aux nœuds de basculement. Pour plus d'informations, voir « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803.

Voir aussi :

- « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803
- « [Activation ou désactivation du redémarrage du point de contrôle](#) », page 807
- « [Configurations de Backup Exec et des clusters](#) », page 811
- « [Spécification d'un nœud de basculement différent](#) », page 809

Installation d'options Backup Exec supplémentaires sur un cluster

Vous pouvez installer des options Backup Exec supplémentaires sur chaque nœud du cluster. Pour plus d'informations sur l'installation de chaque option, reportez-vous à la section appropriée de ce guide ou consultez l'aide en ligne.

Remarque Si vous utilisez Advanced Open File Option, définissez les paramètres par défaut sur chaque nœud physique où l'option est installée, mais pas sur le serveur virtuel. Les paramètres par défaut de Advanced Open File Option ne basculent pas car ceux du volume statique peuvent être différents sur chaque nœud.

▼ Pour installer des options Backup Exec supplémentaires :

1. Sur le nœud principal, assurez-vous que le groupe Backup Exec est en ligne avant d'installer des options supplémentaires.
2. Suivez les instructions de la section « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.
3. Lorsque l'installation est terminée sur le nœud principal, utilisez l'Administrateur de cluster pour déplacer le groupe Backup Exec vers le nœud approprié suivant, puis répétez les opérations de l'[étape 2](#). Veillez à installer les mêmes options avec les mêmes paramètres pour chaque nœud du cluster.

Remarque Pour installer Agent for Oracle Server et R/3 Agent for Oracle Server de Backup Exec sur d'autres nœuds, mappez un lecteur aux disques partagés sur lesquels est installé Backup Exec sur le cluster, puis exécutez SETUP. Pour plus d'informations, voir « [Installation de l'agent Oracle](#) », page 1264, et « [Installation de l'agent R/3 de Backup Exec](#) », page 1328.



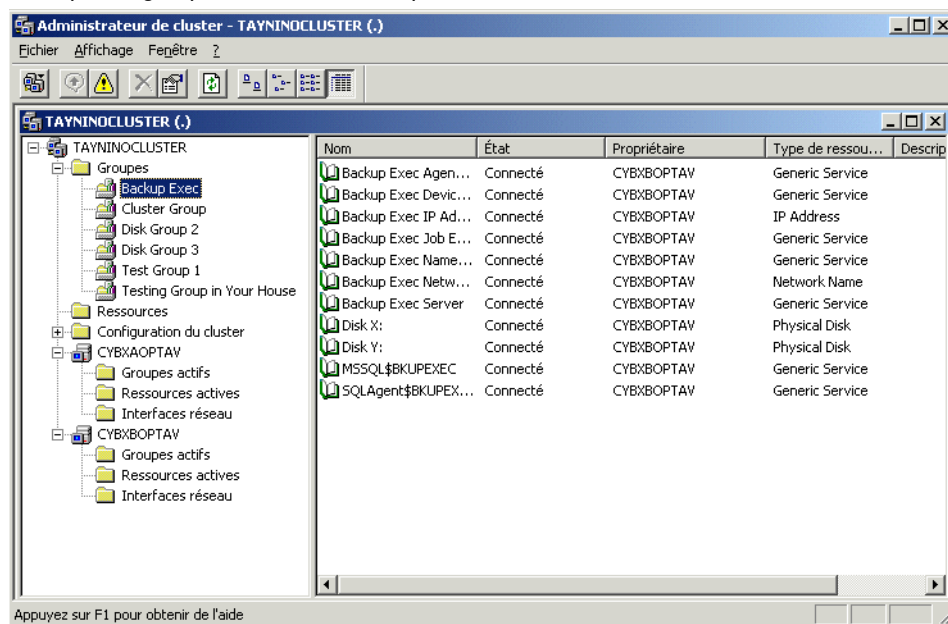
Désinstallation de Backup Exec depuis un cluster

▼ Pour désinstaller Backup Exec depuis un cluster :

1. Dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Configuration des clusters**.
2. Utilisez l'assistant pour supprimer le cluster Backup Exec de tous les serveurs sélectionnés. Vous pouvez désormais désinstaller Backup Exec du nœud.
3. Lorsque Backup Exec est désinstallé, déplacez tous les disques de ressources du groupe de clusters Backup Exec vers un autre groupe, puis supprimez le groupe de clusters Backup Exec.
4. Sur l'un des nœuds, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration** pour désinstaller Backup Exec.
5. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**. Dans la liste des programmes installés, sélectionnez **VERITAS Backup Exec for Windows Servers** et cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour chaque nœud.

Dans l'exemple suivant, vous devez déplacer **Disque Q** vers **Groupe de clusters**, puis supprimer le groupe **Backup Exec** mis en surbrillance sous **Groupes** dans **POWERCLUSTER**.

Exemple de groupe de clusters Backup Exec



Création de pools de lecteurs pour des clusters

Une fois installé sur un cluster, Backup Exec crée des pools de lecteurs par défaut appelés **Tous les lecteurs (<Nom du nœud>)** pour chaque nœud du cluster. Si des périphériques de stockage sont connectés à un nœud, ils sont affectés automatiquement à **Tous les lecteurs (<Nom du nœud>)**, qui est également le périphérique de destination par défaut sur ce nœud lorsque vous créez des travaux de sauvegarde ou de restauration.

Cependant, pour que des travaux puissent être exécutés sur les périphériques de stockage connectés à un nœud de basculement à la suite d'un basculement, vous devez créer un pool de lecteurs contenant les périphériques de stockage de tous les nœuds. Si le cluster est également configuré avec des lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé, vous devez ajouter au pool de lecteurs le nom du lecteur de bande utilisé par chaque nœud. Vous devez également sélectionner ce pool de lecteurs en tant que périphérique de destination pour tous les travaux que vous voulez redémarrer.

Vous pouvez créer un pool de lecteurs unique ou plusieurs pools de lecteurs pour les types de support et de périphérique. De cette façon, en cas de basculement des travaux, ceux-ci peuvent redémarrer sur des périphériques et des supports « similaires ».



▼ **Pour créer un pool de lecteurs destiné à un cluster :**

1. Ouvrez Backup Exec depuis le nœud principal.
2. Créez un nouveau pool de lecteurs.
Pour plus d'informations sur la création des pools de lecteurs, voir « [Création d'un pool de lecteurs](#) », page 103.
3. Ajoutez des périphériques de stockage connectés localement, puis quittez Backup Exec. Si des lecteurs de bande se trouvent sur un bus SCSI partagé, ajoutez le nom du lecteur utilisé par chaque nœud.
Pour plus d'informations sur l'ajout de périphériques à un pool de lecteurs, voir « [Ajout d'un lecteur à un pool de lecteurs](#) », page 104.
4. Utilisez l'Administrateur de cluster pour déplacer le groupe de ressources Backup Exec vers le nœud approprié suivant.
5. Ouvrez Backup Exec, ajoutez des périphériques de stockage connectés localement pour ce nœud au pool de lecteurs précédent, puis quittez Backup Exec. Si des lecteurs de bande se trouvent sur un bus SCSI partagé, ajoutez le nom du lecteur utilisé par chaque nœud.
6. Répétez l'[étape 4](#) et l'[étape 5](#) pour chaque nœud du cluster.

Utilisation du redémarrage du point de contrôle au basculement du cluster

Vous pouvez activer ou désactiver le redémarrage du point de contrôle pour chaque travail de sauvegarde exécuté sur le cluster (le redémarrage du point de contrôle est activé par défaut). Lorsque le redémarrage du point de contrôle est activé, les travaux interrompus à cause d'un basculement reprennent à partir du point d'interruption ; ils ne recommencent pas depuis le début. Les fichiers déjà sauvegardés sont ignorés et seuls les fichiers restants sont sauvegardés lorsque le travail est relancé. Si cette option n'est pas sélectionnée, les travaux recommencent depuis le début.

Le redémarrage du point de contrôle produit les meilleurs résultats avec les types de fichier suivants :

- ◆ NTFS
- ◆ GRFS
- ◆ SMS
- ◆ Boîtes aux lettres et dossiers publics
- ◆ Sauvegardes d'autres bases de données SQL que Snapshot

Les types de fichier suivants ne peuvent pas utiliser le redémarrage du point de contrôle :

- ◆ État du système
- ◆ Lotus Domino
- ◆ Banque d'informations et Annuaire Exchange (IS/DS)
- ◆ GRFS Oracle
- ◆ Jeux d'images NTFS
- ◆ Volumes NTFS ayant fait l'objet d'un instantané
- ◆ Sauvegardes Snapshot de bases de données SQL
- ◆ Sauvegardes de journaux des transactions SQL

En outre, les sauvegardes incrémentielles basées sur le bit d'archive ne peuvent pas utiliser le redémarrage du point de contrôle.

Les travaux qui ont repris à partir du point de basculement affichent l'état « Repris » dans le Moniteur des travaux.



Avant d'utiliser le redémarrage du point de contrôle, vérifiez les points suivants :

- ◆ Si une ressource a été entièrement sauvegardée avant le basculement du cluster, elle est ignorée lors du redémarrage du point de contrôle, que le type de sauvegarde ou de fichier de cette ressource soit pris en charge ou non. La sauvegarde est ainsi plus rapide et utilise moins d'espace sur les supports.
- ◆ Si le basculement se produit au milieu de la sauvegarde d'une ressource, aucune donnée n'est ajoutée sur le support utilisé et le système demande le nouveau support au redémarrage. Il est recommandé de sélectionner un niveau adéquat de protection contre l'écrasement de support pour que les supports utilisés avant le basculement ne soient pas écrasés au redémarrage.
- ◆ Les données sauvegardées au redémarrage et avant le basculement appartiennent à des jeux de sauvegarde différents. Des entrées de jeux de sauvegarde de catalogue distinctes sont créées pour les données sauvegardées avant et après le basculement.

En outre, si de multiples basculements de cluster surviennent lors de la sauvegarde d'une ressource donnée, un jeu de sauvegarde différent est créé à chaque redémarrage. Ces jeux de sauvegarde multiples permettent la duplication potentielle des données sauvegardées.

Il est important de restaurer les jeux de sauvegarde dans leur ordre de sauvegarde. Vous devez en outre activer l'option **Restaurer sur les fichiers existants** lorsque vous effectuez une restauration sur ces jeux de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les paramètres de restauration, voir « [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434.

- ◆ Si le basculement se produit lors d'une vérification après une sauvegarde ou lors d'une vérification de la cohérence des bases de données avant ou après une sauvegarde, ce travail recommence au début.
- ◆ Les entrées pour les sauvegardes complètes qui ont été interrompues par un basculement de cluster et qui ont repris au point du basculement ne s'affichent pas dans l'Assistant Intelligent Disaster Recovery. Vous pouvez cependant restaurer ces jeux de sauvegarde manuellement après avoir effectué la restauration initiale à l'aide de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery.

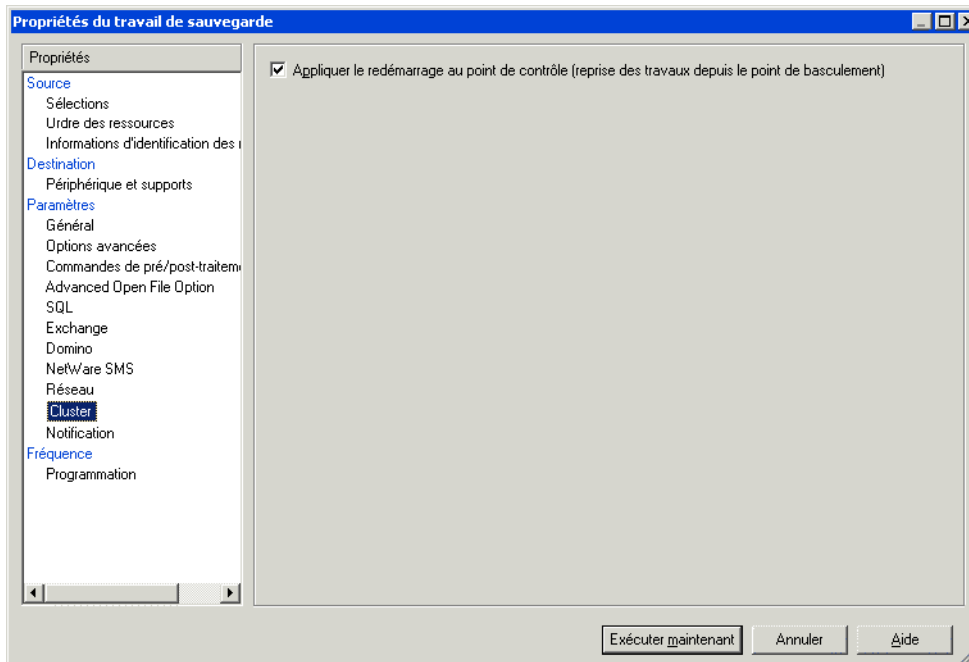
Activation ou désactivation du redémarrage du point de contrôle

Remarque Pour appliquer le redémarrage du point de contrôle aux travaux de sauvegarde, vérifiez que la règle de gestion des erreurs pour le basculement du cluster est activée. Voir « [Règles de gestion des erreurs](#) », page 416.

▼ Pour activer ou désactiver le redémarrage du point de contrôle :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Clusters**.
3. Sélectionnez ou désélectionnez **Appliquer le redémarrage au point de contrôle (reprise des travaux depuis le point de basculement)**.

Propriétés du travail de sauvegarde du cluster

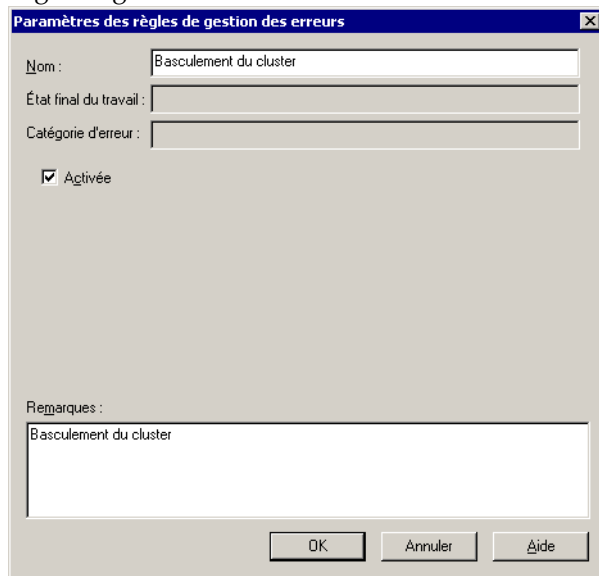


Les paramètres par défaut de Backup Exec restent identiques sur les nœuds de basculement à ce qu'ils étaient sur le nœud principal lorsque le basculement s'est produit.



4. Activez la règle de gestion des erreurs de basculement du cluster. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Configurer les règles de gestion des erreurs**.
5. Sélectionnez la règle de basculement du cluster, puis cliquez sur **Paramètres**.
6. Vérifiez que le champ **Activé** est sélectionné.

Règle de gestion des erreurs de basculement du cluster



The screenshot shows a dialog box titled "Paramètres des règles de gestion des erreurs". It contains the following fields and controls:

- Nom :** A text box containing "Basculement du cluster".
- État final du travail :** An empty text box.
- Catégorie d'erreur :** An empty text box.
- Activée :** A checked checkbox.
- Remarques :** A text box containing "Basculement du cluster".
- Buttons:** "OK", "Annuler", and "Aide" at the bottom right.

Spécification d'un nœud de basculement différent

Vous pouvez :

- ◆ changer l'ordre de basculement des nœuds ;
- ◆ ajouter un nœud de basculement au cluster ;
- ◆ supprimer un nœud de basculement dans le cluster.

▼ Pour modifier l'ordre de basculement des nœuds :

- ❖ Par défaut, dans un cluster, un nœud principal bascule vers un nœud spécifié dans l'ordre alphabétique des noms d'ordinateur de chaque nœud. Pour modifier l'ordre dans lequel le basculement se produit sur les nœuds spécifiés, renommez les ordinateurs.

▼ Pour ajouter ou supprimer un nœud de basculement :

Avant d'ajouter un nœud de basculement à la configuration du cluster Backup Exec, vous devez installer Backup Exec sur celui-ci. Les services de cluster d'un nœud doivent être en ligne pour ajouter ce nœud au cluster ou le supprimer.

Si vous supprimez un nœud, n'exécutez pas l'Assistant Configuration des clusters depuis le nœud que vous souhaitez supprimer.

1. Sur le nœud principal, dans le menu **Outils**, pointez sur **Assistants**.
2. Cliquez sur **Assistant Configuration des clusters**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour ajouter ou supprimer un nœud.
4. Si vous ajoutez un nœud de basculement, ajoutez également au pool de lecteurs du cluster les périphériques de stockage connectés localement et utilisés en cas de basculement. Les travaux peuvent ainsi être exécutés sur les périphériques de stockage connectés aux nœuds de basculement.

Voir aussi :

- « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803
- « [Spécification d'un nœud de basculement différent](#) », page 809
- « [Configurations de Backup Exec et des clusters](#) », page 811



Spécification d'un nouveau serveur de base de données SAN SSO dans un cluster

Pour désigner un nouveau serveur de base de données pour un cluster dans un environnement SAN Shared Storage Option, utilisez le programme BEUtility.exe.

Remarque Dans un environnement de cluster, n'utilisez pas l'option **Changer de compte de service** dans BEUtility.exe.

▼ Pour changer un serveur de clusters Backup Exec de serveur de base de données en serveur membre :

1. Installez le nouveau serveur en tant que serveur membre avec les options Library Expansion Option et SAN Shared Storage Option.
Vérifiez le bon fonctionnement des connexions au serveur de clusters Backup Exec et aux autres serveurs membres.
2. Utilisez l'Administrateur de cluster pour fermer les services de cluster Backup Exec.
Veillez à maintenir en ligne la ressource Disque.
3. Déplacez les fichiers de catalogue du chemin d'installation du cluster Backup Exec vers les chemins d'installation respectifs sur le nouveau serveur de base de données.
4. Utilisez BEUtility.exe pour connecter tous les serveurs Backup Exec au nouveau serveur de base de données et démarrer tous les services Backup Exec.
5. Arrêtez et redémarrez les services Backup Exec sur le nouveau serveur de base de données.
6. Utilisez l'Administrateur de cluster sur le serveur de clusters Backup Exec pour supprimer la ressource Backup Exec, puis démarrez les services Backup Exec.
7. Utilisez l'Administrateur de cluster pour déplacer le groupe de ressources Backup Exec vers le nœud de basculement et assurez-vous que les services sont exécutés sur ce nœud.
8. Utilisez BEUtility.exe pour arrêter et redémarrer les services Backup Exec sur tous les serveurs membres du SAN pour les connecter au nouveau serveur de base de données.

Voir aussi :

« [Clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO](#) », page 817

« [Clusters à quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO](#) », page 819

Configurations de Backup Exec et des clusters

Backup Exec prend en charge diverses configurations de cluster de deux à huit nœuds sur un SAN Fibre Channel, avec périphériques de stockage connectés localement ou sur un bus SCSI partagé. Vous pouvez combiner ces configurations.

Remarque Si vous installez le cluster sur un réseau privé, utilisez l'Administrateur de cluster pour activer la communication publique si nécessaire.

Si vous utilisez un cluster sur un SAN Fibre Channel ou avec un périphérique de stockage sur un bus SCSI partagé, suivant la capacité des différents composants SAN, les supports peuvent être laissés dans le lecteur de bande jusqu'à ce que le nœud qui a échoué soit de nouveau actif.

Si des indicateurs de fin de travail n'ont pas été écrits sur le support avant le basculement, il se peut que le support soit marqué comme ne pouvant pas être ajouté par le moteur Backup Exec lors de l'exécution du travail de sauvegarde avec ajout suivant. Aucune donnée ne peut être ajoutée au support tant qu'il n'est pas écrasé (effacé ou que la période de conservation n'a pas expiré, etc.).

Si le périphérique de stockage est une bibliothèque, vous pouvez afficher le rapport Inventaire de la bibliothèque pour déterminer si le support était marqué comme ne pouvant pas être ajouté par le moteur Backup Exec. Si la colonne Complète contient la valeur 3, le moteur Backup Exec a marqué le support comme ne pouvant pas être ajouté.

Pour ajouter ou supprimer des périphériques remplaçables à chaud dans un cluster, exécutez l'Assistant Périphériques remplaçables à chaud sur tous les nœuds de cluster Backup Exec. Si un serveur n'est pas mis à jour pour reconnaître un nouveau périphérique, les travaux ciblés vers ce dernier peuvent échouer. Pour plus d'informations sur les périphériques remplaçables à chaud, voir « [Remplacement à chaud de périphériques de stockage](#) », page 99.

Les sections suivantes illustrent les diverses configurations de cluster :

- « [Cluster à deux nœuds avec périphériques de stockage connectés localement](#) », page 812.
- « [Cluster à deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé](#) », page 813.
- « [Clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO](#) », page 817.
- « [Clusters à quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO](#) », page 819.



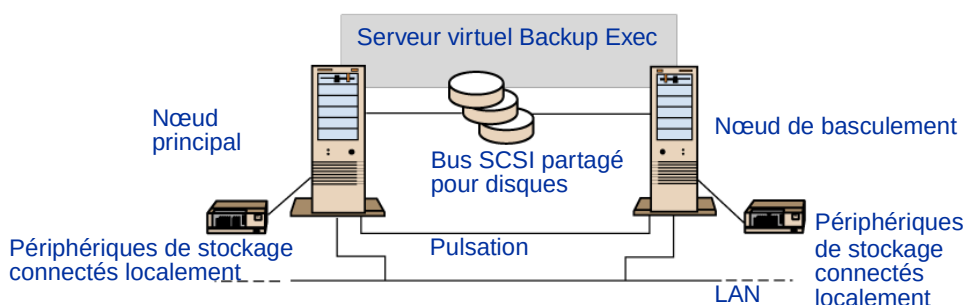
Cluster à deux nœuds avec périphériques de stockage connectés localement

Dans cette configuration, la version de Backup Exec avec cluster est installée sur le nœud principal, le basculement se produit sur un nœud spécifié du cluster et les périphériques de stockage sont connectés localement à chaque nœud.

Les périphériques de stockage connectés localement à chaque nœud sont automatiquement affectés au pool de lecteurs **Tous les lecteurs (<Nom du nœud>)** ; ce dernier est également le périphérique de destination par défaut sur ce nœud lorsque vous créez des travaux de sauvegarde ou de restauration. Vous devez créer un pool de lecteurs comprenant des périphériques de stockage sur le nœud principal et sur le nœud de basculement pour que les travaux soient exécutés lors du basculement. Pour plus d'informations, voir « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803.

Pour restaurer des données dans cette configuration, le support doit être déplacé vers le périphérique de stockage connecté localement au nœud de basculement et réinventorié avant le démarrage d'une opération de restauration.

Cluster à deux nœuds avec périphériques de stockage connectés localement



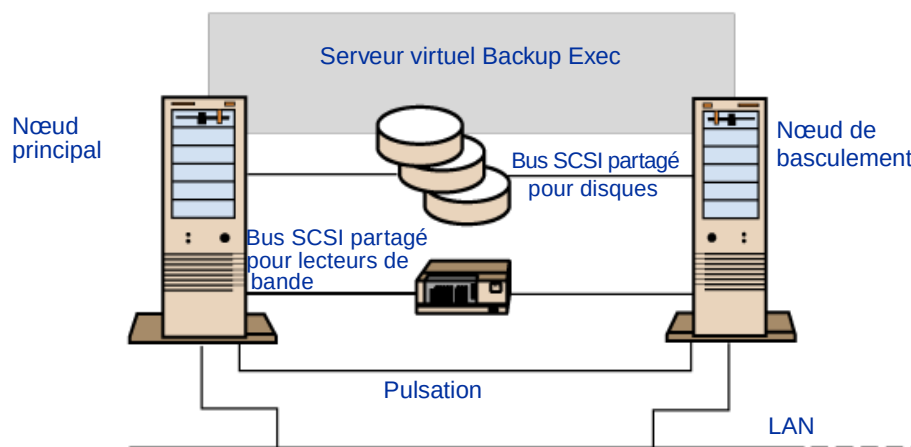
Cluster à deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé

Dans cette configuration, la version de Backup Exec avec cluster est installée sur le nœud principal, le basculement se produit sur un nœud spécifié du cluster et les lecteurs de bande sont connectés à un bus SCSI partagé qui est séparé des bus SCSI partagés pour disques.

Chaque nœud crée un nom de lecteur de bande unique pour le même lecteur. Par conséquent, vous devez créer un pool de lecteurs comprenant le nom du lecteur de bande utilisé par chaque nœud pour que les travaux soient exécutés en cas de basculement. Pour plus d'informations, voir « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803.

En cas de basculement, le bus SCSI est réinitialisé. Par conséquent, les lecteurs de bande et les lecteurs partagés ne doivent pas être connectés au même bus SCSI, mais à des bus différents. Pour plus d'informations, voir « [Configuration d'un bus SCSI partagé pour des lecteurs de bande](#) », page 814.

Cluster à deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé



Remarque Si vous utilisez un lecteur de bande en série dans une configuration de cluster SCSI partagé, le support qui est devenu orphelin à la suite d'un basculement est éjecté du lecteur de bande. Si vous utilisez un lecteur de bande qui n'est pas en série, vous devez éjecter manuellement le support du périphérique ou redémarrer ce dernier.



Configuration d'un bus SCSI partagé pour des lecteurs de bande

Avant de configurer un bus SCSI partagé pour des lecteurs de bande, veuillez lire attentivement ce qui suit.

Pour configurer des lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé, chaque cluster de serveurs doit comprendre des câbles, des terminaisons et une carte SCSI pour fournir un bus externe partagé entre les nœuds et au moins un lecteur de bande sur le bus partagé.

Les lecteurs de bande doivent être connectés à un bus qui utilise la même méthode de transmission (single-ended ou différentielle). Vous ne pouvez utiliser qu'une seule méthode de transmission sur un bus SCSI unique ; cependant, si les lecteurs utilisent différentes méthodes de transmission, vous pouvez installer un convertisseur de signal entre eux. Un convertisseur de signal transforme les signaux SCSI single-ended en signaux SCSI différentiels.

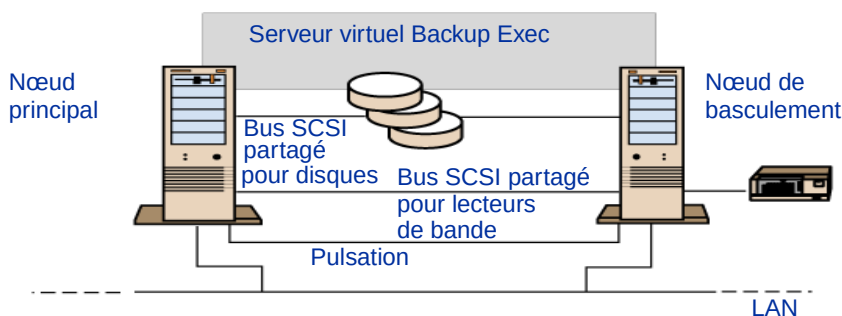
Remarque Vous devez utiliser un convertisseur de signal pour connecter des lecteurs single-ended et différentiels pour éviter d'endommager le matériel.

Vous devez terminer le bus SCSI aux deux extrémités pour que les commandes et les données puissent être transmises entre tous les lecteurs du bus. Chaque bus SCSI doit comprendre deux terminaisons à l'extrémité de chaque segment.

Si le lecteur de bande est situé au milieu du bus, comme illustré à la section « [Cluster à deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé](#) », page 813, supprimez toute terminaison interne de ce lecteur.

Si le lecteur de bande est situé à la fin du bus, comme illustré à la section « [Exemple d'un bus partagé avec des lecteurs de bande à l'extrémité du bus](#) », page 814, et que sa terminaison est interne, vous pouvez utiliser cette dernière pour terminer le bus.

Exemple d'un bus partagé avec des lecteurs de bande à l'extrémité du bus



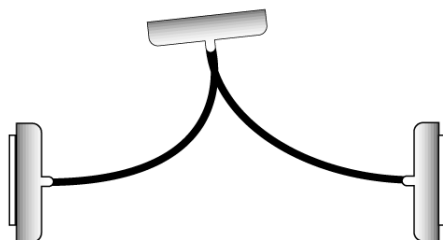
Les méthodes suivantes peuvent être utilisées pour terminer un bus :

- ◆ *Cartes SCSI*. Cette méthode n'est pas recommandée car en cas de déconnexion du serveur du bus partagé ou d'interruption de l'alimentation électrique, le bus risque de ne pas être correctement terminé et de ne plus fonctionner.
- ◆ *Terminaisons SCSI pass-through (ou feed-through)*. Elles peuvent être utilisées avec des cartes SCSI et certains lecteurs de bande. Si le lecteur de bande est situé à la fin du bus, vous pouvez connecter une terminaison SCSI pass-through pour terminer le bus. Les terminaisons internes du lecteur de bande doivent être désactivées. Cette méthode est recommandée.

Astuce Pour assurer la terminaison en cas d'interruption de l'alimentation électrique, mettez hors tension les terminaisons intégrées sur le contrôleur SCSI (selon la méthode recommandée par le fabricant de la carte hôte) et terminez physiquement ce dernier à l'aide d'une terminaison.

- ◆ *Câbles en Y*. Ces câbles peuvent être utilisés avec certains lecteurs de bande. Si le lecteur de bande est situé à la fin du bus, vous pouvez connecter une terminaison à une branche du câble en Y pour terminer le bus. Les terminaisons internes du lecteur de bande doivent être désactivées. Cette méthode est recommandée.

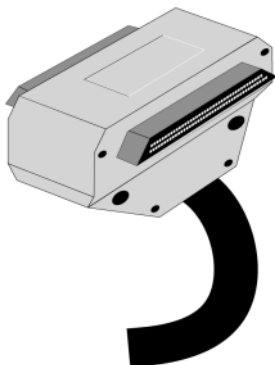
Exemple d'un câble en Y



- ◆ *Connecteurs à trois voies*. Ces câbles peuvent être utilisés avec certains lecteurs de bande. Si le lecteur de bande est situé à la fin du bus, vous pouvez connecter une terminaison à l'un des connecteurs à trois voies pour terminer le bus. Les terminaisons internes du lecteur de bande doivent être désactivées. Cette méthode est recommandée.



Exemple d'un connecteur à trois voies



Outre la terminaison du bus, les câbles en Y et les connecteurs à trois voies vous permettent d'isoler les lecteurs du bus partagé sans affecter sa terminaison. Vous pouvez conserver ou supprimer ce lecteur sans affecter d'autres lecteurs sur le bus SCSI partagé.

▼ **Pour configurer un bus SCSI partagé pour des lecteurs de bande :**

1. Installez les contrôleurs SCSI pour le bus SCSI partagé.

Assurez-vous que les contrôleurs SCSI pour le bus SCSI partagé utilisent des ID SCSI différents. Par exemple, entrez respectivement les valeurs 6 et 7 pour les ID du contrôleur SCSI du nœud principal et du nœud de basculement.

2. Préparez les contrôleurs SCSI pour le bus SCSI partagé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du fabricant de la carte hôte SCSI.

Remarque Les deux nœuds ne doivent pas être sous tension pendant la configuration des systèmes ; dans le cas contraire, ne connectez pas les bus SCSI partagés aux deux nœuds.

3. Connectez d'une part les lecteurs de bande SCSI partagés au câble et d'autre part le câble aux deux nœuds, puis terminez le segment du bus selon l'une des méthodes décrites ci-dessus.

Clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO

Dans cette configuration, un ou plusieurs clusters sont connectés à un SAN Fibre Channel. Backup Exec version cluster et SAN Shared Storage Option (SAN SSO) sont installés sur le nœud principal de chaque cluster. Des périphériques de stockage secondaires partagés sont connectés au Fibre Channel, bien qu'un périphérique de stockage unique puisse être partagé par un ou plusieurs clusters. Un basculement se produit sur un nœud spécifié du cluster.

Remarque Lorsque vous utilisez plusieurs clusters dans un environnement SAN SSO, il est fortement recommandé de connecter les nœuds du cluster aux périphériques de stockage à l'aide d'un commutateur à fibre. Si vous utilisez un concentrateur à la place d'un commutateur à fibre, ce concentrateur reçoit une commande de réinitialisation pendant un événement de basculement. Cela entraîne la déconnexion de tous les autres composants qui y sont connectés.

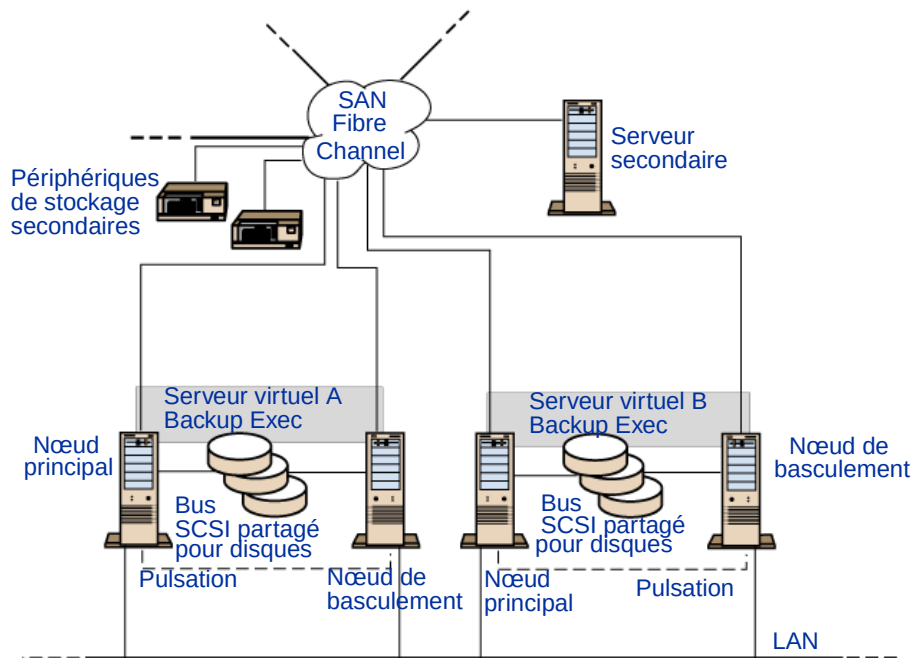
Avec cette configuration, vous devez créer un pool de lecteurs de basculement pour le cluster. Pour plus d'informations sur les pools de lecteurs de basculement, voir « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803.

Cette configuration permet également d'obtenir de meilleures performances car les sauvegardes sont effectuées localement et non sur le réseau. En outre, des catalogues de supports centralisés sont disponibles. Une bande déjà cataloguée peut être déplacée physiquement d'un périphérique à un autre et ne doit pas être recataloguée car SAN SSO utilise une base de données de catalogues partagée.

Astuce Vous devez installer SAN SSO Option sur chaque nœud de basculement, avec les mêmes paramètres qui avaient été utilisés sur le nœud principal. Tous les nœuds doivent être soit des serveurs de base de données, soit des serveurs membres secondaires.



Deux clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO



Remarque Vous pouvez désigner n'importe quel serveur sur le SAN Fibre Channel comme serveur de base de données Shared Storage Option.

Clusters à quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO

Dans cette configuration, un ou plusieurs clusters sont connectés à un SAN Fibre Channel. Backup Exec version cluster et SAN Shared Storage Option sont installés sur le nœud principal de chaque cluster. Des périphériques de stockage secondaires partagés sont connectés au Fibre Channel, bien qu'un périphérique de stockage unique puisse être partagé par un ou plusieurs clusters. Le basculement se produit (dans l'ordre alphabétique des noms d'ordinateur) sur les autres nœuds spécifiés du cluster.

Remarque Lorsque vous utilisez plusieurs clusters dans un environnement SAN SSO, il est fortement recommandé de connecter les nœuds de cluster aux périphériques de stockage à l'aide d'un commutateur Fibre Channel. Si vous utilisez à la place un concentrateur, il reçoit une commande de réinitialisation pendant un événement de basculement. Cela entraîne la déconnexion de tous les autres composants qui y sont connectés.

Remarque Vous pouvez désigner n'importe quel serveur sur le SAN Fibre Channel comme serveur de base de données Shared Storage Option.

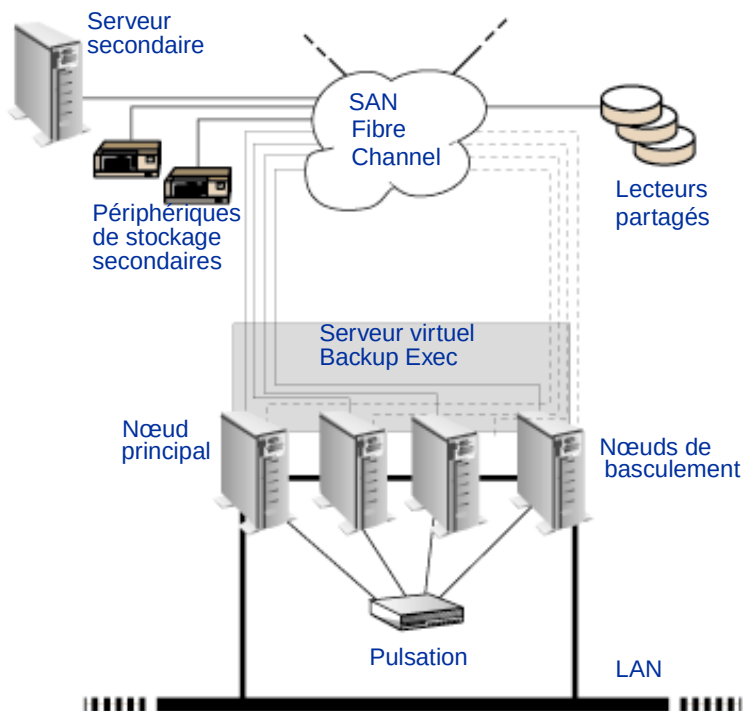
Avec cette configuration, vous devez créer un pool de lecteurs de basculement pour le cluster. Pour plus d'informations sur un pool de lecteurs, voir « [Création de pools de lecteurs pour des clusters](#) », page 803.

Cette configuration permet également d'obtenir de meilleures performances car les sauvegardes sont effectuées localement et non sur le réseau. En outre, des catalogues de supports centralisés sont disponibles. Une bande déjà cataloguée peut être déplacée physiquement d'un périphérique à un autre et ne doit pas être recataloguée car SAN SSO utilise une base de données de catalogues partagée.

Astuce Vous devez installer SAN SSO Option sur chaque nœud de basculement, avec les mêmes paramètres qui avaient été utilisés sur le nœud principal. Tous les nœuds doivent être soit des serveurs de base de données, soit des serveurs membres secondaires.



Cluster à quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO



Pour plus d'informations sur l'installation de SAN SSO, voir « [Installation de SAN Shared Storage Option](#) », page 993.

Voir aussi :

« [Clusters à deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO](#) », page 817

« [Spécification d'un nouveau serveur de base de données SAN SSO dans un cluster](#) », page 810

Sauvegarde des clusters

Pour protéger toutes les données du cluster, y compris les systèmes de fichiers, les bases de données et le quorum du cluster, vous devez sauvegarder les éléments suivants :

- ◆ Les disques locaux et l'état du système sur chaque nœud. Le quorum du cluster, qui est inclus dans la sauvegarde de l'état du système, contient des informations sur la récupération du cluster et sur les modifications apportées à sa configuration. Pour plus d'informations, voir « [Sauvegarde des disques locaux dans un cluster](#) », page 823.
- ◆ Tous les disques partagés, y compris les données du dossier MSCS sur le disque Quorum. Pour plus d'informations, voir « [Sauvegarde des disques partagés](#) », page 823.
- ◆ Les serveurs virtuels, qui peuvent contenir des données ou des applications comme Microsoft SQL Server ou Exchange Server. Utilisez les agents de base de données Backup Exec pour sauvegarder des bases de données. Pour plus d'informations, voir « [Sauvegarde des fichiers de base de données dans un cluster](#) », page 824.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'exécution des opérations de sauvegarde, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

L'applet de ligne de commande peut être utilisée avec Backup Exec lorsqu'il est installé dans un cluster. L'unique limitation est que vous ne pouvez pas utiliser cette applet pour spécifier un périphérique pour la sauvegarde. Cependant, vous pouvez l'utiliser pour cibler un pool de lecteurs, mais pas un périphérique spécifique à ce pool. Pour plus d'informations, voir « [Utilisation de l'applet de ligne de commande](#) », page 639.

Voir aussi :

- « [Sauvegarde des disques locaux dans un cluster](#) », page 823
- « [Sauvegarde des disques partagés](#) », page 823
- « [Sauvegarde des fichiers de base de données dans un cluster](#) », page 824
- « [Sauvegarde des fonctions Windows 2000 et Windows .NET](#) », page 822



Sauvegarde des fonctions Windows 2000 et Windows .NET

Vous devez acheter et installer Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers sur tous les systèmes Windows 2000 et Windows .NET distants que vous voulez sauvegarder. Sans Remote Agent, les fonctions suivantes de Windows 2000 ne peuvent pas être correctement sauvegardées :

- ◆ Fichiers cryptés
- ◆ Fichiers SIS
- ◆ Données du quota de disque
- ◆ Données du Stockage amovible
- ◆ Données du Stockage étendu
- ◆ Points de montage
- ◆ Fichiers répartis
- ◆ Windows Management Instrumentation
- ◆ Terminal Services
- ◆ Données de l'état du système, y compris :
 - Base de données d'enregistrement de la classe COM+
 - Fichiers d'amorçage et système
 - Registre
 - Base de données des services de certificats (si le serveur fonctionne en tant que serveur de certificats)
 - Active Directory (si le serveur est un contrôleur de domaine)
 - SYSVOL (si le serveur est un contrôleur de domaine)
 - Quorum du cluster (si le serveur fait partie d'un cluster)

Remarque Vous pouvez sélectionner État du système pour effectuer une sauvegarde sur un système distant uniquement lorsque Remote Agent est installé sur ce système.

Voir aussi :

« [Restauration des fonctions de Windows 2000 et Windows .NET](#) », page 826.

Sauvegarde des disques locaux dans un cluster

Sélectionnez les disques locaux pour effectuer une sauvegarde depuis le nœud physique auquel ils sont connectés.

▼ Pour sauvegarder des disques locaux dans un cluster :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**, puis le domaine contenant les nœuds et sélectionnez les disques locaux sur chaque nœud.

Remarque Pour les nœuds qui exécutent Windows 2000, sélectionnez **État du système**. Pour plus d'informations, voir « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278. Pour les nœuds qui exécutent Windows .NET, sélectionnez **Composants du cliché instantané**, qui inclut État du système. Pour plus d'informations, voir « [Protection des systèmes Windows .NET](#) », page 359.

3. Exécutez ensuite une sauvegarde complète. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Astuce Si vous avez créé un pool de lecteurs pour le cluster, sélectionnez-le comme périphérique de destination par défaut. Ainsi, en cas de basculement, les travaux peuvent redémarrer sur le nœud de basculement.

Sauvegarde des disques partagés

Sélectionnez les disques partagés pour la sauvegarde depuis le serveur virtuel Microsoft Cluster Server ou depuis le serveur virtuel Backup Exec.

▼ Pour sauvegarder des disques partagés :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**, puis le domaine contenant les nœuds et sélectionnez soit le serveur virtuel Microsoft Cluster Server, soit le serveur virtuel Backup Exec. Les serveurs virtuels permettent aux travaux de sauvegarde d'accéder aux données partagées via un nœud contrôlant le disque.
3. Sélectionnez les lettres de lecteur représentant les disques partagés.



4. Exécutez ensuite une sauvegarde complète. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Astuce Si vous avez créé un pool de lecteurs pour le cluster, sélectionnez-le comme périphérique de destination par défaut. Ainsi, en cas de basculement, les travaux peuvent redémarrer sur le nœud de basculement.

Sauvegarde des fichiers de base de données dans un cluster

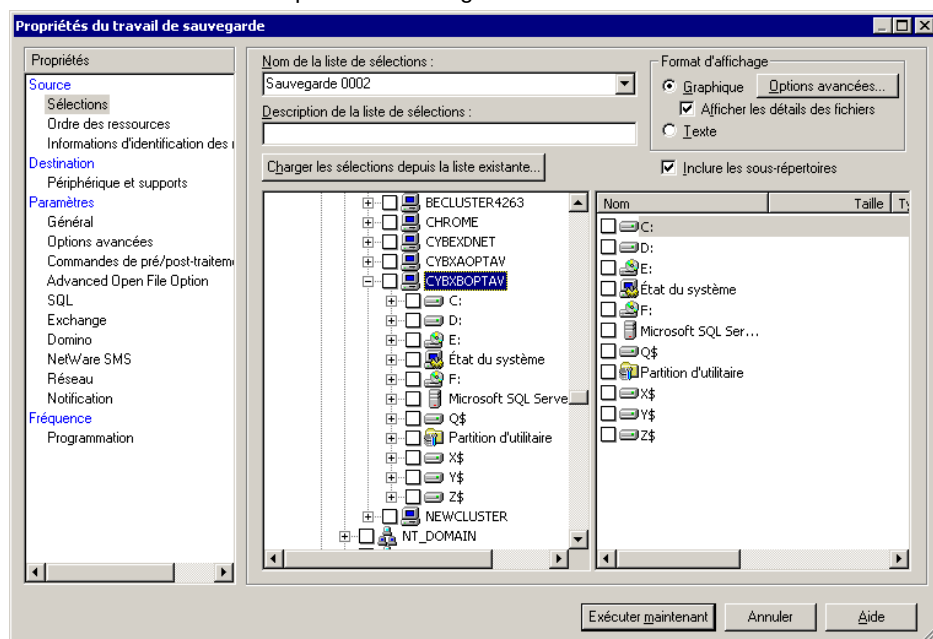
Sélectionnez les fichiers de base de données à inclure dans la sauvegarde à partir d'une icône de base de données sur un serveur virtuel. Si un serveur virtuel contient un programme de base de données, comme Microsoft SQL Server ou Exchange Server, utilisez l'agent de base de données Backup Exec approprié pour exécuter les opérations de sauvegarde ; dans le cas contraire, seul le système de fichiers est sauvegardé, mais pas les fichiers de base de données.

▼ Pour sauvegarder des fichiers de base de données dans un cluster :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**. Développez le domaine qui contient le cluster, puis le serveur virtuel qui contient les fichiers de la base de données. Sélectionnez ensuite l'icône de la base de données.

L'exemple suivant illustre le serveur virtuel EXCLUSTER2K sélectionné pour une sauvegarde.

Serveur virtuel sélectionné pour une sauvegarde



Pour savoir comment définir les paramètres de sauvegarde par défaut de la base de données, reportez-vous à la documentation de l'agent de base de données Backup Exec spécifique.

3. Après avoir défini les paramètres par défaut spécifiques à la base de données, exécutez une sauvegarde complète. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Astuce Si vous avez créé un pool de lecteurs pour le cluster, sélectionnez-le comme périphérique de destination par défaut. Ainsi, en cas de basculement, les travaux peuvent redémarrer sur le nœud de basculement.



Restauration des données sur des clusters

Pour toutes les opérations de restauration des fichiers, y compris la redirection des restaurations, suivez les procédures habituelles décrites à la section « [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434.

Lors de la restauration des fichiers vers des lecteurs partagés, dirigez ces fichiers vers le serveur virtuel ou vers le nœud principal de la ressource. Lors de la restauration des fichiers de base de données individuels, comme Microsoft SQL Server ou Exchange Server, dirigez ces fichiers vers le nom du serveur virtuel d'une installation spécifique de la base de données SQL ou Exchange.

Restauration des fonctions de Windows 2000 et Windows .NET

Pour restaurer entièrement les fonctions de Windows 2000 sur un système Windows 2000 distant, un serveur de supports Windows 2000 DOIT exécuter l'opération de restauration et Remote Agent doit être installé sur le système distant. Vous ne pouvez pas utiliser un serveur de supports Windows NT pour restaurer les fonctions Windows 2000 vers un système Windows 2000.

Vous pouvez restaurer les fonctions de Windows .NET depuis un serveur de supports Windows 2000 ou Windows .NET.

Vous pouvez restaurer un système Windows NT 4 depuis un serveur de supports exécutant Windows NT 4 ou Windows 2000. Il n'est pas nécessaire d'avoir installé Remote Agent pour exécuter la restauration.

Restauration du quorum du cluster pour Windows 2000 et Windows .NET

Le quorum du cluster est sauvegardé comme un élément de l'état du système.

Si Active Directory est exécuté sur le serveur cible dans le cluster, ne sélectionnez pas **Restaurer le quorum du cluster**. Pour plus d'informations, voir « [Restauration du quorum du cluster sur un nœud Windows 2000 ou Windows .NET exécutant Active Directory](#) », page 828.

Si vous devez spécifier un nouveau disque vers lequel le quorum du cluster doit être restauré, voir « [Spécification d'une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster](#) », page 830.

▼ Pour restaurer le quorum du cluster :

Remarque Si possible, mettez hors ligne les autres nœuds du cluster avant de restaurer son quorum. Si les nœuds ne peuvent pas être mis hors ligne, sélectionnez **Forcer la récupération...** sous l'onglet **Options avancées** de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration (décrite à l'[étape 4](#)).

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.
3. Sélectionnez **Restaurer le quorum du cluster**.
4. Sélectionnez **Forcer la récupération du quorum du cluster même si d'autres nœuds sont en ligne et/ou les signatures de disque ne correspondent pas** dans les cas suivants :
 - Si vous ne pouvez pas mettre hors ligne les autres nœuds du cluster. Lorsque cette option est sélectionnée, le service de cluster des nœuds en ligne est arrêté.
 - Si le disque qui contenait précédemment le quorum du cluster a été modifié. Ce disque a peut-être été remplacé par un nouveau disque ou sa configuration a été modifiée pour que le quorum du cluster soit placé sur un disque différent. Cette option permet de conserver la même lettre de lecteur contenant le quorum du cluster, même si la configuration a changé et que les signatures de disque du support de restauration ne correspondent pas à celles du quorum du cluster.
5. Continuez la restauration en suivant les étapes indiquées à la section « [Restauration des données vers un serveur ou une station de travail](#) », page 434.
6. Une fois l'opération de restauration terminée, utilisez l'Administrateur de cluster pour redémarrer le service de cluster sur les nœuds sur lesquels il était arrêté.



Restauration du quorum du cluster sur un nœud Windows 2000 ou Windows .NET exécutant Active Directory

Pour restaurer le quorum sur un nœud contrôleur de domaine exécutant Active Directory, ce dernier doit être en mode Restauration des services Annuaire. Le quorum du cluster doit être restauré séparément une fois que l'état du système a été restauré et le nœud réinitialisé, car les services de cluster ne peuvent pas être exécutés dans ce mode.

Pour ne pas restaurer le quorum du cluster avec l'état du système, désactivez l'option **Restaurer le quorum du cluster** sous l'onglet Options avancées de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration. Lorsque l'état du système est restauré, le quorum du cluster est copié à l'emplacement par défaut, %SystemRoot%\cluster\BackupExec.

Ensuite, utilisez l'utilitaire de ligne de commande clrest.exe pour restaurer le quorum du cluster depuis l'emplacement par défaut sur le lecteur du quorum.

▼ Pour restaurer le quorum du cluster vers un nœud exécutant Active Directory sans utiliser le cluster Backup Exec :

Remarque Si possible, mettez hors ligne les autres nœuds du cluster avant de restaurer son quorum. Si les nœuds ne peuvent pas être mis hors ligne, utilisez l'option -f avec la commande clrest.exe, comme expliqué à l'étape 8.

1. Pour restaurer l'état du système, démarrez l'ordinateur en mode sans échec (réparation) : redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche <F8> lorsque vous êtes invité à sélectionner un système d'exploitation. Sélectionnez ensuite **Mode Restauration des services Annuaire**.

S'il s'agit d'une restauration locale, vous devez également redémarrer les services Backup Exec avant de restaurer les données de l'état du système. Pour obtenir des instructions sur le démarrage des services Backup Exec, voir « [Démarrage et arrêt des services Backup Exec](#) », page 70.

2. Dans la barre de navigation de Backup Exec, cliquez sur **Restauration**.
3. Dans le volet de sélections de restauration, cliquez sur **État du système**.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.
5. Désélectionnez **Restaurer le quorum du cluster**. Cette option ne doit pas être sélectionnée.
6. Démarrez l'opération de restauration.

Lors de la restauration, les fichiers du quorum du cluster sont copiés à l'emplacement par défaut, %SystemRoot%\cluster\BackupExec.

7. Une fois la restauration terminée, redémarrez le nœud cible.
8. Lorsque le redémarrage est terminé, exécutez `clrest.exe` depuis la ligne de commande pour restaurer le quorum du cluster depuis l'emplacement par défaut vers le disque quorum :

`clrest chemin`

où *chemin* est le chemin d'accès complet au quorum du cluster ; il s'agit en général de `%SystemRoot%\cluster\BackupExec`. Vous devez spécifier un chemin.

Vous pouvez entrer d'autres options dans la ligne de commande pour forcer la restauration, même si d'autres nœuds du cluster sont en ligne et/ou si les signatures de disque ne correspondent pas, ainsi que pour spécifier un autre disque en tant que disque quorum :

`clrest chemin [-f] {lettre de lecteur}`

où

`[-f]` force la restauration même si d'autres nœuds du cluster sont en ligne et/ou si les signatures de disque ne correspondent pas. Lorsque cette option est sélectionnée, le service de cluster des nœuds en ligne est arrêté. Cette option permet également de conserver la même lettre de lecteur pour le disque contenant le quorum du cluster, même si la configuration a changé et que les signatures de disque du support restauré ne correspondent pas à celles du quorum du cluster.

`{lettre du lecteur}` spécifie une autre lettre de lecteur pour le disque quorum. Si vous utilisez cette option, la lettre du lecteur contenant le quorum du cluster est remplacée par celle spécifiée. Dans le cas contraire, la lettre du lecteur contenant le quorum du cluster reste inchangée.

9. Lorsque le quorum du cluster est restauré, mettez en ligne les autres nœuds du cluster à l'aide de l'Administrateur de cluster.



Spécification d'une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster

▼ Pour spécifier une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster sous Windows 2000 :

Pour utiliser l'utilitaire de ligne de commande `clrest.exe` afin de spécifier la nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster, restaurez l'état du système, mais pas le quorum du cluster. Lorsque l'état du système est restauré, le quorum du cluster est copié à l'emplacement par défaut, `%SystemRoot%\cluster\BackupExec`.

Ensuite, utilisez `clrest.exe` avec l'option *[lettre de lecteur]* pour restaurer le quorum du cluster sur le lecteur du quorum auquel est affectée la lettre que vous avez spécifiée.

1. Dans la barre de navigation de Backup Exec, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet de sélections de restauration, cliquez sur **État du système**.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.
4. Désélectionnez **Restaurer le quorum du cluster**. Cette option ne doit pas être sélectionnée.
5. Démarrez l'opération de restauration.

Lors de la restauration, les fichiers du quorum du cluster sont copiés à l'emplacement par défaut, `%SystemRoot%\cluster\BackupExec`.

6. Une fois la restauration terminée, redémarrez le nœud cible.
7. Lorsque le redémarrage est terminé, exécutez `clrest.exe` depuis la ligne de commande pour restaurer le quorum du cluster depuis l'emplacement par défaut vers le disque quorum.

`clrest chemin [-f] [lettre de lecteur]`

où

chemin est le chemin d'accès complet au quorum du cluster ; il s'agit en général de `%SystemRoot%\cluster\BackupExec`. Un chemin d'accès est requis.

`[-f]` force la restauration même si d'autres nœuds du cluster sont en ligne et/ou si les signatures de disque ne correspondent pas. Lorsque cette option est sélectionnée, le service de cluster des nœuds en ligne est arrêté. Cette option permet également de conserver la même lettre de lecteur pour le disque contenant le quorum du cluster, même si la configuration a changé et que les signatures de disque du support restauré ne correspondent pas à celles du quorum du cluster.

[*lettre du lecteur*] spécifie une autre lettre de lecteur pour le disque quorum. Si vous utilisez cette option, la lettre du lecteur contenant le quorum du cluster est remplacée par celle spécifiée. Dans le cas contraire, la lettre du lecteur contenant le quorum du cluster reste inchangée.

8. Lorsque le quorum du cluster est restauré, mettez en ligne les autres nœuds du cluster à l'aide de l'Administrateur de cluster.

▼ **Pour spécifier une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster sous Windows NT 4 :**

1. Utilisez l'Administrateur de cluster pour créer une ressource « Disque physique ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de l'Administrateur de cluster.
2. Démarrez les services de cluster en utilisant le paramètre de démarrage *-fixquorum*.
3. Dans **Propriétés du cluster**, sélectionnez l'onglet **Ressources du quorum**.
4. Entrez la nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum dans les champs **Disque quorum** et **Partition**.
5. Fermez l'Administrateur de cluster, puis redémarrez les services de cluster. N'utilisez pas le paramètre de démarrage *-fixquorum*.



Récupération après sinistre d'un cluster

Préparez la récupération en créant un plan de prévention des sinistres, comme décrit à la section « [Éléments clés du plan de prévention des sinistres](#) », page 572.

Préparez la restauration des bases de données SQL, Exchange, Oracle et Lotus Domino dans un cluster après un sinistre en vous reportant aux sections sur la préparation à la récupération après sinistre dans les chapitres correspondants.

Outre les instructions de préparation initiales, d'autres actions sont nécessaires pour protéger entièrement les serveurs de cluster Microsoft. En cas de sinistre, les informations suivantes sont nécessaires pour récupérer le cluster :

- ◆ Informations générales sur le cluster
 - Nom du cluster
 - Adresse IP et masque de sous-réseau du cluster
 - Noms des nœuds du cluster
 - Adresse IP des nœuds
 - Lettres des lecteurs locaux/partagés et modèles de partition
 - Signatures de disque
- ◆ Groupes de clusters
 - Nom du groupe
 - Nœuds de préférence
 - Règles de basculement/restauration
- ◆ Ressources du cluster
 - Nom de la ressource
 - Type de ressource
 - Appartenance au groupe
 - Propriétaires possibles
 - Dépendances de ressource
 - Propriétés Redémarrer et Semble actif/État actif
 - Paramètres liés aux ressources
 - Configuration spécifique à l'application (c.-à-d. le jeu de caractères de la base de données SQL)

- ◆ Exécutez Dumpcfg.exe depuis le kit de ressources Microsoft 2000 pour extraire les signatures de disque du disque partagé. Ce kit vous permet de remplacer les signatures de disque.

Utilisation de IDR pour la préparation à la récupération après sinistre d'un cluster

Backup Exec offre une solution de récupération après sinistre entièrement automatisée, appelée Intelligent Disaster Recovery Option (IDR). Cette option (vendue séparément) vous permet de récupérer rapidement et efficacement les nœuds du cluster de serveurs à la suite d'un sinistre. Les serveurs Exchange, SQL et Oracle, ainsi que l'agent R/3 ne peuvent pas être restaurés via IDR. Pour plus d'informations sur la récupération après sinistre pour ces options, voir les sections appropriées.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de IDR pour la préparation à la récupération après sinistre, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929.

Remarque Pour modifier la configuration et utiliser un matériel ou une configuration matérielle différents de ceux d'origine, vous devez effectuer une récupération manuelle.

Récupération de nœuds sur le cluster à l'aide de IDR

Si vous avez utilisé Intelligent Disaster Recovery de Backup Exec pour la prévention des sinistres, cette option vous permet de récupérer les nœuds tels qu'ils étaient avant le sinistre.

Remarque Vous devez créer un seul jeu de disquettes pour les nœuds de cluster Windows NT 4. Il n'est pas nécessaire de créer un jeu de disquettes de récupération après sinistre pour chaque nœud du cluster, ni d'inclure les fichiers DR spécifiques à l'ordinateur pour les deux nœuds sur les disquettes de récupération après sinistre.

Vous devez créer un jeu de disquettes pour chaque nœud de cluster Windows 2000 ; chaque jeu de disquettes de récupération après sinistre est personnalisé pour un ordinateur unique. Vous ne pouvez pas utiliser le jeu de disquettes de façon interchangeable entre les nœuds d'un cluster.

Lors de la récupération des deux nœuds d'un cluster, vérifiez que les lettres des lecteurs correspondent à la configuration d'origine du cluster. La version réduite de Windows qui exécute l'Assistant Intelligent Disaster Recovery risque de détecter les disques durs dans un ordre différent de celui configuré dans la version d'origine de Windows.



Si la configuration d'origine ne correspond pas, vous pouvez, jusqu'à un certain point, contrôler le schéma de numérotation des disques durs défini par Windows. Reportez-vous au tableau « [Schéma de numérotation des disques durs défini par Windows](#) », page 977, qui indique l'ordre normal dans lequel Windows affecte des numéros de lecteur de disque.

Si l'Assistant Intelligent Disaster Recovery ne détecte pas correctement l'ordre des disques durs, vous pouvez configurer manuellement des partitions de disque dur à l'aide de l'option Administrateur de disques Windows de l'Assistant. Vous pouvez ensuite continuer en utilisant la procédure de restauration automatique du support de sauvegarde.

Remarque Lorsque Windows a été installé, vous ne pouvez pas changer la lettre du lecteur du système. Vous devez restaurer le système sur le lecteur dont la lettre correspond à celui sur lequel il a été sauvegardé.

Utilisez la séquence suivante pour récupérer les nœuds. Pour obtenir des instructions détaillées, voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929.

▼ **Pour récupérer des nœuds sur le cluster à l'aide de IDR :**

1. Si vous récupérez plusieurs nœuds, déconnectez les disques partagés. Si vous récupérez un seul nœud, il est inutile de déconnecter les disques partagés.

Si aucun des nœuds du cluster n'est disponible et que vous devez tous les récupérer, le cluster ne peut pas basculer. Vous devez déconnecter les disques partagés avant de démarrer la récupération.
2. Pour restaurer les nœuds, suivez les instructions de la section « [Utilisation de IDR pour récupérer un ordinateur](#) », page 967.
3. Mettez en ligne les lecteurs partagés et les nœuds.
4. Restaurez les fichiers de données via le serveur virtuel ou via le nœud qui contrôle les ressources.
5. Pour restaurer une base de données vers les lecteurs partagés, utilisez l'agent Backup Exec approprié. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections suivantes :
 - « [Récupération après sinistre de SQL 2000](#) », page 1110
 - « [Récupération après sinistre pour Exchange Server 5.5](#) », page 1242
 - « [Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino](#) », page 1306

- « Récupération après sinistre d'un serveur distant d'une base de données Oracle », page 1281

Récupération de Backup Exec sur un cluster à l'aide de IDR

Pour restaurer complètement un cluster sur lequel Backup Exec est installé, vous pouvez restaurer le nœud du cluster et tous les disques partagés à l'aide de IDR ou bien reconstruire le cluster. Pour restaurer le cluster à distance, vous devez cataloguer les supports contenant les jeux de sauvegarde des nœuds de cluster et le disque partagé.

1. Remplacez au besoin tous les disques partagés.
2. Exécutez IDR sur l'un des nœuds. Au cours de cette opération, utilisez le gestionnaire de disques pour repartitionner tous les disques partagés avec leur configuration d'origine. Restaurez le disque local, l'état du système et les fichiers de données vers le disque partagé.

3. Redémarrez le serveur.

Le service de cluster et toutes les autres applications du cluster apparaissent en ligne.

4. Exécutez IDR sur tous les autres nœuds. Restaurez uniquement le disque local et l'état du système.



Récupération du cluster entier à l'aide de la procédure manuelle de récupération après sinistre

Remarque Si vous avez utilisé Intelligent Disaster Recovery de Backup Exec pour la prévention des sinistres, cette option vous permet de récupérer les nœuds dans leur état antérieur au sinistre. Pour plus d'informations, voir « [Récupération de nœuds sur le cluster à l'aide de IDR](#) », page 833.

▼ Pour récupérer l'intégralité du cluster manuellement :

1. Sur le premier nœud que vous voulez récupérer, réinstallez Windows, y compris le dernier Service Pack appliqué avant le sinistre. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, voir « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581.

Attention Après avoir démarré les nœuds dans un cluster, vérifiez que les lettres des lecteurs correspondent à la configuration d'origine du cluster. Dans le cas contraire, vous pouvez, jusqu'à un certain point, contrôler le schéma de numérotation des disques durs défini par Windows à l'aide de l'Administrateur de disques. Reportez-vous au tableau « [Schéma de numérotation des disques durs défini par Windows](#) », page 977 qui indique l'ordre normal dans lequel Windows affecte des numéros de lecteur de disque.

2. Sur le second nœud que vous voulez récupérer, réinstallez Windows, y compris le dernier Service Pack appliqué avant le sinistre. Voir l'avertissement ci-dessus.
3. Réinstallez les services du cluster et mettez-le en ligne.
4. Utilisez l'assistant du cluster pour réinstaller Backup Exec for Windows Servers sur le cluster. Utilisez les mêmes paramètres que ceux de l'installation initiale. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Backup Exec sur un cluster](#) », page 800.
5. Cataloguez le support dans le cluster.
6. Sur la barre de navigation Backup Exec du nœud actif, cliquez sur **Restauration**.
7. Dans le volet de sélections de restauration, sélectionnez les derniers jeux de sauvegardes complètes effectuées sur le nœud actif, puis sélectionnez **État du système**.
8. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Options avancées**.
9. Sélectionnez **Restaurer le quorum du cluster**. Cette option doit être sélectionnée.

10. Démarrez l'opération de restauration.
11. Une fois la restauration terminée, redémarrez le nœud actif.
12. Répétez l'[étape 6](#) à l'[étape 11](#) pour chaque nœud à récupérer.
13. Une fois tous les nœuds récupérés, restaurez les fichiers de données Backup Exec, ainsi que tous les autres fichiers de données, sur les disques partagés.
14. Pour restaurer une base de données sur les disques partagés, utilisez l'agent Backup Exec approprié. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections suivantes :
 - « [Récupération après sinistre de SQL 2000](#) », page 1110
 - « [Récupération après sinistre pour Exchange Server 5.5](#) », page 1242
 - « [Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino](#) », page 1306
 - « [Récupération après sinistre d'un serveur distant d'une base de données Oracle](#) », page 1281

Récupération des fichiers de données du cluster

Pour récupérer entièrement le cluster, vous devrez peut-être restaurer les fichiers du cluster dans le dossier MSCS. Il n'est pas nécessaire de restaurer les fichiers de données si le disque quorum est toujours disponible et n'a pas été modifié. Si le disque quorum est nouveau, vous devez restaurer les fichiers de données vers le nouveau disque quorum. Vous devez désactiver le pilote du disque du cluster avant de récupérer les fichiers de données.

▼ Pour restaurer les fichiers de données du cluster :

1. Fermez les nœuds secondaires.
2. Démarrez le nœud principal.
3. Dans le menu **Gestion de l'ordinateur**, sélectionnez **Outils système**, puis **Gestionnaire de périphériques**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pilote de disques du cluster, puis sélectionnez **Désactiver**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Redémarrez le nœud principal.



7. Dans la barre de navigation de Backup Exec, cliquez sur **Restaurer**.
8. Dans le volet de sélections de restauration, sélectionnez le jeu de sauvegarde le plus récent du dossier MSCS.

Remarque Le service de cluster ne doit pas être en cours d'utilisation.

9. Redirigez la restauration du dossier MSCS vers le disque quorum désigné.
10. Une fois les fichiers de données du cluster restaurés vers le disque quorum, vous pouvez activer le pilote et démarrer le service de cluster.
11. Lorsque le quorum du cluster est restauré, mettez en ligne les autres nœuds du cluster à l'aide de l'Administrateur de cluster.

Récupération de tous les disques partagés

Il existe deux méthodes de récupération des disques partagés. La première consiste à utiliser l'option Dumpcfg depuis le kit de ressources Microsoft 2000, ce qui facilite l'automatisation du processus de récupération. Si vous ne disposez pas de ce kit, vous pouvez effectuer une récupération complète manuellement.

▼ Pour récupérer tous les disques partagés à l'aide de Dumpcfg :

1. Désactivez le pilote de disques du cluster sur tous les nœuds pour accéder au nouveau disque.
2. Remplacez le disque partagé, puis repartitionnez-le. Utilisez le gestionnaire de disques pour vérifier que tous les nœuds reconnaissent le disque partagé de la même façon.
3. Exécutez Dumpcfg pour remplacer la signature du disque quorum.
4. À l'aide d'un serveur BE distant, restaurez les fichiers de cluster sur le disque quorum via le nœud qui a accès au disque.
5. Activez le pilote de disques du cluster sur tous les nœuds.
6. Redémarrez tous les nœuds du cluster.

▼ Pour récupérer tous les disques partagés sans utiliser Dumpcfg :

1. Désinstallez toutes les applications du cluster et le logiciel de cluster sur les deux nœuds.
2. Remplacez puis repartitionnez le disque partagé avec la configuration enregistrée au préalable.
3. Réinstallez le logiciel de cluster.
4. Réinstallez la version cluster de Backup Exec for Windows Servers sur le cluster. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Backup Exec](#) », page 50.
5. Réinstallez les logiciels de cluster supplémentaires sur le disque partagé.
6. Utilisez Backup Exec pour restaurer n'importe quelle donnée des catalogues. Pour plus d'informations, voir « [Opérations de restauration et de catalogage](#) », page 426.

Récupération de Backup Exec en cluster

Si vous avez utilisé l'option IDR pour préparer des disquettes de récupération après sinistre pour les disques partagés, vous devez récupérer manuellement Backup Exec sur un disque partagé.

▼ Pour récupérer manuellement Backup Exec sur un disque partagé :

1. Remplacez le disque partagé si besoin, puis ajoutez-le au cluster comme ressource de disque.
2. Réinstallez la version cluster de Backup Exec for Windows Servers sur le cluster à l'aide des informations utilisées pour l'installation d'origine. Pour plus d'informations, voir « [Installation de Backup Exec](#) », page 50.
3. Utilisez Backup Exec pour restaurer n'importe quelle donnée des catalogues.



Dépannage de clusters

Une fois mon cluster et tous les disques partagés récupérés, le service de cluster ne démarre pas. Pourquoi et comment puis-je le démarrer ?

Le service de cluster peut ne pas démarrer parce que la signature du disque sur le disque quorum est différente de la signature d'origine. Si vous disposez du kit de ressources Microsoft 2000, utilisez Dumpcfg.exe pour remplacer la signature du disque en tapant :

```
dumpcfg.exe /s 12345678 0
```

Remplacez 12345678 par la signature du disque et 0 par le numéro du disque. Vous trouverez la signature du disque et le numéro du disque dans le journal des événements.

Si vous ne disposez pas de ce kit, vous pouvez utiliser -Fixquorum pour modifier la signature du disque quorum.

1. Démarrez le service de cluster sur un nœud à l'aide de l'option -Fixquorum dans les paramètres de démarrage.
2. Ouvrez l'Administrateur de cluster, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cluster et sélectionnez **Propriétés**.
3. Sélectionnez l'onglet **Quorum**.
4. Dans le champ **Ressource quorum**, sélectionnez un autre disque.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Arrêtez les services du cluster, puis redémarrez-les sans l'option -Fixquorum.

Remarque Vous pouvez exécuter cette option aussi souvent que vous le souhaitez pour réattribuer une signature de disque quorum.

7. Mettez en ligne tous les autres nœuds.

J'ai utilisé l'option de redémarrage du point de contrôle pour mes sauvegardes. Le cluster a basculé lors d'une sauvegarde. Plusieurs jeux de sauvegarde ont été créés. Lorsque j'essaie d'exécuter une vérification ou une restauration avec ces jeux, une erreur du type « Fin des données inattendue » s'affiche sur le jeu qui contient les données sauvegardées avant le basculement. Pourquoi ? Mes données sont-elles en sécurité ?

Vous avez reçu cette erreur parce que le basculement s'est produit au milieu d'une sauvegarde de ressources. Le jeu de sauvegarde n'était pas fermé sur le support. Cependant, les objets qui étaient partiellement sauvegardés dans le premier jeu de

sauvegarde ont été entièrement resauvegardés au redémarrage, afin d'assurer l'intégrité des données. Tous les objets du support pour le jeu de sauvegarde donné doivent par conséquent être restaurés et vérifiés.



VERITAS Backup Exec Web Administration Console

16

VERITAS Backup Exec Web Administration Console (BEWAC) est une interface utilisateur facultative qui permet d'utiliser Backup Exec 9.0 sur des appareils serveurs et des serveurs Windows .NET sur lesquels sont installés les composants d'administration distante (HTML). Vous pouvez vous connecter à BEWAC sur le serveur de supports depuis un client (ordinateur distant) via Internet Explorer et gérer le serveur de supports à distance. BEWAC permet de sauvegarder et de restaurer des données sur l'appareil serveur sur lequel Backup Exec est installé ou sur d'autres serveurs auxquels l'appareil est connecté.

Remarque Dans Backup Exec 8.6, cette fonction s'appelait Backup Exec Server Appliance Kit (BESAK).

Configuration requise pour BEWAC

Avant d'installer BEWAC, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants. Le serveur et le client nécessitent une configuration différente.

Configuration requise pour le serveur :

- ◆ Windows 2000 Server ou ultérieur avec Service Pack 2 ou Windows .NET Server avec les composants d'administration distante (HTML)
- ◆ Microsoft Server Appliance Kit 2.0 ou ultérieur
- ◆ Backup Exec for Windows Servers 9.0

Configuration requise pour le client :

- ◆ Internet Explorer 5.5 ou ultérieur
- ◆ Windows NT 4.0 ou ultérieur



Installation de BEWAC

Pour installer BEWAC, sélectionnez l'option Web Administration Console lorsque vous installez Backup Exec for Windows Servers. Pour plus d'informations sur l'installation de Backup Exec, voir « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) », page 51.

Démarrage de BEWAC

▼ Pour démarrer BEWAC une fois son installation terminée :

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Dans le champ **Adresse**, tapez **http://nom de serveur:numéro de port**
Exemple http://BackupServer:8099

Remarque Il est recommandé d'ajouter un lien à cette adresse pour pouvoir y accéder rapidement.

3. Dans la barre de navigation principale, cliquez sur **Backup Exec**.
4. Si vous lancez Backup Exec pour la première fois, exécutez l'**Assistant Démarrage**.

Différences entre BEWAC et Backup Exec for Windows Servers

Bien que l'interface utilisateur de Backup Exec for Windows Servers ait été reproduite en grande partie dans BEWAC, il existe néanmoins quelques différences. Les éléments suivants ne sont pas disponibles dans BEWAC :

- ◆ *Vue des alertes.* Vous pouvez afficher les alertes et y répondre dans la zone État de l'appareil serveur. Pour plus d'informations, voir « [Affichage/Suppression des alertes et réponse aux alertes](#) », page 847.
- ◆ *Sélection d'un autre serveur pour les diagnostics Backup Exec*
- ◆ *Prise en charge du réseau AppleTalk*
- ◆ *Consignation dans le journal d'audit*
- ◆ *Règles de code-barre*

- ◆ *Vue du calendrier dans le moniteur des travaux.* Seule la vue de la liste des travaux est disponible.
- ◆ *Connexion à un autre serveur de supports*
- ◆ *Paramètres IDR et possibilité de créer des supports amorçables*
- ◆ *Menus.* De nombreuses options des menus de Backup Exec for Windows Servers sont accessibles dans BEWAC sous l'onglet **Outils**. Pour plus d'informations, voir « [Outils](#) », page 846.
- ◆ *Menus contextuels.* Les menus contextuels qui s'affichent lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément dans Backup Exec ne sont disponibles que dans les volets de sélection et des résultats des boîtes de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde et Propriétés du travail de restauration. Par exemple, lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du lecteur C: dans le volet de sélections de sauvegarde, vous pouvez actualiser l'écran, sélectionner des options de sélection de fichiers avancées ou de sélection définies par l'utilisateur, vous connecter sous un autre nom d'utilisateur, sélectionner ou désélectionner le lecteur, ou encore afficher des propriétés.

Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément dans une autre zone de BEWAC, le menu contextuel d'Internet Explorer s'affiche.

- ◆ *Assistants.* Les assistants qui s'affichent dans le menu **Outils** de Backup Exec for Windows Servers, tels que l'Assistant Rotation des supports et l'Assistant Compte de connexion, ne sont pas disponibles. Cependant, l'Assistant Démarrage est disponible à la fois dans BEWAC et dans Backup Exec for Windows Servers.
- ◆ *Volets de visualisation des propriétés de supports et de périphériques.* L'interface utilisateur de BEWAC ne contient pas le volet de visualisation qui s'affiche dans l'angle inférieur droit de l'écran de Backup Exec for Windows Servers.
- ◆ *Alertes et messages d'erreur contextuels.* BEWAC ne prend pas en charge les alertes et les messages contextuels. Les alertes s'affichent dans la zone d'état de l'appareil serveur.

Accès à l'aide

Pour accéder à l'aide de BEWAC, cliquez sur le point d'interrogation (?) dans l'angle supérieur droit de chaque écran. Si vous cliquez sur l'onglet Aide de la barre de navigation principale ou que vous appuyez sur F1, l'aide de Windows Server Appliance Kit s'affiche.

Pour plus d'informations sur les procédures relatives à BEWAC, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Backup Exec for Windows Servers* et à l'aide correspondante. Si une action différente est requise dans BEWAC, elle est indiquée dans la procédure par une remarque.



Navigation dans BEWAC

La navigation dans BEWAC diffère de celle dans Backup Exec for Windows Servers. Dans BEWAC, la partie supérieure de l'écran contient une zone d'état dans laquelle s'affichent les alertes. Cette zone d'état est équivalente à la vue Alertes de Backup Exec for Windows Servers. Sous la zone d'état se trouvent deux barres de navigation. La barre bleue est la barre de navigation principale. Dans cette barre de navigation, vous pouvez sélectionner les onglets correspondant aux applications ou aux tâches que vous voulez effectuer, tels que Backup Exec. La barre blanche est la barre de navigation secondaire. Cette barre de navigation vous permet de sélectionner les options de BEWAC, telles que des options de sauvegarde et de restauration. La barre de navigation secondaire de BEWAC est équivalente à la barre de navigation de Backup Exec for Windows Servers. Vous pouvez également cliquer sur les icônes pour accéder aux options de BEWAC.

Outils

L'onglet **Outils** de BEWAC a la même fonction que le menu **Outils** de Backup Exec for Windows Servers. Lorsque vous suivez les instructions du *Guide de l'administrateur de Backup Exec for Windows Servers*, remplacez toutes les mentions du menu **Outils** par l'onglet **Outils**. L'onglet **Outils** permet de :

- ◆ démarrer ou arrêter les services Backup Exec et modifier les informations d'identification pour se connecter aux services ;
- ◆ configurer les catégories d'alertes ;
- ◆ configurer les destinataires de notifications ;
- ◆ créer et afficher un journal de diagnostics ;
- ◆ configurer la notification par courrier électronique ou radiomessagerie ;
- ◆ configurer les règles de traitement des erreurs ;
- ◆ configurer les options par défaut de sauvegarde, restauration, supports, maintenance de la base de données, journaux des travaux, catalogues et agents ;
- ◆ ajouter, supprimer, modifier et remplacer les comptes de connexion ;
- ◆ ajouter ou supprimer des numéros de série ;
- ◆ lancer VERITAS Update.

Affichage/Suppression des alertes et réponse aux alertes

Dans BEWAC, les alertes s'affichent dans la zone d'état, située au-dessus de la barre de navigation principale. Cette zone est équivalente à la vue **Alertes** de Backup Exec for Windows Servers. Elle indique l'état de l'alerte, mais pas ses détails. Pour certains types d'alerte, vous pouvez répondre à Backup Exec. Pour d'autres types d'alertes, vous pouvez uniquement afficher les détails. Les alertes provenant de Backup Exec et de l'appareil serveur s'affichent dans la zone d'état et sous l'onglet **État**. Les alertes relatives à Backup Exec sont intitulées Alerte Backup Exec, de façon à ce que vous puissiez rapidement les distinguer des alertes provenant de l'appareil serveur.

Vous pouvez configurer des catégories d'alertes, des destinataires de notifications, ainsi que la messagerie électronique et la radiomessagerie à l'aide de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Configuration des propriétés des catégories d'alertes](#) », page 496, « [Configuration des destinataires](#) », page 506 et « [Configuration des méthodes de notification par courrier électronique et radiomessagerie](#) », page 501.

▼ Pour afficher les détails d'une alerte et y répondre :

1. Dans la barre de navigation principale, cliquez sur l'alerte ou sur **État**.
2. Sous **Alertes**, cliquez sur l'alerte dont vous voulez afficher les détails.
3. Au bas de l'écran, cliquez sur le nom de l'alerte pour afficher ses détails ou y répondre.
4. Lorsque vous avez terminé de consulter les détails d'une alerte ou d'y répondre, cliquez sur **OK** pour supprimer l'alerte de la liste d'alertes.
5. Dans la barre de navigation principale, cliquez sur **Backup Exec** pour revenir dans BEWAC.

▼ Pour supprimer une alerte sans afficher ses détails ni y répondre :

1. Dans la barre de navigation principale, cliquez sur l'alerte ou sur **État**.
2. Sous **Alertes**, cliquez sur l'alerte à supprimer.
3. Au bas de l'écran, cliquez sur **Supprimer le message**.
L'alerte est supprimée de la liste d'alertes de BEWAC.



Utilitaire Backup Exec

17

L'utilitaire Backup Exec (BEUTILITY.EXE) vous permet d'effectuer différents types d'opérations de configuration et de maintenance sur les serveurs de supports Backup Exec for Windows Servers. Il est automatiquement installé dans votre répertoire de travail Backup Exec lors de l'installation initiale de Backup Exec for Windows Servers.

L'utilitaire Backup Exec permet de :

- ◆ reconfigurer les environnements de stockage partagé SAN de Backup Exec en attribuant le rôle de serveur de supports principal à différents serveurs de supports Backup Exec ;
- ◆ configurer des groupes logiques de serveurs de supports Backup Exec, afin de pouvoir effectuer simultanément des opérations sur tous les ordinateurs d'un groupe. Ces opérations incluent le démarrage ou l'arrêt des services, ou la configuration de la sécurité d'un service, par exemple pour modifier les informations du compte de service ainsi que les options de démarrage d'un ou de plusieurs serveurs du groupe. L'utilitaire Backup Exec vous permet également d'ajouter des serveurs de supports à un groupe ou de les supprimer de ce groupe ;
- ◆ lancer directement des opérations d'utilitaire de base de données sur la base de données Backup Exec (BEDB), qui sont habituellement initiées par les utilitaires de maintenance de la base de données eux-mêmes. Ces tâches de maintenance incluent les opérations de vidage, de compactage et de nettoyage de la base de données, ainsi que les vérifications de la cohérence de la base de données BEDB et de l'intégrité des données.

Voir aussi :

- « Démarrage de l'utilitaire Backup Exec », page 850
- « Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 852
- « Exécution des tâches générales de l'utilitaire Backup Exec », page 854
- « Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 860
- « Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec », page 868
- « Exécution de tâches sur la base de données », page 874
- « Exécution de tâches sur un groupe de serveurs de supports », page 882



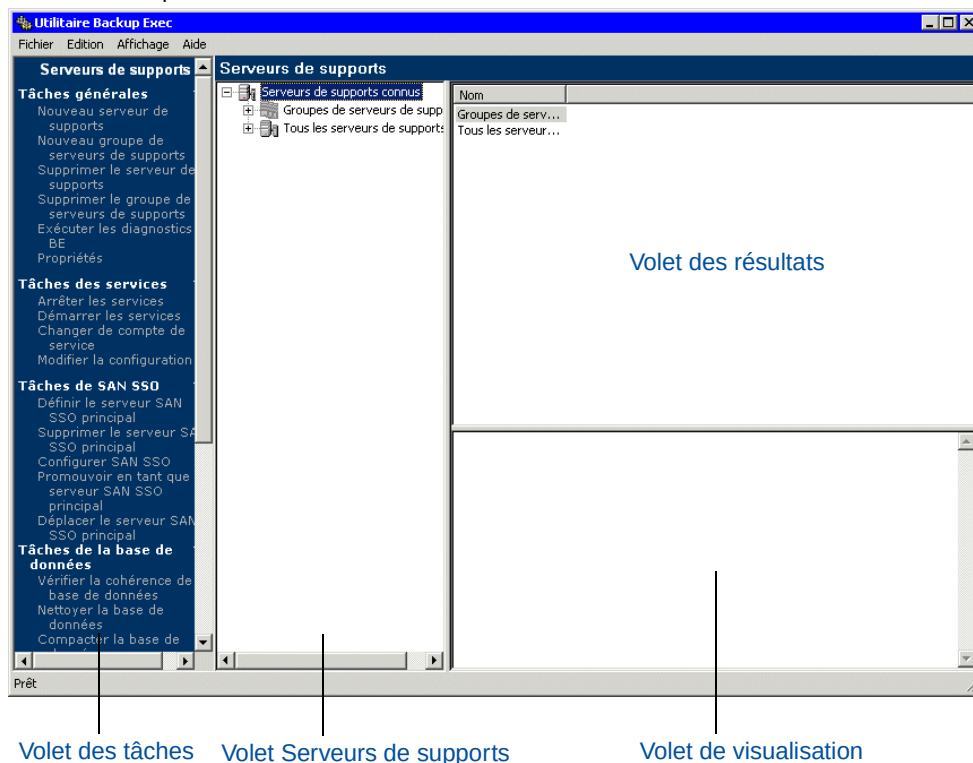
Démarrage de l'utilitaire Backup Exec

▼ Pour démarrer l'utilitaire Backup Exec :

- ❖ Dans le répertoire de programme principal Backup Exec, double-cliquez sur BEUtility.exe.

Par défaut, le répertoire de programme principal est
Program Files/VERITAS/Backup Exec/NT.

Utilitaire Backup Exec



Voir aussi :

« Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 852

Démarrage

Avant de pouvoir reconfigurer ou modifier les serveurs de supports Backup Exec, vous devez ajouter les noms des serveurs de supports à la liste des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.

▼ Pour ajouter des serveurs de supports :

- 1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Tous les serveurs de supports**.
- 2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Nouveau serveur de supports**.
- 3. Sélectionnez les options appropriées parmi celles présentées ci-dessous :

Options de la boîte de dialogue Nouveau serveur de supports

Élément	Description
Serveur de supports	Entrez le nom du serveur de supports à ajouter ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le serveur.
Vérifier l'état du serveur	Confirme qu'il s'agit d'un serveur de supports avant de l'ajouter à la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.
Inclure tous les serveurs connus par ce serveur	Ajoute d'autres serveurs de supports pouvant faire partie d'un environnement SAN SSO à la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.
Obtenir des informations sur le serveur	Affiche les propriétés du serveur de supports indiqué dans le champ Serveur de supports.

- 4. Cliquez sur **OK**.
Le nom du serveur de supports s'affiche dans le volet des résultats lorsque l'option **Tous les serveurs de supports** est sélectionnée.

Voir aussi :

« Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 852



Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec

L'utilitaire Backup Exec vous permet d'effectuer des opérations relatives aux serveurs de supports Backup Exec. Chacune de ces opérations (appelées tâches) est indiquée dans le volet des tâches de l'utilitaire Backup Exec. Reportez-vous au tableau suivant pour savoir quels types d'opération vous pouvez effectuer à l'aide de l'utilitaire Backup Exec.

Remarque Pour activer ou désactiver le volet des tâches, sous **Affichage**, sélectionnez **Volet des tâches**.

Tâches de l'utilitaire Backup Exec

Pour :	Voir :
◆ Ajouter un serveur de supports ◆ Ajouter un nouveau groupe de serveurs de supports ◆ Supprimer un serveur de supports ◆ Supprimer un groupe de serveurs de supports ◆ Exécuter des diagnostics Backup Exec ◆ Afficher les propriétés d'un serveur de supports	« Exécution des tâches générales de l'utilitaire Backup Exec », page 854
◆ Démarrer et arrêter des services sur les serveurs de supports ◆ Modifier les comptes de service d'un serveur de supports ◆ Modifier la configuration d'un serveur de supports	« Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 860
◆ Définir ou supprimer le serveur SAN SSO principal ◆ Configurer l'option SAN SSO Shared Storage Option ◆ Promouvoir un serveur de supports Backup Exec en tant que serveur principal dans un environnement SAN Shared Storage Option ◆ Déplacer le serveur SAN Shared Storage Option principal vers un autre serveur de supports Backup Exec.	« Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec », page 868

Tâches de l'utilitaire Backup Exec (suite)

Pour :

- ♦ Vérifier la cohérence des bases de données Backup Exec
- ♦ Nettoyer les bases de données Backup Exec
- ♦ Compacter les bases de données Backup Exec
- ♦ Vider les bases de données Backup Exec
- ♦ Recréer, réparer et récupérer les bases de données Backup Exec.
- ♦ Modifier le mot de passe sa pour SQL Server
- ♦ Modifier l'accès à la base de données

Voir :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

- ♦ Ajouter un serveur de supports à un groupe
- ♦ Supprimer un serveur de supports d'un groupe

« [Exécution de tâches sur un groupe de serveurs de supports](#) », page 882

- ♦ Modifier les informations de configuration du cluster « [Exécution des tâches de cluster](#) », page 885



Exécution des tâches générales de l'utilitaire Backup Exec

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Ajout d'un nouveau serveur de supports](#) », page 855 vous permet d'ajouter un serveur de supports à la liste des serveurs de supports Backup Exec connus de l'utilitaire Backup Exec.
- ◆ « [Création d'un nouveau groupe de serveurs de supports](#) », page 856 vous permet de créer un conteneur dans lequel vous pouvez regrouper logiquement plusieurs serveurs de supports.
- ◆ « [Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports](#) », page 857 vous permet de supprimer les serveurs de supports Backup Exec de la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.
- ◆ « [Suppression d'un groupe de serveurs de supports](#) », page 858 vous permet de supprimer les groupes de serveurs de supports définis par l'utilisateur depuis le sous-nœud Groupes de serveurs de supports.
- ◆ « [Exécution de diagnostics Backup Exec](#) », page 859 vous permet d'exécuter l'application de diagnostics de Backup Exec for Windows Servers sur les serveurs de supports listés dans l'utilitaire Backup Exec.
- ◆ « [Affichage des propriétés d'un serveur de supports](#) », page 860 vous permet d'afficher les propriétés du serveur et du système, ainsi que les options installées pour n'importe quel serveur de supports Backup Exec qui apparaît dans l'utilitaire Backup Exec.

Voir aussi :

- ◆ « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Ajout d'un nouveau serveur de supports

Utilisez l'option **Nouveau serveur de supports** pour ajouter un nouveau serveur de supports à la liste des serveurs Backup Exec connus de l'utilitaire Backup Exec. Lorsque vous ajoutez un serveur de supports, celui-ci s'affiche dans le nœud **Tous les serveurs de supports**.

▼ Pour ajouter un nouveau serveur de supports :

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Tous les serveurs de supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Nouveau serveur de supports**.
3. Entrez les informations appropriées comme suit.

Options de la boîte de dialogue Nouveau serveur de supports

Élément	Description
Serveur de supports	Entrez le nom du serveur de supports à ajouter ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le serveur.
Vérifier l'état du serveur	Confirme qu'il s'agit d'un serveur de supports avant de l'ajouter à la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.
Inclure tous les serveurs connus par ce serveur	Ajoute d'autres serveurs de supports pouvant faire partie d'un environnement SAN SSO à la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec.
Obtenir des informations sur le serveur	Affiche les propriétés du serveur de supports indiqué dans le champ Serveur de supports.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports](#) », page 857

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Création d'un nouveau groupe de serveurs de supports

Utilisez l'option **Nouveau groupe de serveurs de supports** pour créer un conteneur dans lequel vous pouvez grouper de façon logique plusieurs serveurs de supports. Une fois que vous avez créé un groupe, vous pouvez y ajouter des serveurs de supports Backup Exec à l'aide de l'option **Ajouter un serveur de supports**, située sous Tâches du groupe de serveurs de supports.

Le regroupement de serveurs de supports est utile si vous voulez effectuer simultanément des opérations telles que le démarrage et l'arrêt de services sur tout un groupe de serveurs.

▼ **Pour créer un nouveau groupe de serveurs de supports :**

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Groupe de serveurs de supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Nouveau groupe de serveurs**.
3. Entrez les informations appropriées comme suit.

Options de la boîte de dialogue Nouveau groupe de serveurs

Élément	Description
Groupe de serveurs de supports	Entrez le nom du serveur de supports à ajouter ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le serveur.
Créer un groupe depuis la configuration de SAN SSO	Vous permet de créer un nouveau groupe de serveurs de supports et d'y inclure les ordinateurs contenus dans votre environnement SAN SSO.
Serveur SAN SSO principal	Nom du serveur SAN SSO principal à partir duquel le nouveau groupe de serveurs de supports sera créé.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Ajout d'un serveur de supports](#) », page 882
- « [Suppression d'un groupe de serveurs de supports](#) », page 858
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports

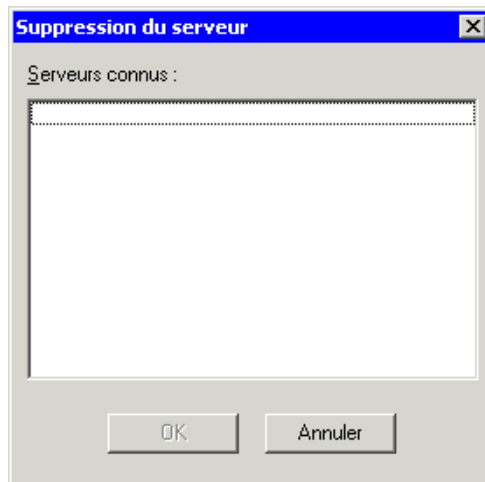
Utilisez l'option **Supprimer le serveur de supports** pour supprimer des serveurs de supports Backup Exec de la liste principale des serveurs connus de l'utilitaire Backup Exec. Cette liste est reflétée par les serveurs qui s'affichent dans le nœud Tous les serveurs de supports. La suppression d'un serveur de supports n'affecte pas son état opérationnel.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser **Supprimer le serveur de supports** pour supprimer des serveurs de supports du sous-nœud Groupes de serveurs de supports. Pour supprimer des serveurs de supports du sous-nœud Groupe de serveurs de supports, voir « [Suppression d'un serveur de supports](#) », page 884.

▼ Pour supprimer un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports :

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Tous les serveurs de supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer le serveur de supports**.

Zone de sélection Suppression du serveur



3. Sélectionnez le ou les serveurs de supports que vous voulez supprimer.
4. Cliquez sur **OK**.



Voir aussi :

- « [Suppression d'un serveur de supports](#) », page 884
- « [Ajout d'un nouveau serveur de supports](#) », page 855
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Suppression d'un groupe de serveurs de supports

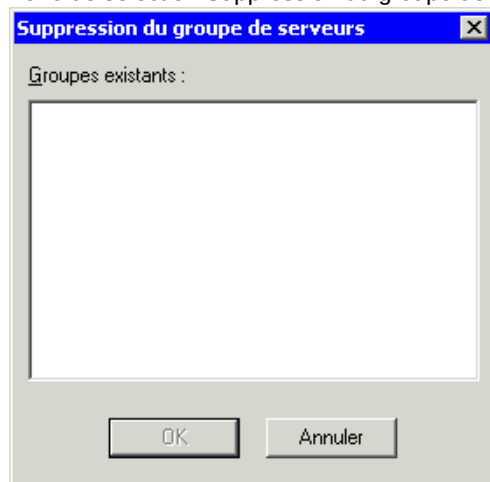
Utilisez l'option **Supprimer le groupe de serveurs de supports** pour supprimer des groupes de serveurs définis par l'utilisateur du sous-nœud Groupes de serveurs de supports.

Remarque Tous les serveurs de supports contenus dans le groupe sont supprimés, ainsi que le groupe de serveurs lui-même. Les serveurs de supports sont supprimés du groupe, mais pas du sous-nœud Tous les serveurs de supports de l'utilitaire Backup Exec.

▼ **Pour supprimer un groupe de serveurs de supports :**

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Groupes de serveurs de supports**.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Supprimer le groupe de serveurs de supports**.

Zone de sélection Suppression du groupe de serveurs



3. Sélectionnez le ou les serveurs de supports que vous voulez supprimer.

4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Création d'un nouveau groupe de serveurs de supports](#) », page 856
- « [Ajout d'un serveur de supports](#) », page 882
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Exécution de diagnostics Backup Exec

Utilisez l'option **Diagnostics BE** pour exécuter l'application Diagnostics Backup Exec for Windows Servers sur les serveurs de supports contenus dans la liste de l'utilitaire Backup Exec.

Diagnostics Backup Exec for Windows Servers rassemble des informations sur un ordinateur Windows NT, Windows 2000 ou .NET à des fins de dépannage. Cette application se trouve dans le répertoire Backup Exec for Windows Servers de votre disque dur (par défaut, \Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT).

▼ Pour exécuter Diagnostics BE :

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Tous les serveurs de supports**.
2. Dans le volet des résultats, sélectionnez un serveur de supports.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Diagnostics BE**.

Les résultats des diagnostics de BEDIAG sont envoyés dans le fichier texte ASCII bediag.txt, situé dans le répertoire d'installation par défaut de Backup Exec (\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT).

Voir aussi :

- « [Exécution de l'utilitaire de diagnostic BEDIAG de Backup Exec](#) », page 596
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Affichage des propriétés d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Propriétés** pour afficher les propriétés du serveur et du système pour les serveurs Backup Exec qui s'affichent dans l'utilitaire Backup Exec.

▼ Pour afficher les propriétés d'un serveur de supports :

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur **Tous les serveurs de supports**.
2. Dans le volet des résultats, sélectionnez un serveur de supports.
3. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Lorsque vous avez terminé de consulter les propriétés du serveur de supports, cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Affichage des propriétés du serveur et exécution des diagnostics du serveur](#) », page 119

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Arrêt des services](#) », page 861 vous permet d'arrêter à distance les services Backup Exec sur n'importe quel serveur de supports Backup Exec qui apparaît dans l'utilitaire Backup Exec.
- ◆ « [Démarrage des services](#) », page 861 vous permet de démarrer à distance les services Backup Exec sur n'importe quel serveur de supports Backup Exec qui apparaît dans l'utilitaire Backup Exec.
- ◆ « [Changement du compte de service](#) », page 862 vous permet de configurer les informations d'identification pour le compte de service Backup Exec.
- ◆ « [Modification de la configuration des serveurs](#) », page 864 vous permet de configurer Backup Exec pour définir des réponses automatiques à plusieurs alertes de support.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Arrêt des services

Utilisez l'option **Arrêter les services** pour arrêter les services Backup Exec à distance sur n'importe quel serveur de supports Backup Exec indiqué dans l'utilitaire Backup Exec.

Attention L'arrêt des services sur un serveur de supports Backup Exec en cluster entraîne la mise hors ligne de tout le groupe de clusters Backup Exec. Pour remettre tout le groupe en ligne, redémarrez les services en cliquant sur **Démarrer les services**.

▼ Pour arrêter des services Backup Exec sur un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des services**, cliquez sur **Arrêter les services**.
3. Cliquez sur **Oui** pour confirmer l'arrêt des services.
4. Lorsque les services sont arrêtés, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Démarrage des services](#) », page 861

« [Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 860

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Démarrage des services

Utilisez l'option **Démarrer les services** pour démarrer des services Backup Exec à distance sur n'importe quel serveur de supports Backup Exec indiqué dans l'utilitaire Backup Exec.

Attention Le démarrage des services sur un serveur de supports Backup Exec en cluster entraîne la mise en ligne de tout le groupe de clusters Backup Exec. Pour mettre tout le groupe hors ligne, arrêtez les services en cliquant sur **Arrêter les services**.



▼ **Pour démarrer des services Backup Exec sur un serveur de supports :**

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des services**, cliquez sur **Démarrer les services**.
3. Lorsque les services redémarrent, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Arrêt des services](#) », page 861

« [Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 860

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Changement du compte de service

Utilisez l'option **Changer de compte de service** pour reconfigurer les informations d'identification d'un compte de service Backup Exec.

▼ **Pour changer de compte de service sur un serveur de supports :**

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.

Remarque Si vous changez un compte de service sur un serveur de supports Backup Exec en cluster, vous devez préalablement mettre le groupe de clusters Backup Exec hors ligne en cliquant sur **Arrêter les services**. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des services**, cliquez sur **Changer de compte de service**.

2. Entrez les informations appropriées comme suit.

Options de la boîte de dialogue Définition du compte de service

Élément	Description
Serveur(s)	Nom du serveur de supports sur lequel le compte de service est modifié.

Options de la boîte de dialogue Définition du compte de service (suite)

Élément	Description
Compte	Compte d'utilisateur désigné pour les services Backup Exec. Le compte de service doit déjà exister et faire partie du groupe Administrateurs ou Opérateurs de sauvegarde. Le compte de service dispose des droits suivants : <i>Se connecter en tant que service, Fonctionner comme partie du système d'exploitation et Créer un objet token.</i>
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour accéder au compte de service.
Confirmer le mot de passe	Entrez une seconde fois le mot de passe pour confirmer celui que vous avez entré dans le champ Mot de passe.
Type de démarrage	Permet de modifier le comportement du service au démarrage. Vous pouvez choisir Automatique, Manuel ou Désactivé.

3. Cliquez sur **OK**.

4. Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé de modifier le compte de service.

Pour que la nouvelle configuration de compte de service prenne effet, vous devez arrêter, puis redémarrer les services sur le serveur de supports.

Voir aussi :

« [Arrêt des services](#) », page 861

« [Démarrage des services](#) », page 861

« [Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 860

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Modification de la configuration des serveurs

Utilisez l'option **Modifier la configuration** pour configurer Backup Exec afin qu'il définisse des réponses automatiques à différentes alertes provenant des supports, si ces alertes ont été configurées pour utiliser l'option **Effacer automatiquement après**. Cette option se trouve dans la boîte de dialogue Configuration des alertes de Backup Exec.

Si une alerte se produit et qu'aucune intervention n'est effectuée dans la période définie par l'utilisateur, les réponses indiquées dans le tableau ci-dessous sont envoyées. Vous pouvez sélectionner les réponses suivantes :

Réponses automatisées aux alertes

Élément	Description
Oui ou OK	Répond automatiquement Oui ou OK à l'alerte générée si vous ne réalisez aucune action.
Non	Répond automatiquement Non à l'alerte générée si vous ne réalisez aucune action.
Annuler	Répond automatiquement Annuler à l'alerte générée si vous ne réalisez aucune action.

Les alertes de supports suivantes qui peuvent être configurées pour utiliser des réponses automatiques sont : Écrasement du support, Suppression du support, Insertion du support et Insertion de la bandothèque.

Utilisez la boîte de dialogue Modifier la configuration pour modifier le délai que le serveur de supports doit respecter avant de libérer un lecteur de bande et de tenter d'en obtenir un autre. Vous pouvez également changer le délai pendant lequel le serveur de supports conserve un lecteur de bande une fois le travail terminé.

▼ Pour modifier la configuration d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches des services**, cliquez sur **Modifier la configuration**.

Boîte de dialogue Modification de la configuration du serveur

3. Entrez les informations appropriées de la manière suivante :

Options de la boîte de dialogue Modification de la configuration du serveur

Élément	Description
Serveur(s)	Nom du serveur de supports sur lequel le compte de service est modifié.
Général	
Délai avant le montage (en secondes)	Modifie la durée d'attente du serveur de supports après avoir libéré un lecteur de bande et avant de tenter d'acquérir un périphérique de stockage. Remarque Dans un environnement SAN SSO, vous devez utiliser cette option pour empêcher un serveur de supports de monopoliser le périphérique de stockage.



Options de la boîte de dialogue Modification de la configuration du serveur (suite)

Élément	Description
Délai avant le travail suivant (en secondes)	Modifie la durée pendant laquelle le serveur de supports conserve un périphérique de stockage une fois le travail terminé. Attention La valeur de cette option doit être « 0 » dans un environnement SAN SSO. Remarque Cette option est utile lorsque plusieurs travaux d'ajout sont dirigés vers un serveur de supports particulier pendant la même période de sauvegarde, et que vous voulez gagner du temps. Dans un environnement SAN SSO, dès qu'un travail est terminé, le serveur de supports libère le périphérique de stockage. Cela permet de démarrer la séquence de démontage du support. Lorsqu'un autre travail est soumis, la séquence de montage du support démarre. Chaque séquence de montage/démontage prend du temps. Dans un environnement non-SAN SSO, l'augmentation du délai d'attente entre les travaux retarde le démarrage de la séquence de démontage du support. Si un travail d'ajout est envoyé au périphérique de stockage avant l'expiration du temps alloué, la séquence de démontage du support est évitée et le travail démarre immédiatement. Si un travail d'ajout n'est pas envoyé vers le périphérique de stockage dans le temps alloué, la séquence de démontage du support démarre. Une fois la séquence terminée, le serveur de supports libère le périphérique de stockage, qui devient accessible à d'autres serveurs de supports.
Heure du sondage du montage	Modifie l'intervalle de temps (en secondes) avant que Backup Exec retente de monter le support pour exécuter un travail ou tente d'acquérir un périphérique de stockage contenant un support. Remarque Dans un environnement SAN SSO, tous les serveurs de supports doivent utiliser le même intervalle de temps car cela leur permet d'obtenir à égalité un périphérique de stockage lors de la soumission des travaux.

Options de la boîte de dialogue Modification de la configuration du serveur (suite)

Élément	Description
Réponses automatiques aux alertes	
Réponse automatique à l'alerte d'écrasement du support	Permet de définir une réponse automatique aux alertes d'écrasement des supports. Les réponses possibles sont : Oui ou OK, Non ou Annuler.
Réponse automatique à l'alerte de suppression du support	Permet de définir une réponse automatique aux alertes de suppression des supports. Les réponses possibles sont : Oui ou OK, Non ou Annuler.
Réponse automatique à l'alerte d'insertion du support	Permet de définir une réponse automatique aux alertes d'insertion de supports. Les réponses possibles sont : Oui ou OK, Non ou Annuler.
Réponse automatique à l'alerte d'insertion de la bandothèque	Permet de définir une réponse automatique aux alertes d'insertion d'une bandothèque. Les réponses possibles sont : Oui ou OK, Non ou Annuler.

Voir aussi :

- « Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 860
- « Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec », page 852



Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Définition du serveur SAN SSO principal](#) », page 868 vous permet d'ajouter un serveur de supports à un réseau SAN SSO existant.
- ◆ « [Suppression du serveur SAN SSO principal](#) », page 869 vous permet de supprimer un serveur de supports d'un réseau SAN SSO et de le rendre de nouveau autonome.
- ◆ « [Configuration du serveur SAN SSO](#) », page 870 vous permet de créer un serveur SAN SSO principal depuis un des serveurs de supports contenu dans le groupe de serveurs de supports.
- ◆ « [Promotion d'un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal](#) », page 871 vous permet de reconfigurer un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal.
- ◆ « [Déplacement du serveur SAN SSO principal](#) », page 872 vous permet de changer l'ordinateur utilisé en tant que serveur SAN SSO principal.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Définition du serveur SAN SSO principal

Utilisez l'option **Définir le serveur SAN SSO principal** pour ajouter un serveur de supports à un réseau SAN existant sur lequel SAN SSO Option est activée. Pour cela, configurez le serveur de supports pour qu'il pointe vers le serveur SAN SSO principal du réseau SAN.

Remarque Si le serveur de supports fait déjà partie d'un autre réseau SAN SSO, il est d'abord retiré de ce réseau.

▼ Pour ajouter un serveur de supports à un serveur SAN SSO existant :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de SAN SSO**, cliquez sur **Définir le serveur SAN SSO principal**.
3. Entrez le nom du serveur SAN SSO principal du réseau SAN cible.
4. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Suppression du serveur SAN SSO principal

Utilisez l'option **Supprimer le serveur SAN SSO principal** pour retirer un serveur de supports d'un réseau SAN SSO et le rendre de nouveau autonome.

Remarque Lorsqu'un serveur redevient autonome, sa base de données Backup Exec retrouve son état précédant la conversion du serveur de supports en serveur SAN SSO.

▼ Pour convertir un serveur de supports SAN SSO en serveur de supports autonome :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de SAN SSO**, cliquez sur **Supprimer le serveur SAN SSO principal**.
3. Lorsque vous êtes invité à confirmer l'opération, cliquez sur **Oui**.
4. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Configuration du serveur SAN SSO

Utilisez l'option **Configurer SAN SSO** pour créer un serveur SAN SSO principal à partir de l'un des serveurs d'un groupe de serveurs de supports.

Remarque Pour utiliser cette option, vous devez créer un groupe de serveurs de supports contenant au moins deux serveurs de supports.

▼ Pour configurer un serveur SAN SSO :

1. Dans le volet Serveur de supports, sous **Groupe de serveurs de supports**, cliquez sur un groupe contenant au moins deux serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de SAN SSO**, cliquez sur **Configurer SAN SSO**.
3. Dans la zone de liste du champ **Serveur SAN SSO principal**, cliquez sur le nom d'un serveur de supports.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Promotion d'un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal

Utilisez l'option **Promouvoir en tant que serveur SAN SSO principal** pour reconfigurer un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal d'un réseau SAN SSO. Cette fonction est utile si, pour quelque raison que ce soit, le serveur principal d'origine tombe en panne.

Durant le processus de reconfiguration, une *nouvelle copie* de la base de données Backup Exec est créée et installée sur le serveur de supports cible. Bien que d'autres serveurs de supports du réseau SAN SSO pointent vers le nouveau serveur principal une fois la reconfiguration terminée, vous devez recréer toutes les configurations de travaux contenues dans la base de données Backup Exec du serveur SAN SSO principal.

▼ Pour reconfigurer un serveur de supports en tant que serveur SAN SSO principal :

1. Dans le volet Serveur de supports, sous **Groupes de serveurs de supports**, cliquez sur un groupe contenant au moins deux serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de SAN SSO**, cliquez sur **Promouvoir en tant que serveur SAN SSO principal**.
3. Sélectionnez le nom du serveur de supports à déplacer.

Boîte de dialogue Promotion en tant que serveur SAN SSO principal



Options de la boîte de dialogue Promotion en tant que serveur SAN SSO principal

Élément	Description
Serveurs	Contient une liste des noms de serveurs de supports contenus dans le groupe de serveurs de supports.



Options de la boîte de dialogue Promotion en tant que serveur SAN SSO principal

Élément	Description
Serveur SAN SSO principal	Nom du serveur de supports à promouvoir. Le serveur de supports cible est sélectionné dans la liste de serveurs s'affichant dans le champs Serveurs .

4. Cliquez sur **OK**.

Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Déplacement du serveur SAN SSO principal

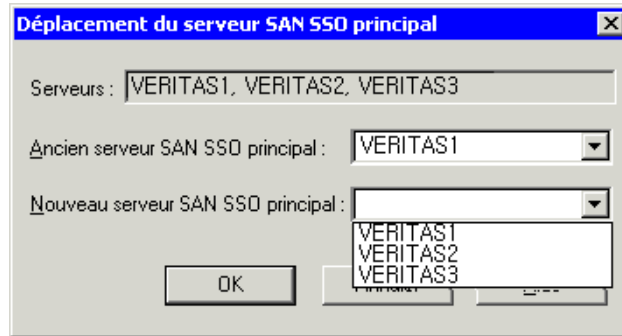
Utilisez l'option **Déplacer le serveur SAN SSO principal** pour changer d'ordinateur servant de serveur SAN SSO principal dans un réseau SAN SSO. Cette fonction est utile si, par exemple, vous voulez déplacer le serveur SAN SSO principal de façon permanente vers un autre ordinateur.

Lors de la reconfiguration, la base de données Backup Exec entière est déplacée physiquement vers le nouveau serveur SAN SSO cible. Toutes les configurations des travaux contenues dans la base de données Backup Exec sont enregistrées.

▼ Pour déplacer le serveur SAN SSO principal :

1. Dans le volet Serveur de supports, sous **Groupes de serveurs de supports**, cliquez sur un groupe contenant au moins deux serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de SAN SSO**, cliquez sur **Déplacer le serveur SAN SSO principal**.
3. Sélectionnez le nom du serveur de supports à déplacer.

Zone de liste Déplacer le serveur SAN SSO principal



Options de la zone de liste Déplacer le serveur SAN SSO principal

Élément	Description
Serveurs	Contient une liste des noms de serveurs de supports contenus dans le groupe de serveurs de supports.
Ancien serveur SAN SSO principal	Nom du serveur SAN SSO principal existant.
Nouveau serveur SAN SSO principal	Nom du serveur de supports à convertir en nouveau serveur SAN SSO principal. Le serveur de supports cible est sélectionné dans la liste de serveurs s'affichant dans le champs Serveurs .

4. Cliquez sur **OK**.

Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

- « [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Exécution de tâches sur la base de données

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Vérification de la cohérence de la base de données](#) », page 875 vous permet de vérifier la cohérence ou la validité de la base de données Backup Exec d'un serveur de supports.
- ◆ « [Nettoyage de la base de données](#) », page 875 vous permet de nettoyer la base de données Backup Exec d'un serveur de supports en supprimant les informations considérées obsolètes.
- ◆ « [Compactage de la base de données d'un serveur de supports](#) », page 876 vous permet de réduire la base de données en supprimant l'espace inutilisé.
- ◆ « [Vidage de la base de données d'un serveur de supports](#) », page 876 vous permet de sauvegarder la base de données Backup Exec du disque dur.
- ◆ « [Recréation des indices de la base de données d'un serveur de supports](#) », page 877 vous permet de reconstruire les indices de base de données du serveur de supports dans le cas où ils seraient endommagés.
- ◆ « [Réparation de la base de données d'un serveur de supports](#) », page 877 vous permet de réparer une base de données.
- ◆ « [Récupération de la base de données d'un serveur de supports](#) », page 878 vous permet de récupérer une base de données.
- ◆ « [Modification du mot de passe sa SQL Server](#) », page 880 vous permet de modifier le mot de passe sa SQL Server du serveur de supports.
- ◆ « [Modification de l'accès à la base de données](#) », page 881 vous permet d'accorder ou de refuser à un utilisateur l'accès à la base de données.

Voir aussi :

- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Vérification de la cohérence de la base de données

Utiliser l'option **Vérifier la cohérence de la base de données** pour vérifier la cohérence ou la validité de la base de données avant de la sauvegarder. Les vérifications de cohérence sont utiles pour détecter des problèmes avant la sauvegarde de la base de données.

▼ Pour vérifier la cohérence de la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Vérifier la cohérence de la base de données**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Nettoyage de la base de données

Utilisez l'option **Nettoyer la base de données** pour nettoyer une base de données en supprimant les informations considérées comme anciennes en fonction de critères de configuration définis par l'utilisateur.

▼ Pour nettoyer la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Nettoyer la base de données**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Compactage de la base de données d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Compacter la base de données** pour réduire la base de données en supprimant l'espace inutilisé.

▼ Pour compacter la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Compacter la base de données**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Vidage de la base de données d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Vider la base de données** pour sauvegarder la base de données sur votre disque dur.

▼ Pour vider la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Vider la base de données**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Recréation des indices de la base de données d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Recréer les indices** pour recréer les indices de la base de données d'un serveur de supports s'ils sont endommagés.

▼ Pour recréer les indices de la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Recréer les indices**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Réparation de la base de données d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Réparer la base de données** pour réparer une base de données lorsque vous rencontrez des problèmes qui n'ont pas été détectés lors de la vérification de cohérence de la base de données.

▼ Pour réparer la base de données d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Réparer la base de données**.
3. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Récupération de la base de données d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Récupérer la base de données** pour récupérer une base de données qui a été perdue ou endommagée.

▼ **Pour récupérer la base de données d'un serveur de supports :**

- 1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
- 2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Récupérer la base de données**.
- 3. Dans la boîte de dialogue Récupération de la base de données, sélectionnez l'option appropriée à votre situation.

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur de supports sur lequel la base de données Backup Exec est récupérée.
Méthode de récupération	
Utiliser la meilleure méthode de récupération pour la configuration actuelle	Cette option par défaut de l'utilitaire Backup Exec tente de réparer et de récupérer la base de données Backup Exec existante avant de la supprimer et de créer une nouvelle base de données, ou de la supprimer et de la récupérer à partir d'un vidage précédent.

Élément	Description
Ne plus utiliser la base de données existante et la recharger depuis la sauvegarde	Supprime la base de données Backup Exec existante et restaure la sauvegarde. Cette option fonctionne avec l'option Backup Exec for Windows Servers, Enregistrer le contenu de la base de données dans le répertoire de données Backup Exec, située dans le nœud Maintenance de la base de données. Si cette option est sélectionnée, Backup Exec vide automatiquement la base de données sur le disque dur du serveur de supports à une heure prédéfinie par l'utilisateur. Lorsque vous exécutez la tâche Récupérer la base de données de l'utilitaire Backup Exec et que vous sélectionnez Ne plus utiliser la base de données existante et la recharger depuis la sauvegarde, la base de données BE existante est supprimée, puis remplacée par la copie de la base de données qui a été vidée dans le répertoire de données Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « Configuration de la maintenance de la base de données », page 419.
Ne plus utiliser la base de données existante et en recharger une nouvelle	Supprime la base de données Backup Exec existante et crée à sa place une nouvelle base de données vide. Pour plus d'informations, voir « Configuration de la maintenance de la base de données », page 419.

- Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

- « [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Modification du mot de passe sa SQL Server

Utilisez l'option **Modifier le mot de passe sa pour SQL Server** pour changer le mot de passe sa pour SQL Server d'un serveur de supports.

▼ Pour modifier le mot de passe sa pour SQL Server d'un serveur de supports :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Modifier le mot de passe sa pour SQL Server**.
3. Dans le champ **Ancien mot de passe sa**, entrez l'ancien mot de passe.
4. Dans le champ **Nouveau mot de passe sa**, entrez le nouveau mot de passe.
5. Confirmez le mot de passe en le retapant dans le champ **Confirmer le mot de passe sa**.
6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Modification de l'accès à la base de données

Utilisez l'option **Modifier l'accès à la base de données** pour accorder ou refuser à un utilisateur l'accès à la base de données Backup Exec sur le serveur de supports. Cette fonction est utile si, par exemple, vous changez de compte de service Backup Exec. Après avoir changé de compte de service, vous pouvez utiliser la fonction Modifier l'accès à la base de données pour permettre au nouveau compte d'accéder à la base de données Backup Exec.

▼ Pour modifier l'accès à la base de données :

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la base de données**, cliquez sur **Modifier l'accès à la base de données**.
3. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, entrez un nom d'utilisateur.
4. Dans le champ **Domaine**, entrez le domaine de l'utilisateur.

Remarque Pour utiliser un compte local, entrez le nom local de l'ordinateur dans le champ **Domaine**. L'utilitaire Backup Exec déduit le nom local de l'ordinateur si le champ est laissé vide.

5. Cliquez sur **Accorder l'accès** ou **Refuser l'accès**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Fermer** dans l'écran Progression de l'opération.

Voir aussi :

- « [Exécution de tâches sur la base de données](#) », page 874
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



Exécution de tâches sur un groupe de serveurs de supports

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Ajout d'un serveur de supports](#) », page 882 vous permet d'ajouter un serveur de supports à un groupe de serveurs de supports.
- ◆ « [Suppression d'un serveur de supports](#) », page 884 vous permet de supprimer un serveur de supports d'un groupe de serveurs de supports.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

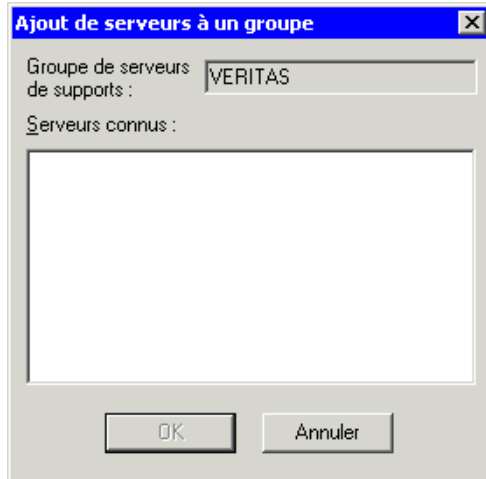
Ajout d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Ajouter un serveur de supports** pour ajouter un serveur de supports à un groupe de serveurs de supports ; elle ne supprime pas un serveur de supports du nœud **Tous les serveurs de supports**.

▼ Pour ajouter un serveur de supports à un groupe de serveurs de supports :

1. Dans le volet **Serveurs de supports**, cliquez sur un groupe de serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du groupe de serveurs de supports**, cliquez sur **Ajouter un serveur de supports**.
3. Sélectionnez le serveur de supports à ajouter.

Zone de sélection Ajout de serveurs à un groupe



4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports](#) », page 857
- « [Suppression d'un serveur de supports](#) », page 884
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852



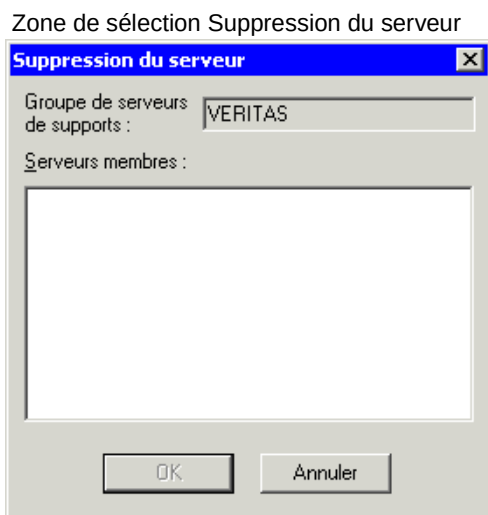
Suppression d'un serveur de supports

Utilisez l'option **Supprimer un serveur de supports** pour supprimer un serveur de supports d'un groupe de serveurs de supports.

Remarque Cette option ne supprime pas le serveur du nœud **Tous les serveurs de supports**.

▼ Pour supprimer un serveur de supports d'un groupe de serveurs de supports :

1. Dans le volet Serveurs de supports, cliquez sur un groupe de serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du groupe de serveurs de supports**, cliquez sur **Supprimer un serveur de supports**.
3. Sélectionnez le serveur de supports à supprimer.



4. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

- « [Suppression d'un serveur de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports](#) », page 857
- « [Ajout d'un serveur de supports](#) », page 882
- « [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Exécution des tâches de cluster

Cette section vous aide à effectuer les tâches d'utilitaire Backup Exec suivantes :

- ◆ « [Modification de la configuration du cluster](#) », page 885 vous permet de réinitialiser un bus SCSI ou un LUN SCSI spécifique sur un serveur de supports ou un groupe de serveurs de supports qui se trouvent dans un environnement de cluster.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

Modification de la configuration du cluster

Utilisez l'option **Modifier la configuration du cluster** pour réinitialiser soit le bus SCSI entier, soit un LUN SCSI spécifique dans un environnement de clusters. Les options de configuration du cluster sont les suivantes :

Options de configuration du cluster

Élément	Description
Serveur(s)	Nom du serveur de supports sélectionné ou des serveurs sur lesquels le bus SCSI ou le LUN SCSI spécifique est réinitialisé.
Réinitialiser le bus SCSI	Permet au service de périphérique et de support de réinitialiser le bus SCSI sur le premier périphérique trouvé sur le bus. Cela ne se produit qu'en cas de basculement du cluster et si l'option est activée. La réinitialisation du bus libère tout périphérique qui pouvait être réservé lors du basculement. Cette option est en général activée si le périphérique de stockage est partagé sur un bus SCSI partagé ; ne l'utilisez pas dans une configuration SAN SSO.
Réinitialiser le LUN SCSI	Permet au service de périphérique et de support de réinitialiser un LUN cible sur un périphérique de stockage réservé dans la configuration de basculement du cluster. Le LUN cible ne sera réinitialisé que si le périphérique (périphérique de stockage, routeur, etc.) prend en charge les réinitialisations de LUN cibles. Pour plus d'informations sur la prise en charge de cette fonction, reportez-vous à la documentation du matériel. Cette option est en général activée dans une configuration Fibre Channel SAN SSO et si les périphériques prennent en charge la réinitialisation du LUN SCSI cible.



▼ **Pour modifier la configuration d'un cluster :**

1. Sélectionnez un serveur de supports dans un groupe de serveurs ou dans le sous-nœud Tous les serveurs de supports.
2. Dans le volet des tâches, sous **Tâches du cluster**, cliquez sur **Modifier la configuration du cluster**.
3. Sélectionnez **Réinitialiser le bus SCSI** si le périphérique de stockage est partagé sur un bus SCSI partagé.

Attention N'utilisez pas l'option **Réinitialiser le bus SCSI** dans une configuration SAN Shared Storage Option.

4. Sélectionnez **Réinitialiser le LUN SCSI** si le ou les périphériques prennent en charge la réinitialisation de LUN cibles et si votre environnement utilise un réseau Fibre Channel Storage Area Network (SAN).
5. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Exécution de tâches à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 852

VERITAS Backup Exec - Remote Agent

Remote Agent for Microsoft Exchange Server de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire, qui *doit être* installé séparément. Il permet d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des ressources Windows distantes. Il s'agit d'un service système qui est exécuté sur les serveurs et les stations de travail Windows distants. Il permet de :

- ◆ sauvegarder et restaurer à distance les fonctions de Windows ;
- ◆ augmenter le débit de sauvegarde sur les systèmes Windows. Remote Agent effectue des sauvegardes plus rapides en exécutant localement les tâches qui, lors de l'utilisation d'une technologie de sauvegarde standard, nécessitent un niveau d'interaction réseau considérable. Les données de sauvegarde sont traitées par Remote Agent dans un flux continu et sont ensuite utilisées par le serveur de supports comme une seule tâche. Cette méthode augmente la vitesse de transfert des données par rapport aux technologies traditionnelles qui nécessitent plusieurs requêtes et accusés de réception entre le serveur de supports et le serveur distant ;
- ◆ effectuer des sauvegardes et des restaurations dans des environnements équipés d'un pare-feu ;
- ◆ effectuer des sauvegardes et des restaurations à l'aide de la fonction de spécification de réseau dans Backup Exec for Windows Servers.

Vous devez acheter séparément, puis installer Remote Agent pour pouvoir sauvegarder et restaurer les plates-formes suivantes :

- ◆ Windows .NET (toutes les versions)
- ◆ Windows 2000 (toutes les versions Server)
- ◆ Windows NT 4.0 (toutes les versions Server)

Remarque Pour protéger les versions station de travail de ces plates-formes, vous devez installer Remote Agent sur chacune d'entre elles (aucune licence requise).

Pour installer Remote Agent sur les versions station de travail de ces plates-formes, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.



Vous pouvez optimiser considérablement les performances de l'agent en exécutant des sauvegardes modifiées (par exemple, différentielles et incrémentielles). En effet, les fichiers sont sélectionnés localement par Remote Agent et non via le réseau comme cela est le cas dans les applications de sauvegarde réseau traditionnelles.

Le matériel de réseau influe considérablement sur les performances. Celles-ci sont en effet directement liées aux capacités du matériel installé sur le serveur de supports et sur le périphérique distant. De meilleures bandes passantes réseau augmentent la vitesse de traitement des opérations.

Voir aussi :

« [Configuration requise pour Remote Agent](#) », page 888

« [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889

« [Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent](#) », page 353

« [Utilisation de Remote Agent pour sauvegarder des données dans un environnement mixte](#) », page 892

Configuration requise pour Remote Agent

Vous devez installer Remote Agent sur tous les serveurs Windows distants que vous voulez sauvegarder car il est également une licence d'accès client. Vous ne pouvez pas protéger entièrement les ressources sur un serveur distant tant que vous n'avez pas installé Remote Agent.

Sur le serveur de supports (serveur Backup Exec), vous devez entrer les numéros de série de Remote Agent pour chaque serveur Windows distant que vous voulez protéger. Pour sauvegarder un serveur Windows distant depuis plusieurs serveurs de supports, vous devez entrer le même numéro de série pour Remote Agent sur chacun de ces serveurs.

Les agents de base de données Backup Exec, Intelligent Image Option (IIO) et Advanced Open File Option (AOFO) incluent également Remote Agent. Vous pouvez ainsi protéger UN seul serveur Windows distant. La licence Remote Agent devient active dès que vous entrez les numéros de série de l'agent de base de données, de IIO et de AOFO sur le serveur de supports.

Cependant, si vous utilisez l'agent de base de données, IIO ou AOFO sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer Remote Agent, qui était inclus avec une de ces options sur *un* serveur Windows distant pour que Backup Exec puisse protéger les ressources.

Vous devez installer Remote Agent sur des stations de travail Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel et Windows NT 4 pour pouvoir les protéger ; cependant, un numéro de série de Remote Agent n'est pas requis pour ces installations.

Voir aussi :

« [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889

« [Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent](#) », page 353

Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants

Vous pouvez installer Remote Agent sur des serveurs Windows distants à partir d'un serveur de supports Backup Exec à l'aide de la technologie d'installation forcée. Ce type d'installation permet de gagner du temps car il n'est pas nécessaire d'accéder localement à l'ordinateur cible pour que l'installation réussisse.

Remarque Si une version antérieure de Remote Agent est installée sur votre système, elle est automatiquement mise à niveau lorsque vous lancez une nouvelle installation de Remote Agent. Les versions antérieures de Remote Agent sont automatiquement détectées sur les systèmes distants et remplacées par la nouvelle version lors de toute nouvelle installation de Remote Agent. Veuillez noter que le nom du service système a peut-être été modifié à la fin de la mise à niveau.

Pour installer Remote Agent sur un serveur distant, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Remarque Vous pouvez également installer et désinstaller Remote Agent sur des serveurs distants en utilisant la ligne de commande Windows. Voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.



Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande

Vous pouvez également installer Remote Agent en mode silencieux sur un serveur distant en utilisant la ligne de commande Windows.

Remarque Le mode silencieux exécute l'installation sans passer par l'interface utilisateur.

▼ Pour installer Remote Agent sur un serveur distant à l'aide de la ligne de commande Windows :

1. Accédez au serveur distant.
2. Mappez une lettre de lecteur au répertoire RANT32 du serveur de supports Backup Exec for Windows Servers en tapant le chemin suivant :
`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents\RANT32`
3. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et entrez la lettre de lecteur mappée à l'étape 2.
4. Exécutez la commande suivante : `setup.exe /RANT32: -s`
5. Remote Agent est installé sur le serveur distant dans le répertoire suivant :
`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\RANT`
6. Le fichier journal de l'installation de Remote Agent se trouve dans
`\WINNT\bkupinst.log`.

▼ Pour désinstaller Remote Agent sur un serveur distant à l'aide de la ligne de commande Windows :

1. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande sur le serveur distant.
1. Accédez au répertoire d'installation de Remote Agent en tapant le chemin suivant :
`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\RANT`
2. Exécutez la commande suivante : `setup.exe /RANT32: -s -u`

Remarque Le paramètre `-s` permet d'exécuter l'opération en mode silencieux, sans passer par l'interface utilisateur. Le paramètre `-u` spécifie l'opération de désinstallation.

Remote Agent est désinstallé du serveur distant.

Arrêt et démarrage de Remote Agent

Remote Agent démarre automatiquement en tant que service sur le serveur distant, en même temps que Windows.

▼ Pour arrêter ou démarrer Remote Agent sur un système Windows 2000, Windows XP ou .NET :

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**, puis cliquez sur **Gérer**.
2. Dans le volet de structure de la console de gestion de l'ordinateur, double-cliquez sur **Services et applications**, puis cliquez sur **Services**.
3. Dans le volet des résultats, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service **Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers**. Cliquez sur **Arrêter** pour interrompre Remote Agent ou sur **Démarrer** pour le lancer.

▼ Pour arrêter ou démarrer Remote Agent sur un système Windows NT :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis pointez sur **Paramètres**.
2. Pointez sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Services**.
3. Sélectionnez le service **Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers**.
4. Cliquez sur **Arrêter** pour interrompre Remote Agent ou sur **Démarrer** pour le lancer.

Voir aussi :

« [Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent](#) », page 353



Utilisation de Remote Agent pour sauvegarder des données dans un environnement mixte

Vous devez installer Remote Agent sur tous les systèmes Windows distants que vous voulez sauvegarder. Sans Remote Agent, les fonctions suivantes de Windows ne peuvent pas être correctement sauvegardées :

- ◆ Fichiers cryptés
- ◆ Fichiers SIS
- ◆ Données du quota de disque
- ◆ Données du Stockage amovible
- ◆ Données du Stockage étendu
- ◆ Points de montage
- ◆ Fichiers répartis
- ◆ Données de l'état du système, y compris :
 - Base de données d'enregistrement de la classe COM+
 - Fichiers d'amorçage et système
 - Registre
 - Base de données des services de certificats (si le serveur fonctionne en tant que serveur de certificats)
 - Active Directory (si le serveur est un contrôleur de domaine)
 - SYSVOL (si le serveur est un contrôleur de domaine)
 - Quorum du cluster

Remarque Vous pouvez sélectionner État du système pour effectuer une sauvegarde sur un système distant exécutant Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET *uniquement* lorsque Remote Agent est installé sur ce système.

VERITAS Backup Exec - Admin Plus Pack Option

Admin Plus Pack Option contient des fonctionnalités conçues pour la gestion des données distribuées sur vos supports et vos serveurs distants. Ces fonctionnalités permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Créer une image de CD clone permettant d'installer Backup Exec sur d'autres serveurs en conservant les mêmes paramètres d'installation.
- ◆ Procéder à une installation à distance des mêmes paramètres d'installation de Backup Exec sur plusieurs systèmes.
- ◆ Copier des travaux, des scripts et des modèles de travaux entre plusieurs serveurs de supports.
- ◆ Exécuter des rapports Backup Exec avancés.
- ◆ Programmer l'exécution périodique d'un rapport.
- ◆ Distribuer les rapports par notification.

Installation de Admin Plus Pack Option

Pour utiliser ses fonctionnalités, Admin Plus Pack Option doit être installée sur le serveur de supports. Des numéros de série distincts sont nécessaires pour chaque serveur distant sur lequel vous souhaitez procéder à un clonage ou à une copie des travaux, des scripts ou des modèles.

Pour plus d'informations sur la configuration requise pour les serveurs de supports, voir « [Configuration système requise](#) », page 46.

Vous pouvez installer Admin Plus Pack Option en même temps que Backup Exec en suivant les procédures décrites à la section « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) », page 51. Si vous avez déjà installé Backup Exec et que vous souhaitez à présent installer Admin Plus Pack Option, reportez-vous aux procédures décrites à la section « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54, ou « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.



Utilisation d'une image de CD clone

Une image de CD clone permet de copier le programme d'installation de Backup Exec et vos paramètres d'installation, comme les informations sur les comptes, les options supplémentaires et le répertoire de destination. Vous pouvez créer cette image de CD pendant la procédure d'installation à condition d'avoir entré un numéro de série pour Admin Plus Pack Option ou d'installer la version Revente interdite, Évaluation ou Open Option Suite. Une fois que l'image de CD a été créée, vous pouvez la copier sur un CD. Vous pouvez alors utiliser ce CD pour installer Backup Exec sur d'autres serveurs en réutilisant les mêmes paramètres.

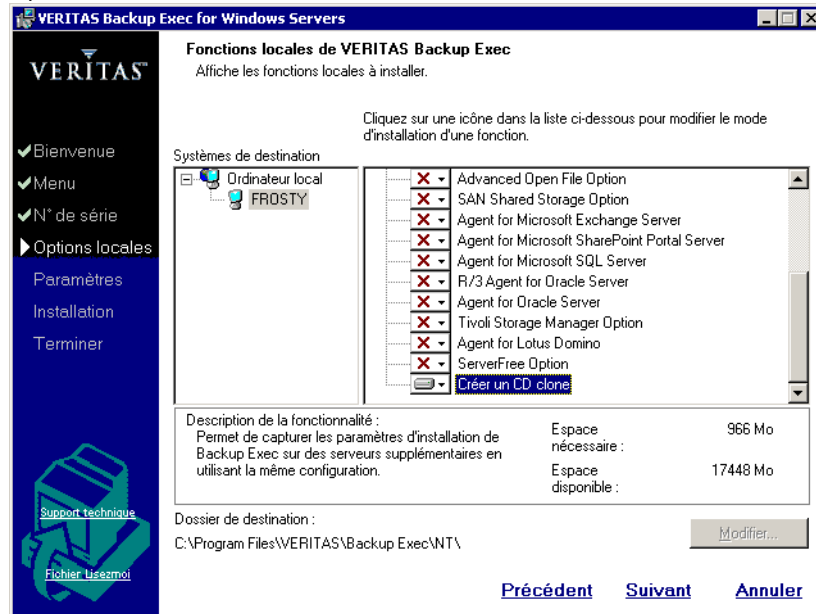
L'image de CD clone *n'est pas* supprimée du système si vous désinstallez Backup Exec.

Création d'une image de CD clone

▼ Pour créer une image de CD clone :

1. Installez Backup Exec en suivant les procédures décrites à la section « [Installation de Backup Exec](#) », page 50. Vous devez utiliser le CD d'installation de Backup Exec lorsque vous créez l'image de CD clone pour la première fois.
2. Lorsque la liste des fonctionnalités installées s'affiche, assurez-vous que l'option **Créer un CD clone** est sélectionnée. Une croix rouge (X) s'affiche à côté du nom des fonctions qui ne sont pas sélectionnées.

Option Créer un CD clone sélectionnée



3. Cliquez sur **Suivant** et continuez l'installation.
4. Lorsque la boîte de dialogue Créer une image de CD clone s'affiche, vérifiez si le répertoire affiché correspond au répertoire dans lequel vous souhaitez copier le fichier de l'image de CD clone. Dans le cas contraire, cliquez sur **Modifier** et recherchez un autre emplacement. Le répertoire d'installation du fichier d'image de CD clone doit être vide.
5. Cliquez sur **Suivant** et continuez l'installation.

Remarque Si le CD d'installation de Backup Exec ne se trouve pas dans le lecteur de CD-ROM, vous êtes invité à indiquer le chemin d'accès de l'image de CD. Si vous n'avez pas encore créé une image de CD clone, insérez le CD d'installation Backup Exec ou accédez au CD d'installation sur le réseau.



Installation sur un système local à partir d'une image de CD clone

Une fois que l'image de CD clone a été créée, vous pouvez l'utiliser pour installer Backup Exec sur un autre système en conservant les mêmes paramètres d'installation.

▼ Pour installer Backup Exec à partir d'une image de CD clone sur un système local :

- ❖ Insérez le CD contenant l'image de CD clone dans le lecteur de CD-ROM.

Remarque Si la fonction de lancement automatique n'est pas activée sur votre système, exécutez SETUP.CMD depuis la racine du répertoire du CD d'installation.

Comme les paramètres d'installation ou les options ont déjà été copiés avec l'image de CD clone, vous n'aurez pas à les indiquer.

Installation sur un système distant à partir d'une image de CD clone

▼ Pour procéder à une installation à distance à partir d'une image de CD clone :

1. Suivez les procédures d'installation de Backup Exec décrites à la section « [Installation de Backup Exec](#) », page 50.
2. Ajoutez les systèmes distants sur lesquels vous souhaitez procéder à l'installation.

Options d'installation à distance

Types d'installation distante de Admin Plus Pack Option

Sélectionnez le mode d'installation distante pour configurer le serveur distant.

☒ Installation distante avec options sous licence

☐ Installation distante avec paramètres locaux dupliés

☐ Installation depuis les paramètres de fichiers dupliés

3. Lorsque la boîte de dialogue de sélection de méthode d'installation s'affiche, sélectionnez une des options suivantes :

Options d'installation à distance

Élément	Description
Installation à distance avec des options sous licence	Sélectionnez cette option si vous souhaitez entrer des numéros de série pour les systèmes distants. Pendant l'installation, vous êtes invité à entrer les numéros de série du système distant.
Installation à distance avec des paramètres locaux dupliqués	Sélectionnez cette option pour une installation à distance avec tous les paramètres d'installation du système local. Si vous utilisez cette option, vous ne pouvez pas modifier les paramètres sur le système distant. Ainsi, si vous avez installé le composant Intelligent Disaster Recovery Option localement, il sera également installé sur le système distant.
Installation à distance depuis des paramètres de fichier dupliqués	Sélectionnez cette option pour procéder à une installation à distance à partir des paramètres du fichier clone qui se trouvent sur l'image de CD clone ou dans un fichier de paramètres créé précédemment (voir « Création et utilisation de fichiers de paramètres d'installation », page 67). Si cette option est sélectionnée, vous pouvez rechercher le fichier des paramètres.

4. Suivez les invites à l'écran.



Copie de travaux, listes de sélections et modèles de travaux entre plusieurs serveurs

Admin Plus Pack Option vous permet de copier sur un autre serveur des travaux de sauvegarde, des listes de sélections et des modèles de travaux de sauvegarde créés sur votre serveur de supports. Backup Exec crée une alerte en indiquant si l'opération a réussi ou échoué et crée un fichier journal pour y consigner les résultats.

▼ Pour copier des travaux, des listes de sélections ou des modèles de travaux :

1. Dans la barre de navigation du serveur de supports, cliquez sur **Configuration du travail**.
2. Sélectionnez le travail, le modèle ou la liste de sélections de sauvegarde à copier.
3. Dans la liste des tâches, sous **Tâches de sauvegarde**, sélectionnez **Copier vers les serveurs de supports**.

Copier vers les serveurs de supports

Travail de copie

Entrez les serveurs vers lesquels copier les éléments sélectionnés :

Nom du serveur :

☐ Si cet élément existe déjà sur le serveur de destination, l'écraser

4. Spécifiez les champs comme indiqué dans le tableau suivant :

Options de copie

Élément	Description
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur sur lequel vous souhaitez effectuer la copie, puis cliquez sur Ajouter . Chaque serveur ajouté à la liste reçoit une copie.
Si cet élément existe déjà sur le serveur de destination, l'écraser	Sélectionnez cette option pour écraser n'importe quel travail, liste de sélections ou modèle portant le même nom.

5. Cliquez sur **OK**.

L'opération est mise en file d'attente. Le délai par défaut est de cinq minutes. Si le transfert n'est pas terminé au bout de ce délai, l'opération est annulée et une alerte est créée.



Création avancée de rapports

Admin Plus Pack Option offre des capacités de rapport avancées, notamment :

- ◆ l'exécution de 24 rapports supplémentaires en plus des 13 rapports standard disponibles avec Backup Exec ;
- ◆ la programmation de l'exécution d'un rapport à des heures précises ou périodiquement ;
- ◆ la distribution de rapports par notification.

Les rapports avancés suivants sont fournis avec Admin Plus Pack Option :

Rapports avancés

Nom du rapport	Description
Alertes actives par serveur de supports	Liste toutes les alertes actives groupées et filtrées par serveur de supports, en commençant par les plus récentes (voir « Rapport Alertes actives par serveur de supports », page 904).
Charge de travail programmée du serveur	Affiche une estimation par serveur de la charge de travail programmée pour les 24 heures qui suivent (voir « Rapport Charge de travail programmée du serveur », page 926).
Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde	Affiche tous les supports qui peuvent être déplacés vers un centre de sauvegarde. Ce rapport liste tous les supports qui ne sont pas actuellement dans un centre de sauvegarde et dont la période d'ajout a expiré (voir « Rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde », page 920).
Détails du jeu de sauvegarde par ressource	Liste tous les jeux de sauvegarde exécutés pendant les 72 dernières heures. Les jeux sont regroupés par serveur et par ressource (voir « Rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource », page 907).
Destinataires des événements	Liste tous les événements enregistrés par chaque destinataire de notification (voir « Rapport Destinataires des événements », page 913).
Distribution des travaux par périphérique	Affiche les travaux exécutés sur chaque périphérique système pendant la période spécifiée (voir « Rapport Distribution des travaux par périphérique », page 915).
État de la file d'attente des travaux	Affiche la file d'attente des travaux triée par état (voir « Rapport État de la file d'attente des travaux », page 916).

Rapports avancés (suite)

Nom du rapport	Description
Évaluation des risques pour les ressources	Affiche des informations de travail pour les ressources sur lesquelles le dernier travail de sauvegarde a échoué. Les données sont filtrées par serveur de ressources (voir « Rapport Évaluation des risques pour les ressources », page 924).
Extraction des supports du centre de sauvegarde	Affiche la liste de tous les supports réutilisables qui se trouvent dans le centre de sauvegarde spécifié (voir « Rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde », page 925).
Fichiers problématiques	Affiche tous les fichiers problématiques indiqués pour les travaux. Les fichiers sont groupés par jour et ressource (voir « Rapport Fichiers problématiques », page 922).
Historique des alertes par serveur de supports	Liste toutes les alertes de l'historique groupées et filtrées par serveur de supports, en commençant par les plus récentes (voir « Rapport Historique des alertes par serveur de supports », page 905).
Modèles des travaux	Affiche tous les modèles de travaux définis pour le serveur (voir « Rapport Modèles des travaux », page 917).
Ordinateurs sauvegardés	Affiche tous les serveurs protégés par Backup Exec (voir « Rapport Ordinateurs sauvegardés », page 918).
Résumé du jour au lendemain	Liste les résultats des travaux pour chaque ressource au cours des dernières 24 heures. Ce rapport comprend les travaux dont l'exécution a été programmée, mais qui n'ont pas été exécutés. Un délai de 24 heures est accordé aux travaux avant qu'ils ne soient marqués comme dépassés (voir « Rapport Résumé du jour au lendemain », page 921).
Supports nécessaires pour la récupération	Affiche les supports qui contiennent les jeux de sauvegarde pour chaque système sauvegardé sur les serveurs sélectionnés pendant la période spécifiée. Ce rapport n'est pas toujours précis si les paramètres d'écrasement du support sont activés (voir « Rapport Supports nécessaires pour la récupération », page 919).
Supports récemment écrits	Affiche tous les supports modifiés au cours des dernières 24 heures (voir « Rapport Supports récemment écrits », page 923).
Taille de la sauvegarde par ressource	Affiche la taille de la sauvegarde par ressource pour un maximum de 7 travaux précédents exécutés, puis calcule la taille moyenne de la sauvegarde pour un maximum de 7 travaux précédents exécutés (voir « Rapport Taille de la sauvegarde par ressource », page 908).



Rapports avancés (suite)

Nom du rapport	Description
Taux de réussite des sauvegardes	Liste le taux de réussite des travaux de sauvegarde exécutés pour protéger le serveur sélectionné (voir « Rapport Taux de réussite des sauvegardes », page 906).
Taux de réussite des sauvegardes	Liste le taux de réussite des travaux de sauvegarde pendant un nombre spécifique de jours pour les serveurs sélectionnés (voir « Rapport Taux de réussite des sauvegardes », page 909).
Travaux de sauvegarde ayant échoué	Affiche tous les travaux de sauvegarde ayant échoué, triés par serveur de ressource et intervalle de temps (voir « Rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué », page 914).
Résumé des travaux quotidiens	Affiche tous les travaux exécutés au cours des 72 dernières heures par ordre chronologique (voir « Rapport Résumé des travaux quotidiens », page 909).
Utilisation des périphériques par modèle	Liste tous les modèles de travaux utilisés pour des sélections de lecteurs spécifiques (voir « Rapport Utilisation des périphériques par modèle », page 912).
Utilisation de la définition des modèles	Indique l'utilisation des définitions de modèle par ressource (voir « Rapport Utilisation de la définition des modèles », page 927).
Utilisation quotidienne des périphériques réseau	Affiche l'historique résumé de l'utilisation des lecteurs pour chaque périphérique d'archivage au cours des 30 derniers jours, y compris le nombre de travaux quotidiens, le nombre d'octets traités et le pourcentage d'utilisation des lecteurs (voir « Rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau », page 911).

Voir aussi :

« [Rapports](#) », page 541



Programmation des travaux de rapport et définition des destinataires des notifications

Si le composant Admin Plus Pack Option est installé, vous pouvez créer un travail de rapport et programmer son exécution à une heure précise ou périodiquement. Pour plus d'informations sur la création d'un travail de rapport, voir « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546. Pour plus d'informations sur la programmation d'un travail, voir « [Programmation des travaux](#) », page 386.

Vous pouvez également affecter des destinataires de notification au travail de rapport comme avec les autres travaux de Backup Exec, tels que les sauvegardes et les restaurations. Pour plus d'informations sur la définition des destinataires de notification, voir « [Sélection de destinataires pour la notification de travaux](#) », page 530. Si vous sélectionnez **Inclure le journal du travail avec la notification d'un destinataire de courrier électronique ou d'imprimante**, le rapport est inclus avec la notification. Si cette option n'est pas sélectionnée, le destinataire ne reçoit qu'un message lui signalant que le rapport a été exécuté.



Rapport Alertes actives par serveur de supports

Le rapport Alertes actives par serveur de supports affiche toutes les alertes actives groupées et filtrées par serveur de supports. Les alertes les plus récentes apparaissent en premier. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports**.

Les informations qui apparaissent dans le rapport Alertes actives par serveur de supports sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Alertes actives par serveur de supports

Élément	Description
Heure	Date et heure auxquelles l'alerte s'est produite.
Nom du travail	Nom du travail associé à l'alerte.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail est exécuté.
Catégorie	Titre de l'alerte, tel que Démarrage du service ou Échec du travail.
Message	Décrit l'événement à l'origine de l'alerte.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Historique des alertes par serveur de supports

Le rapport Historique des alertes par serveur de supports affiche toutes les alertes de l'historique groupées et filtrées par serveur de supports. Les alertes les plus récentes apparaissent en premier. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports**.

Les informations qui apparaissent dans le rapport Historique des alertes par serveur de supports sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Historique des alertes par serveur de supports

Élément	Description
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel l'alerte s'est produite.
Heure	Date et heure auxquelles l'alerte s'est produite.
Reçu	Heure à laquelle l'alerte a été reçue.
Répondu	Heure à laquelle l'utilisateur a répondu à l'alerte.
Utilisateur qui répond	Utilisateur qui a répondu à l'alerte.
Nom du travail	Nom du travail associé à l'alerte.
Catégorie	Titre de l'alerte, tel que Démarrage du service ou Échec du travail.
Message	Décrit l'événement à l'origine de l'alerte.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Taux de réussite des sauvegardes

Le rapport Taux de réussite des sauvegardes liste le taux de réussite des travaux de sauvegarde exécutés pour protéger les serveurs sélectionnés. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Taux de réussite des sauvegardes sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Taux de réussite des sauvegardes

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur protégé.
Date	Date à laquelle le travail de sauvegarde a été traité.
Nb total de travaux	Nombre total de travaux traités par le serveur de supports.
Réussi	Nombre total de travaux traités par le serveur de supports qui ont réussi.
Taux de réussite	Pourcentage de travaux traités par le serveur de supports qui ont réussi.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource

Le rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource liste tous les travaux qui ont été exécutés dans l'intervalle de temps spécifié sur un serveur sélectionné. Les travaux sont regroupés par serveur et ressource. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Heures**.

Les informations affichées dans le rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource

Élément	Description
Ressource	Nom du système protégé.
Heure de début	Date et heure auxquelles l'opération a démarré.
Statistiques du travail	
Durée	Durée du traitement de l'opération.
Taille (Mo)	Nombre de mégaoctets traités.
Fichiers	Nombre de fichiers traités.
Répertoires	Nombre de répertoires traités.
Mo/minute	Nombre de mégaoctets traités par minute.
Exceptions	
Fichiers ignoré	Nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'opération.
Fichiers en cours d'utilisation	Nombre de fichiers utilisés pendant l'opération.
État	État de l'opération (par exemple, Terminé).

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546



Rapport Taille de la sauvegarde par ressource

Le rapport Taille de la sauvegarde par ressource affiche la taille de la sauvegarde par ressource pour un maximum de 7 travaux précédents exécutés. Il calcule également la taille moyenne de la sauvegarde, c'est-à-dire des données sauvegardées au cours des 7 travaux précédents maximum. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé**.

Les informations qui apparaissent dans le rapport Taille de la sauvegarde par ressource sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Taille de la sauvegarde par ressource

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur de supports où se trouvent les données du travail de sauvegarde.
Ressource	Nom de la ressource sauvegardée.
Travail	Nom du travail de sauvegarde.
Date et heure d'exécution du travail	Date et heure auxquelles le travail de sauvegarde a été traité.
Taille de la sauvegarde, Mo	Quantité de données sauvegardées en mégaoctets.
Taille moy. des dernières sauvegardes, Mo	Quantité de données sauvegardées au cours des 7 dernières sauvegardes exécutées.
Différence (%)	Différence entre la quantité de données sauvegardées pendant le travail en cours et celle des travaux de sauvegarde précédents.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Taux de réussite des sauvegardes

Le rapport Taux de réussite des sauvegardes liste le taux de réussite des travaux de sauvegarde pendant un nombre de jours spécifique pour les serveurs sélectionnés. Vous pouvez limiter la quantité des données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Détails du jeu de sauvegarde par ressource sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Taux de réussite des sauvegardes par ressource

Élément	Description
Ressource	Nom du système protégé.
Date	Date à laquelle le travail de sauvegarde a été traité.
Jeux de sauvegarde	Nombre total de jeux de sauvegarde traités par le serveur de supports.
Réussi	Nombre total de travaux traités par le serveur de supports qui ont réussi.
Taux de réussite	Pourcentage des travaux traités par le serveur de supports qui ont réussi.

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546

Rapport Résumé des travaux quotidiens

Le rapport Résumé des travaux quotidiens liste tous les travaux qui ont été exécutés pendant l'intervalle de temps spécifié. Les travaux apparaissent par ordre chronologique. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Heures**.



Les informations qui apparaissent dans le rapport Travaux quotidiens sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Résumé des travaux quotidiens

Élément	Description
Heure de début	Date et heure de début de l'opération.
Nom du travail	Nom du travail terminé.
Statistiques du travail	
Durée	Durée de traitement de l'opération.
Taille (Mo)	Nombre de mégaoctets traités.
Fichiers	Nombre de fichiers traités.
Répertoires	Nombre de répertoires traités.
Mo/minute	Nombre de mégaoctets traités par minute.
Exceptions	
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'opération.
Fichiers en cours d'utilisation	Nombre de fichiers en cours d'utilisation pendant l'opération.
État	État de l'opération, par exemple Terminé.
Type	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Méthode de sauvegarde des fichiers », page 264.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau

Le rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau affiche l'historique résumé de l'utilisation des lecteurs pour chaque périphérique d'archivage au cours d'une période donnée, notamment le nombre de travaux quotidiens, le nombre d'octets traités et le pourcentage d'utilisation des lecteurs. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Utilisation quotidienne des périphériques réseau

Élément	Description
Nom du lecteur	Nom du périphérique de stockage et du serveur de supports où se trouve le périphérique.
Date	Date à laquelle le périphérique de stockage a été utilisé.
Travaux	Nombre de travaux traités par le périphérique de stockage du serveur de supports.
Octets traités	Nombre d'octets traités par le périphérique de stockage du serveur de supports.
Utilisation (%)	Pourcentage d'utilisation du périphérique.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Utilisation des périphériques par modèle

Le rapport Utilisation des périphériques par modèle liste tous les modèles de travaux utilisés pour des sélections de lecteurs spécifiques.

Les informations affichées dans le rapport Utilisation des périphériques par modèle sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Utilisation des périphériques par modèle

Élément	Description
Nom du lecteur	Nom du périphérique de stockage et du serveur de supports où se trouve le périphérique.
Méthode	Type de sauvegarde spécifique. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Méthode de sauvegarde des fichiers », page 264.
Nom du modèle	Nom du modèle du travail.
Description du jeu	Décrit les données qui ont été sauvegardées et leur emplacement.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Destinataires des événements

Le rapport Destinataire des événements liste les événements enregistrés par chaque destinataire de notification.

Les informations affichées dans le rapport Destinataires des événements sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Destinataires des événements

Élément	Description
Type de destinataire	Type de destinataire, par exemple Personnes, Netsend, Imprimantes ou Groupe.
Nom du destinataire	Nom du destinataire.
Type d'événement	Catégorie d'alerte ou travail spécial.
Nom de l'événement	Détail de la catégorie d'alerte ou du travail spécial.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué

Le rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué affiche tous les travaux de sauvegarde qui n'ont pas réussi, triés par serveur et intervalle de temps. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Travaux de sauvegarde ayant échoué

Élément	Description
Ressource	Nom du système protégé.
Heure de début	Date et heure du début du travail de sauvegarde.
Durée	Durée de traitement de l'opération.
Type	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Méthode de sauvegarde des fichiers », page 264.
Catégorie d'erreur	Catégorie du travail ayant échoué qui peut être générée par une erreur système ou une erreur relative aux travaux, aux supports ou aux périphériques.
Texte d'erreur	Décrit l'événement à l'origine de l'alerte.
État	État de l'opération, par exemple Terminé.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail a été exécuté.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Distribution des travaux par périphérique

Le rapport Distribution des travaux par périphérique affiche les travaux exécutés sur chaque périphérique système pendant la période spécifiée. Il permet de déterminer la charge de travail du périphérique. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Distribution des travaux par périphérique sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Distribution des travaux par périphérique

Élément	Description
Périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail a été exécuté.
Date et heure d'exécution du travail	Date et heure auxquelles le travail a été traité.
Travail	Nom des travaux exécutés sur le périphérique.

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546



Rapport État de la file d'attente des travaux

Le rapport État de la file d'attente des travaux affiche la file d'attente des travaux triée par état. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **État du travail**.

Les informations affichées dans le rapport État de la file d'attente des travaux sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport État de la file d'attente des travaux

Élément	Description
État du travail	Affiche l'état du travail.
Travail	Nom du travail.
Date d'échéance suivante	Date et heure suivantes de la programmation de l'exécution du travail.
Date d'échéance d'origine	Date et heure d'origine auxquelles l'exécution du travail était programmée.
Priorité	Priorité du travail qui détermine le travail qui est exécuté en premier. Si l'exécution d'un autre travail est programmée pour se produire en même temps que celle de ce travail, la priorité que vous définissez détermine quel travail est exécuté en premier. Les priorités sont : • La plus haute • Haute • Moyenne • La plus basse • Basse
En attente	Affiche une croix (X) si le travail est en attente. Sinon, affiche un tiret (-).
Type	Type de travail qui a été exécuté, par exemple une sauvegarde ou une restauration.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Modèles des travaux

Le rapport Modèles des travaux affiche tous les modèles de travaux définis pour le serveur.

Les informations qui apparaissent dans le rapport Modèles des travaux sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Modèles des travaux

Élément	Description
Nom du modèle	Nom du modèle de travail.
Description du jeu	Description des données à sauvegarder et de leur emplacement.
Méthode	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Description des méthodes de sauvegarde et de leurs avantages », page 365.
Type	Type de travail à exécuter, par exemple une sauvegarde.
Périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail sera exécuté.
Jeu de supports	Nom du jeu de supports sur lequel le travail sera exécuté.
Écraser/Ajouter	Option de protection contre l'écrasement des supports configurée pour les propriétés du modèle de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Affichage des propriétés des rapports](#) », page 552



Rapport Ordinateurs sauvegardés

Le rapport Ordinateurs sauvegardés affiche tous les serveurs protégés ainsi que les heures auxquelles ils ont été sauvegardés. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Ordinateurs sauvegardés sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Ordinateurs sauvegardés

Élément	Description
Serveur	Nom du serveur qui a été sauvegardé.
Nb total de sauvegardes	Nombre total de sauvegardes effectuées.
Dernière sauvegarde	Date du dernier travail de sauvegarde pour ce serveur.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Supports nécessaires pour la récupération

Le rapport Supports nécessaires pour la récupération affiche les supports qui contiennent les jeux de sauvegarde de chaque système sauvegardé sur les serveurs de supports sélectionnés pendant la période spécifiée. Cependant, ce rapport peut être imprécis si les paramètres d'écrasement du support sont activés. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Supports nécessaires pour la récupération sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Supports nécessaires pour la récupération

Élément	Description
Ressource	Nom du système qui a été sauvegardé.
Type	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Méthode de sauvegarde des fichiers », page 264.
Date	Date et heure auxquelles le travail de sauvegarde a été créé.
Label du support	Label affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou contenu sur un label de code-barre préaffecté.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde

Le rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde affiche tous les supports qui peuvent être déplacés vers un centre de sauvegarde. Les supports répertoriés ne sont pas encore dans le centre de sauvegarde et la période d'ajout a expiré, mais la période de protection contre l'écrasement est toujours valide (allouée). Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde

Élément	Description
Label du support	Label affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou contenu sur un label de code-barre préaffecté.
Emplacement	Emplacement du support.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Résumé du jour au lendemain

Le rapport Résumé du jour au lendemain liste les résultats des travaux pour chaque ressource au cours des dernières 24 heures. Il comprend les travaux dont l'exécution a été programmée, mais qui n'ont pas été exécutés. Un délai de 24 heures est accordé aux travaux avant qu'ils ne soient marqués comme dépassés. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé**.

Les informations affichées dans le rapport Résumé du jour au lendemain sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Résumé du jour au lendemain

Élément	Description
Ressource	Système protégé.
Type	Type spécifique de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegarde, voir « Méthode de sauvegarde des fichiers », page 264.
Heure de début	Date et heure de début de l'opération.
État	État de l'opération.
Catégorie d'erreur	Catégorie du travail qui peut être générée par une erreur système ou une erreur relative aux travaux, aux supports ou aux périphériques.
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel le travail a été exécuté.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail a été exécuté.
Nb total de tâches	Nombre total de travaux exécutés pendant les dernières 24 heures.
Exceptions non corrigées	Nombre de travaux qui ont échoué la première fois et lors des tentatives d'exécution suivantes.
Niveau du service	Pourcentage de travaux dont l'exécution a réussi.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Fichiers problématiques

Le rapport Fichiers problématiques affiche tous les fichiers problématiques indiqués pour les travaux. Les fichiers sont groupés par jour et ressource. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Jours**.

Les informations affichées dans le rapport Fichiers problématiques sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Fichiers problématiques

Élément	Description
Date	Date à laquelle le problème s'est produit.
Ressource	Système sur lequel se trouve le fichier problématique.
Heure	Heure à laquelle le problème s'est produit.
Raison	Code d'erreur listé dans le résumé du fichier journal.
Nom du fichier	Nom du fichier problématique.
Type	Type de fichier spécifique à l'origine du problème.
Serveur de supports	Nom du serveur sur lequel se trouve le fichier.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Supports récemment écrits

Le rapport Supports récemment écrits affiche tous les supports modifiés au cours de la période spécifiée. Vous pouvez limiter la quantité de données affichées dans le rapport en spécifiant l'intervalle pour l'option **Heures**.

Les informations affichées dans le rapport Supports récemment écrits sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Supports récemment écrits

Élément	Description
Label du support	Label affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou contenu sur un label de code-barre préaffecté.
Emplacement	Emplacement du support, par exemple le nom du centre de sauvegarde ou le nom du lecteur.
Jeu	Nom du jeu de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Évaluation des risques pour les ressources

Le rapport Évaluation des risques pour les ressources affiche des informations de travail pour les ressources sur lesquelles le dernier travail de sauvegarde a échoué. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé**.

Les informations affichées dans le rapport Évaluation des risques pour les ressources sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Évaluation des risques pour les ressources

Élément	Description
Ressource	Système sur lequel le travail a été exécuté.
Texte d'erreur	Décrit l'événement à l'origine de l'échec du travail.
Heure de début	Heure de début de l'opération.
Travail	Nom du travail qui a échoué.
Catégorie d'erreur	Catégorie du travail ayant échoué qui peut être générée par une erreur système ou une erreur relative aux travaux, aux supports ou aux périphériques.
Serveur de supports	Nom du serveur de supports sur lequel le travail a été exécuté.
Nom du périphérique	Nom du périphérique sur lequel le travail a été exécuté.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde

Le rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde affiche la liste de tous les supports réutilisables qui se trouvent dans le centre de sauvegarde spécifié. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Centre de sauvegarde**.

Les informations affichées dans le rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Extraction des supports du centre de sauvegarde

Élément	Description
Label du support	Label affecté par Backup Exec ou l'administrateur, ou contenu sur un label de code-barre préaffecté.
Emplacement	Nom du centre où se trouve le support.

Voir aussi :

- « [Exécution d'un rapport](#) », page 543
- « [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546



Rapport Charge de travail programmée du serveur

Le rapport Charge de travail programmée du serveur affiche la charge de travail programmée d'un serveur pendant les prochaines 24 heures ou une période définie par l'utilisateur. Le rapport affiche uniquement les travaux récurrents qui ont déjà été exécutés au moins une fois, pas les travaux programmés pour n'être exécutés qu'une seule fois. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur de supports** et en spécifiant l'intervalle pour l'option **Heures**.

Les informations affichées dans le rapport Charge de travail programmée du serveur sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Charge de travail programmée du serveur

Élément	Description
Serveur de supports	Nom du serveur de supports qui traite les travaux programmés.
Travail	Nom du travail programmé.
Date d'échéance suivante	Date et heure auxquelles l'exécution du travail suivant est programmée.
Taille de la sauvegarde, Mo	Estimation en mégaoctets de la quantité de données à traiter au cours des prochaines 24 heures.
Taille totale (Mo)	Quantité totale de données traitées sur le serveur pendant les prochaines 24 heures.
Taille totale (Mo)	Quantité totale de données à traiter sur tous les serveurs de supports.

Voir aussi :

« [Exécution d'un rapport](#) », page 543

« [Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport](#) », page 546

Rapport Utilisation de la définition des modèles

Le rapport Utilisation de la définition des modèles indique l'utilisation des définitions de modèle par ressource. Vous pouvez limiter la quantité de données qui apparaissent dans le rapport en configurant le filtre pour l'option **Serveur protégé**.

Les informations affichées dans le rapport Utilisation de la définition des modèles sont décrites dans le tableau suivant :

Rapport Utilisation de la définition des modèles

Élément	Description
Nom du modèle	Nom du modèle du travail.
Travail	Nom du travail qui a utilisé le modèle.
Description du jeu	Description des données qui ont été sauvegardées et de leur emplacement.
Ressources protégées par cette stratégie	Système protégé.

Voir aussi :

- « Exécution d'un rapport », page 543
- « Exécution et affichage d'un nouveau travail de rapport », page 546



VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option

C

Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) de Backup Exec for Windows Servers permet de récupérer rapidement et efficacement des ordinateurs Windows à la suite d'un sinistre. Des Assistants IDR vous aident à préparer la récupération et à remettre un ordinateur local ou distant dans son état antérieur au sinistre.

Une récupération Intelligent Disaster Recovery comprend les étapes suivantes :

- a. Spécification de l'emplacement dans lequel vous voulez stocker une copie du fichier de récupération après sinistre spécifique à chaque ordinateur.
- b. Exécution de sauvegardes complètes des disques durs des ordinateurs à protéger.
- c. Exécution de l'Assistant Préparation à IDR pour créer des supports amorçables et des disquettes de récupération pour chaque ordinateur.
- d. Récupération de l'ordinateur à l'aide de l'assistant de récupération IDR et du support de récupération.

Lors du démarrage initial, un assistant vous aide à définir un chemin de données secondaire pour le fichier de récupération après sinistre spécifique à chaque ordinateur ; il s'agit du fichier *.dr, où l'astérisque (*) représente le nom de l'ordinateur pour lequel le fichier a été créé. Un fichier *.dr contient des informations spécifiques à l'ordinateur que vous voulez protéger, y compris :

- ◆ des informations sur le matériel de chaque ordinateur, telles que les informations sur la partition du disque dur (Windows 2000 et NT uniquement), le contrôleur de stockage de masse et la carte d'interface réseau ;
- ◆ une liste d'entrées de catalogue qui identifient les supports de sauvegarde utilisés pour récupérer l'ordinateur ;
- ◆ pour les systèmes Windows XP et .NET, les informations de configuration de la récupération automatique du système (ASR, *Automated System Recovery*). Les fichiers ASR sont nécessaires pour recréer des partitions sur des ordinateurs Windows XP et .NET pendant la récupération.

IDR



Le chemin de données par défaut du fichier *.dr se trouve sur le disque dur du serveur de supports ; cependant, il est recommandé de spécifier un chemin de données secondaire destiné à contenir une copie du fichier *.dr, dans le cas où le disque dur du serveur de supports serait endommagé.

L'Assistant Préparation à IDR vous indique comment préparer les supports amorçables utilisés pour récupérer les ordinateurs protégés et copie le fichier *.dr, ainsi que les autres informations de récupération, sur la disquette Intelligent Disaster Recovery.

L'Assistant Préparation à IDR vous permet de créer trois types de supports amorçables :

- ◆ Des disquettes (non prises en charge par Windows XP ou Windows .NET)
- ◆ Un CD-R (CD inscriptible) ou un CD-RW (CD réinscriptible)
- ◆ Une bande amorçable (Le lecteur de bande doit prendre en charge les spécifications d'amorçage.)

Lorsque vous choisissez le type de support amorçable à créer, tenez compte du type d'ordinateur Windows à protéger, du matériel disponible et du BIOS. Vous pouvez également combiner différents supports afin de faciliter la mise à jour des fichiers *.dr. Si vous utilisez un CD-R, un CD-RW ou une bande amorçable, vous pouvez toujours sauvegarder les fichiers *.dr sur disquette à l'aide de l'Assistant Préparation à IDR de façon à pouvoir facilement les mettre à jour si nécessaire.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer le type de support à utiliser.

Tableau de comparaison des supports amorçables

Type de support	Avantages	Inconvénients
Disquettes	Fonctionnent sur la plupart des ordinateurs. Peuvent aussi être utilisées pour protéger des ordinateurs Windows distants sur le réseau. Possibilité de créer des disquettes amorçables pour des ordinateurs distants.	Requièrent davantage de temps de préparation et de récupération que les CD et les bandes. Non prises en charge par Windows XP ou Windows .NET.

Tableau de comparaison des supports amorçables

Type de support	Avantages	Inconvénients
CD-R, CD-RW	Requièrent moins de temps de préparation et de récupération que les disquettes. Peuvent aussi être utilisés pour protéger des ordinateurs Windows distants sur le réseau. Possibilité de créer des images de CD amorçables pour des ordinateurs distants.	Requièrent un BIOS qui prend en charge l'amorçage à partir d'un CD. Requièrent un graveur de CD.
Bande amorçable	Requièrent moins de temps de préparation et de récupération que les disquettes.	Requièrent un BIOS qui prend en charge l'amorçage à partir d'un CD SCSI et un lecteur de bande amorçable qui émule un lecteur de CD SCSI. Des images de bandes amorçables ne peuvent pas être créées pour des ordinateurs distants.

Backup Exec crée le fichier *.dr lors d'une sauvegarde complète et le stocke dans les emplacements de stockage par défaut et secondaire. Des entrées de catalogue sont ajoutées au fichier *.dr au fur et à mesure que d'autres sauvegardes sont effectuées.

Après avoir défini un chemin de données secondaire pour le fichier *.dr, effectuez des sauvegardes complètes des disques durs, puis exécutez l'Assistant Préparation à IDR pour créer les supports de récupération et les supports amorçables.

Remarque Si vous souhaitez créer une image de bande amorçable, vous devez le faire avant d'effectuer des sauvegardes complètes.

Utilisez l'une des méthodes de récupération suivantes pour préparer correctement la récupération d'ordinateurs locaux ou distants :

- ◆ Restauration d'un serveur de supports (serveur Backup Exec) à l'aide d'un périphérique de stockage connecté localement.
- ◆ Restauration d'un ordinateur Windows en déplaçant le périphérique de supports et de stockage vers l'ordinateur à restaurer, suivie de la restauration de l'ordinateur à l'aide du périphérique de stockage connecté localement.



-
- ◆ Restauration d'un ordinateur Windows à l'aide d'une connexion réseau au serveur de supports.

Voir aussi :

« [Mise en route de IDR](#) », page 934

« [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941

Configuration requise pour l'utilisation de IDR

- ◆ VERITAS Backup Exec for Windows Servers v9.0. Voir la configuration requise pour l'utilisation de Backup Exec à la section « [Présentation de Backup Exec](#) », page 33.
- ◆ Remote Agent de VERITAS Backup Exec for Windows Servers doit être installé sur tous les ordinateurs à protéger avec IDR.
- ◆ Une récupération sous Windows NT nécessite au moins 40 Mo d'espace disque pour contenir un système de récupération minimal et suffisamment d'espace pour les données restaurées. L'espace disque requis pour une partition de 2 Go stockant 1,8 Go de données est 1,8 Go plus 128 Mo plus 40 Mo, soit un total de 1,97 Go.
- ◆ La récupération de Windows 2000/XP/.NET requiert un espace disque suffisant pour contenir une installation entière de Windows (600 Mo à 2 Go).

Remarque Vous devez utiliser un serveur de supports ayant accès au périphérique virtuel pour effectuer la récupération après sinistre depuis des périphériques virtuels à l'aide de l'option IDR distante.

Voir aussi :

« [VERITAS Backup Exec - Remote Agent](#) », page 887

« [Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR](#) », page 944

« [Utilisation d'une version d'évaluation de IDR](#) », page 934

Installation de IDR

Vous pouvez installer IDR en tant qu'option au cours de l'installation initiale de Backup Exec for Windows Servers, ou ultérieurement. Installez d'abord Intelligent Disaster Recovery Option sur le serveur de supports (serveur sur lequel Backup Exec est installé), puis entrez un numéro de série Intelligent Disaster Recovery Additional Client Option pour chaque ordinateur distant supplémentaire. Tous les numéros de série IDR, qu'ils soient locaux ou distants, doivent être entrés sur le serveur de supports local.

Remote Agent de Backup Exec doit être acheté séparément de IDR, et installé sur tous les ordinateurs distants sur lesquels Intelligent Disaster Recovery Additional Client Option est installée. Remote Agent est un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de IDR Option sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de IDR Additional Client Option sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de Remote Agent de Backup Exec, voir « [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889.

L'assistant de configuration de IDR est exécuté en même temps que l'Assistant Démarrage lors du premier démarrage de Backup Exec, ainsi que lors de l'installation de IDR, une fois Backup Exec installé.

Voir aussi :

« [Mise en route de IDR](#) », page 934



Utilisation d'une version d'évaluation de IDR

Vous pouvez installer et utiliser une copie d'évaluation de Intelligent Disaster Recovery Option jusqu'à l'expiration de la période d'évaluation ou jusqu'à l'octroi de la licence IDR ; toutefois, vous devrez recréer les supports de récupération IDR après l'achat et l'installation de IDR. Ces supports incluent le support d'amorçage et la disquette de récupération Intelligent Disaster Recovery.

Pour utiliser l'Assistant Intelligent Disaster Recovery après sinistre pour récupérer un ordinateur après l'expiration de la période d'évaluation, vous devez entrer un numéro de série IDR avant de pouvoir continuer le processus de récupération.

Mise en route de IDR

L'Assistant Préparation à IDR apparaît dès le premier démarrage de Backup Exec après l'installation de IDR. Cet assistant vous invite à définir un chemin de données secondaire pour le fichier de récupération après sinistre spécifique à chaque ordinateur. Ce fichier a l'extension *.dr. L'astérisque (*) représente le nom de l'ordinateur pour lequel le fichier a été créé. Le fichier *.dr contient des informations spécifiques à l'ordinateur protégé, y compris :

- ◆ des informations sur le matériel de chaque ordinateur, telles que les informations sur la partition du disque dur (Windows 2000 et NT uniquement), le contrôleur de stockage de masse et la carte d'interface réseau ;
- ◆ une liste d'entrées de catalogue qui identifient les supports de sauvegarde utilisés pour récupérer l'ordinateur ;
- ◆ pour les systèmes Windows XP et .NET, les informations de configuration de la récupération automatique du système (ASR, *Automated System Recovery*). Les fichiers ASR sont nécessaires pour recréer des partitions sur des ordinateurs Windows XP et .NET pendant la récupération.

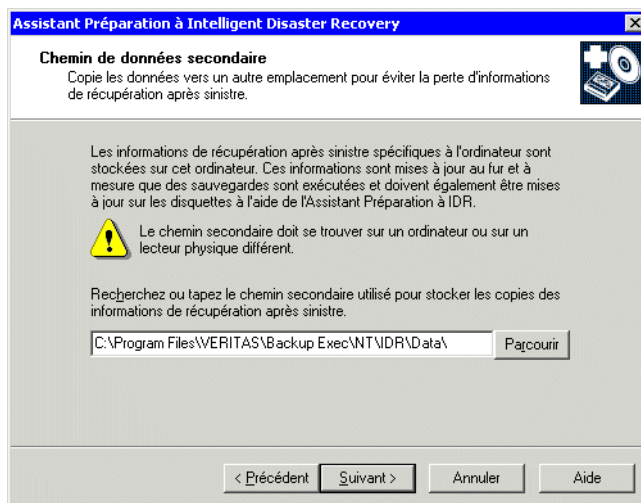
▼ Pour exécuter l'Assistant Préparation à IDR :

1. Sur l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.

Backup Exec crée automatiquement le fichier *.dr de l'ordinateur protégé par IDR lors de sa sauvegarde et le stocke à l'emplacement par défaut sur le disque dur du serveur de supports. Cet emplacement est

C:\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\IDR\Data\<nom de l'ordinateur>.DR.

L'écran suivant, intitulé Chemin de données secondaire, vous permet de spécifier un autre emplacement de stockage pour une copie du fichier *.dr, afin qu'il soit disponible même si le serveur de supports est endommagé.



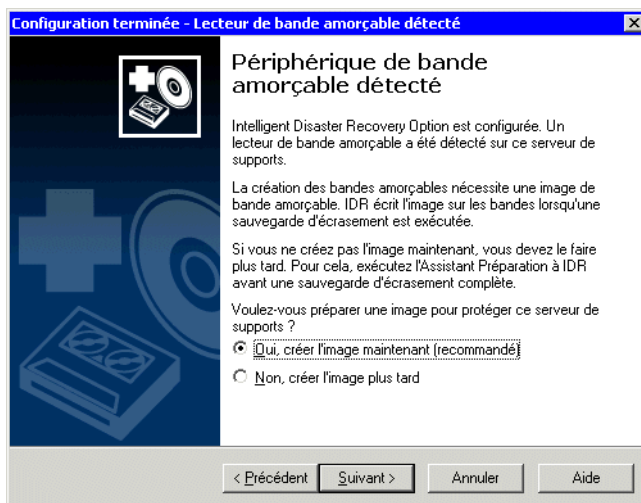
Il est recommandé de choisir un emplacement secondaire sur un autre ordinateur ou sur un lecteur physique différent de l'emplacement par défaut.

Remarque Lorsque vous utilisez l'Administrateur distant de Backup Exec, la définition du lecteur A: comme chemin de données secondaire pointe vers le lecteur de disquette du serveur de supports. Le lecteur A: de l'ordinateur distant n'est pas utilisé comme chemin de données secondaire, sauf si vous entrez le chemin entier et qu'un partage valide existe pour ce lecteur. Vérifiez le chemin indiqué et assurez-vous que vous avez spécifié l'ordinateur et le chemin de répertoire corrects.

2. Entrez l'emplacement secondaire de la copie du fichier *.dr, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Si l'ordinateur n'est pas relié à un lecteur de bande amovible, la configuration IDR est terminée. Vous pouvez alors commencer à exécuter des sauvegardes et à créer des supports amovibles. Pour continuer la préparation à la récupération après sinistre, voir « [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941.

Si un lecteur de bande amovible est détecté, vous êtes invité à créer une image de bande amovible.





4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Cliquez sur **Oui, créer l'image maintenant (recommandé)**, puis sur **Suivant** et passez à l'étape 5.
- b. Cliquez sur **Non, créer l'image plus tard**, puis sur **Suivant**.

L'exécution de l'assistant de configuration de IDR est terminée.

Vous pouvez créer l'image amorceable de la bande ultérieurement à l'aide de l'Assistant Préparation à IDR ; cependant, vous devez effectuer cette opération *avant* de lancer un travail de sauvegarde d'écrasement, sinon la bande ne sera pas amorceable.

Pour continuer la préparation à la récupération après sinistre, voir « [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941.

5. Lorsque l'écran Démarrage de la création d'une image de bande s'affiche, l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** est sélectionnée par défaut.

Cette option permet à IDR de partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système d'un ordinateur Windows 2000 lors du processus de récupération et de restaurer toutes les partitions d'utilitaire qui existaient précédemment.

Si cette option n'est pas sélectionnée, réinstallez les partitions d'utilitaire avant de démarrer la récupération à l'aide du support d'installation fourni par l'OEM. Lors de la récupération, reformatez et repartitionnez manuellement les lecteurs d'amorçage et système. Voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.

6. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

L'écran Configuration de IDR terminée s'affiche.

L'image de bande amorçable est stockée sur cet ordinateur. Lorsque vous lancez un travail de sauvegarde d'écrasement pour cet ordinateur, l'image amorçable est inscrite sur la bande.

Pour continuer la préparation à la récupération après sinistre, voir « [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941.

Voir aussi :

« [Utilisation de IDR pour récupérer un ordinateur](#) », page 967

« [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Création d'une image de bande amorçable](#) », page 953



Définition de chemins de données pour les fichiers *.dr

Les fichiers *.dr, qui contiennent des informations spécifiques à chaque ordinateur protégé, sont nécessaires à l'automatisation complète de la récupération d'un ordinateur protégé par IDR.

Backup Exec crée automatiquement le fichier *.dr lors d'une sauvegarde et le stocke à l'emplacement par défaut indiqué dans le champ **Chemin de données pour la récupération après sinistre** sur le disque dur du serveur de supports. Cet emplacement est :

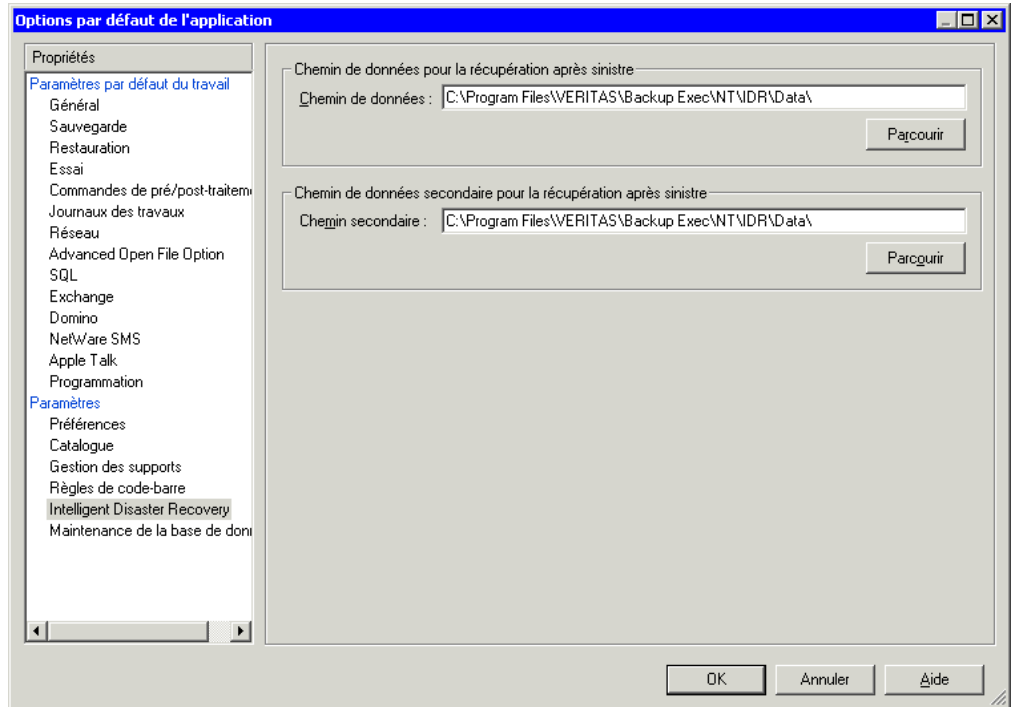
C:\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\IDR\Data\<nom de l'ordinateur>.DR.

Il est recommandé de ne pas modifier ce chemin par défaut.

Vous pouvez également spécifier un autre emplacement pour une copie du fichier *.dr de façon à ce qu'il soit disponible si le serveur de supports est endommagé. Il est recommandé de choisir un emplacement secondaire sur un autre ordinateur ou sur un lecteur physique différent de l'emplacement par défaut.

▼ Pour définir les chemins de données par défaut et secondaire du fichier *.dr :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Intelligent Disaster Recovery**.



3. Entrez les chemins de données comme décrit dans le tableau suivant :

Intelligent Disaster Recovery - Options par défaut de l'application

Élément	Description
Chemin de données	Entrez le chemin du répertoire devant contenir une copie du fichier *.dr des ordinateurs protégés. Backup Exec crée automatiquement le fichier *.dr lors d'une sauvegarde et le stocke à l'emplacement par défaut sur le disque dur du serveur de supports. Cet emplacement est C:\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\IDR\Data\ <nom de l'ordinateur>.DR.



Intelligent Disaster Recovery - Options par défaut de l'application (suite)

Élément	Description
Chemin de données secondaire	Entrez le chemin de répertoire secondaire destiné à contenir une copie du fichier *.dr pour chaque ordinateur protégé. Backup Exec crée ou met à jour automatiquement le fichier *.dr lors de la sauvegarde et le stocke à l'emplacement spécifié. Il est recommandé de choisir un emplacement secondaire sur un autre ordinateur que le serveur de supports ou sur un lecteur physique différent de l'emplacement par défaut. Si le disque dur du serveur de supports est inaccessible pendant la récupération, vous pouvez copier le fichier *.dr depuis ce chemin pour récupérer l'ordinateur cible. - Si vous spécifiez le disque dur d'un ordinateur distant comme chemin de données secondaire, choisissez dans la liste ou entrez le chemin du répertoire de l'ordinateur distant qui doit contenir les fichiers de données de récupération après sinistre : <code>\\<nom_ordinateur_distant>\<nom_répertoire></code> Vérifiez le répertoire après les sauvegardes pour vous assurer que les fichiers *.dr ont été copiés. - Si vous spécifiez un répertoire situé sur un disque dur physique différent, choisissez ou entrez le nom et le chemin du lecteur dans la liste : <code>d:\drfiles</code> Remarque Lorsque vous utilisez l'Administrateur distant de Backup Exec, la définition du lecteur A: comme chemin de données secondaire pointe vers le lecteur de disquette du serveur de supports. Le lecteur A: de l'ordinateur distant n'est pas utilisé comme chemin de données secondaire, sauf si vous entrez le chemin entier et qu'un partage valide existe pour ce lecteur. Vérifiez le chemin indiqué et assurez-vous que vous avez spécifié l'ordinateur et le chemin de répertoire corrects.

Création et mise à jour du support de récupération

Avant d'exécuter l'Assistant Préparation à IDR pour créer ou mettre à jour un support de récupération, effectuez une sauvegarde complète du disque dur (sauf si vous créez une bande amorçable. Pour plus d'informations, voir « [Création d'une image de bande amorçable](#) », page 953). Le fichier *.dr est créé lors de la sauvegarde complète du disque dur entier.

Une fois le fichier *.dr créé, Backup Exec le met automatiquement à jour avec les données des sauvegardes suivantes (excepté les sauvegardes de type copie) à son emplacement par défaut sur l'ordinateur, ainsi qu'à l'emplacement secondaire que vous avez spécifié. Mettez à jour tous les fichiers *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery en exécutant l'Assistant Préparation à IDR et en sélectionnant **Mettre à jour - disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement**.

Chaque fois que vous effectuez des sauvegardes, une alerte vous rappelle d'utiliser l'Assistant Préparation à IDR pour mettre à jour les fichiers *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery. Vous pouvez également copier manuellement le fichier *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery ou sur une autre disquette à partir d'un emplacement par défaut. Si vous utilisez une autre disquette, étiquetez-la et stockez-la avec les autres disquettes de récupération après sinistre. Pour connaître les emplacements par défaut, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**, puis, dans le volet Propriétés, cliquez sur **Intelligent Disaster Recovery**.

Si vous n'effectuez pas une sauvegarde complète avant d'exécuter l'Assistant Préparation à IDR, vous pouvez quand même créer tous les supports de récupération ; cependant le fichier *.dr spécifique à chaque ordinateur ne contiendra pas les entrées de catalogue des jeux de sauvegarde et vous devrez effectuer une recherche et une restauration manuelles des jeux de sauvegarde nécessaires à la récupération de l'ordinateur pendant la phase de récupération.

L'Assistant Préparation à IDR vous aide à créer ou à mettre à jour des supports amorçables et une disquette de récupération contenant tous les fichiers requis pour récupérer un ordinateur Windows :

Remarque Si les supports amorçables sont des disquettes, le CD du système d'exploitation Windows est également requis pour la récupération ; ce n'est pas le cas si le support amorçable est une bande ou un CD.

- ◆ Le support amorçable contient les fichiers système nécessaires pour remettre un ordinateur Windows défectueux en état de fonctionnement après un sinistre. Créez une nouvelle image amorçable chaque fois que vous modifiez le matériel, les pilotes SCSI ou les pilotes de périphériques de stockage sur l'ordinateur protégé.



Pour Windows NT, voir « [Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT](#) », page 943, pour plus d'informations sur la sélection de pilotes SCSI pendant la phase de détection de la carte hôte SCSI de l'Assistant Préparation à IDR.

Préparez et testez les supports amorçables avant un sinistre afin de vous assurer qu'ils ont été correctement préparés. Pour plus d'informations sur la façon de tester les supports amorçables, voir « [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970.

- ◆ La disquette de récupération, que vous pouvez créer et mettre à jour séparément à l'aide de l'Assistant Préparation à IDR, est appelée disquette Intelligent Disaster Recovery ; elle contient :
 - un ou plusieurs fichiers *.dr contenant des informations spécifiques à chaque ordinateur, telles que des informations sur le matériel, ainsi que les entrées de catalogue qui identifient les supports requis pour récupérer l'ordinateur ; pour des ordinateurs XP et .NET, les informations de configuration de récupération automatique du système (ASR) sont également incluses et sont nécessaires pour pouvoir recréer les partitions critiques de ces ordinateurs pendant la récupération ;
 - tout pilote nécessaire ;
 - l'Assistant Intelligent Disaster Recovery.

Ces éléments sont copiés sur la disquette Intelligent Disaster Recovery. Cette disquette peut être créée et mise à jour séparément des supports amorçables.

Parfois, le fichier *.dr ne se trouve pas sur la disquette Intelligent Disaster Recovery. Dans ce cas, copiez-le sur une autre disquette.

Voir aussi :

« [Création d'un jeu complet de disquettes](#) », page 947

« [Création d'une image de CD amorçable](#) », page 951

« [Création d'une image de bande amorçable](#) », page 953

« [Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 956

« [Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre](#) », page 958

« [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960

« [Mise à jour des supports amorçables](#) », page 963

Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT

Sous Windows NT seulement, une fois que vous avez sélectionné tous les ordinateurs pour lesquels vous voulez préparer les supports de récupération, l'Assistant Préparation à IDR recherche les informations de carte hôte SCSI. Si l'assistant détecte une version de pilote SCSI différente de la version présente sur le CD d'installation de Windows sur l'un des ordinateurs sélectionnés, vous êtes invité à utiliser soit les pilotes SCSI par défaut situés sur le CD d'installation de Windows, soit les pilotes SCSI installés sur ces ordinateurs.

- Sélectionnez **Utiliser les pilotes SCSI par défaut disponibles sur le CD** lorsque vous créez des supports de récupération après sinistre pour plusieurs ordinateurs ou pour un autre ordinateur que celui qui est sélectionné.

Si vous ne savez pas si Windows NT prend en charge un pilote particulier, sélectionnez cette option, puis ajoutez le pilote ultérieurement. Pour plus d'informations, voir « [Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM](#) », page 981.

- Sélectionnez **Utiliser les pilotes SCSI installés sur ce système** (option par défaut) lorsque vous créez un support de récupération pour l'ordinateur sélectionné. Cette option ajoute les pilotes actuellement installés sur l'ordinateur sélectionné aux disquettes d'installation.

Remarque Dans la plupart des cas, utilisez les pilotes SCSI actuellement installés sur l'ordinateur qui est protégé car ceux présents sur le CD d'installation de Windows ne sont peut-être pas à jour. Si vous disposez d'un disque dur IDE de plus de 8 Go, sélectionnez **Utiliser les pilotes SCSI installés sur ce système**.

Certains pilotes SCSI, tels que les pilotes Symbios Logic, ne fonctionneront pas car IDR s'exécute avec Service Pack 0 ou 1, et des Service Pack plus récents sont nécessaires.

Si la version du pilote SCSI installé sur les ordinateurs sélectionnés est différente, l'écran Versions des pilotes différentes s'affiche. Sélectionnez la version du pilote à inclure dans l'image amorçable. Les options sont les suivantes :

- **Première version trouvée.** Des disquettes d'installation matérielle sont peut-être nécessaires pour les ordinateurs mis en surbrillance.
- **Dernier indicateur de date/heure.** Il se peut que les pilotes les plus récents ne fonctionnent pas sur un matériel ancien.
- **Uniquement les pilotes du support d'installation de Windows.** Des disquettes d'installation matérielle sont peut-être nécessaires pour certains ordinateurs.



Remarque Cliquez sur **Précédent** pour sélectionner un autre jeu d'ordinateurs. Si d'autres ordinateurs sont indiqués comme incompatibles, supprimez le nom du premier ordinateur de la liste pour rechercher un plus grand jeu d'ordinateurs ayant des versions de pilotes SCSI compatibles. Il est conseillé de mettre à jour tous les ordinateurs avec la même version de Service Pack afin d'éviter les conflits de version de pilotes SCSI.

Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR

Avant d'exécuter l'Assistant Préparation à IDR, tenez compte des points suivants :

- ◆ Exécutez une sauvegarde complète du disque dur avant de créer les supports d'amorçage et de récupération (sauf si vous créez une image de bande amorçable).

Lorsque vous effectuez des sauvegardes complètes pour la préparation à IDR :

- assurez-vous que les partages par défaut sur chaque volume du disque dur (C\$, D\$, etc.) ont été sauvegardés. Les fichiers *.dr ne sont ni créés ni mis à jour si seuls des répertoires individuels sont sauvegardés. En outre :
 - pour Windows 2000, sauvegardez l'état du système ;
 - pour Windows XP et .NET, sauvegardez les composants de cliché instantané.
 - assurez-vous que, si des partitions d'utilitaire sont présentes sur l'ordinateur, elles sont sélectionnées pour la sauvegarde. Il s'agit généralement de petites partitions installées sur le disque dur par les OEM et contenant des utilitaires de configuration et de diagnostic système. Pour plus d'informations sur la sélection de partitions d'utilitaire pour la sauvegarde, voir « [Sauvegarde des partitions d'utilitaire](#) », page 360.
 - n'utilisez pas la fonction Sélection avancée de fichiers pour inclure ou exclure des fichiers de la sauvegarde ;
 - si l'ordinateur est un ordinateur distant, il doit être équipé d'une version compatible de Remote Agent de Backup Exec. Pour déterminer si Remote Agent est installé sur un ordinateur distant, dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur distant, puis dans le menu contextuel, cliquez sur **Propriétés**. L'état de Remote Agent s'affiche, si celui-ci est installé.
- ◆ Procurez-vous le CD d'installation de Windows correspondant à la version et à la langue installées sur le système protégé.

Par exemple, si vous exécutez l'Assistant Préparation à IDR à partir d'un ordinateur tournant sous Windows 2000, mais que l'ordinateur pour lequel vous voulez préparer un support de récupération exécute Windows NT, vous devez disposer du CD d'installation de Windows NT dans la même langue et avec le même type de licence que sur l'ordinateur Windows NT.

Pour préparer un support de récupération pour un ordinateur distant, veuillez noter que :

- un ordinateur Windows 2000 ne peut créer des supports de récupération que pour un autre ordinateur Windows 2000 ou pour un ordinateur Windows NT ;
- un ordinateur Windows NT ne peut créer des supports de récupération que pour d'autres ordinateurs Windows NT ;
- les ordinateurs Windows XP et .NET peuvent créer des supports de récupération pour tous les ordinateurs Windows 2000, NT, XP et .NET.

Remarque Pour préparer un support de récupération pour un ordinateur exécutant Windows NT 4.0 Terminal Server Edition, insérez à l'invite un CD d'installation de Windows NT 4.0 standard au lieu du CD d'installation de Windows NT 4.0 Terminal Server correspondant au système d'exploitation de l'ordinateur cible.

- ◆ Pour Windows 2000, XP et .NET : si la clé du produit Windows n'apparaît pas par défaut à l'écran, tapez-la dans le champ fourni, puis cliquez sur **Suivant**.

Cette clé de produit est enregistrée sur le support de récupération et il n'est donc pas nécessaire de l'entrer manuellement lors de la récupération.

- ◆ Vous devez posséder des droits d'administrateur sur l'ordinateur protégé.

Voir aussi :

« [Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers](#) », page 282

« [Création d'un jeu complet de disquettes](#) », page 947

« [Création d'une image de CD amorçable](#) », page 951

« [Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 956

« [Création d'une image de bande amorçable](#) », page 953

« [Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre](#) », page 958

« [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960

« [Mise à jour des supports amorçables](#) », page 963.



Exécution de l'Assistant Préparation à IDR

L'Assistant Préparation à IDR vous indique comment créer ou mettre à jour des supports amorçables utilisés pour récupérer des ordinateurs protégés et comment créer ou mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery.

Pour lancer l'Assistant Préparation à IDR, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

Lorsque vous exécutez l'Assistant Préparation à IDR, l'ordinateur local sur lequel l'option IDR est installée est utilisé par défaut pour créer et mettre à jour le support de récupération après sinistre. Si l'option IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent** pour sélectionner un serveur ayant l'option IDR pour créer ou mettre à jour le support.

Voir aussi :

- « [Création et mise à jour du support de récupération](#) », page 941
- « [Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR](#) », page 944
- « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965
- « [Création d'un jeu complet de disquettes](#) », page 947
- « [Création d'une image de CD amorçable](#) », page 951
- « [Création d'une image de bande amorçable](#) », page 953
- « [Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 956
- « [Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre](#) », page 958
- « [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960
- « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929

Création d'un jeu complet de disquettes

Utilisez l'Assistant Préparation à IDR pour créer les disquettes amorçables et la disquette Intelligent Disaster Recovery. Cet assistant vous permet également de mettre régulièrement à jour le fichier *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery et de recréer les disquettes amorçables chaque fois que vous modifiez le matériel, les pilotes SCSI ou les pilotes de bande sur l'ordinateur protégé.

Outre les conditions requises indiquées dans « [Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR](#) », page 944, tenez compte des points suivants :

- ◆ Les disquettes amorçables ne sont pas prises en charge sous Windows XP ou Windows .NET.
- ◆ Au moins cinq disquettes de 1,44 Mo vierges et formatées sont requises pour chaque jeu de disquettes de récupération à créer (pour les ordinateurs Windows NT, au moins quatre disquettes sont requises).

N'utilisez pas l'option **Formatage rapide** pour formater les disquettes. Cette option supprime les fichiers des disquettes sans les analyser pour déterminer si elles contiennent des secteurs défectueux qui les rendent inutilisables.

- ◆ Pour Windows NT :
 - Créez un jeu de disquettes de récupération pour chaque ordinateur de votre entreprise car les informations SCSI sur chaque ordinateur peuvent être incluses sur le support de récupération.
- ◆ Pour Windows 2000 :
 - Pour que IDR partitionne automatiquement les lecteurs d'amorçage et système d'un ordinateur Windows 2000 lors de la récupération, et pour restaurer toutes les partitions d'utilitaire qui existaient précédemment, sélectionnez **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** lors de la création du support de récupération de l'ordinateur.

Si cette option n'est pas sélectionnée, réinstallez les partitions d'utilitaire avant de démarrer la récupération à l'aide du support d'installation fourni par l'OEM. Lors de la récupération, reformatez et repartitionnez manuellement les lecteurs d'amorçage et système. Voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.

- Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** est sélectionnée, créez un jeu de disquettes de récupération complet pour chaque ordinateur Windows 2000 que vous voulez protéger avec IDR.



- Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'est pas sélectionnée, vous pouvez utiliser les disquettes 2 à 5 pour tous les ordinateurs Windows 2000 protégés par IDR, mais vous devez modifier la disquette 1 pour chaque ordinateur.

La disquette Intelligent Disaster Recovery peut également contenir les fichiers *.dr spécifiques à chaque ordinateur. Vous devrez peut-être la recréer pour chaque ordinateur.

Pour obtenir des instructions sur la modification de la disquette 1, voir « [Modification des jeux de disquettes destinés à être utilisés sur plusieurs ordinateurs Windows 2000](#) », page 950.

Pour obtenir des instructions sur la mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery, voir « [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960.

- ◆ Avant un sinistre, testez les disquettes amorçables pour vous assurer que vous pouvez effectuer un amorçage.

▼ Pour créer des disquettes amorçables :

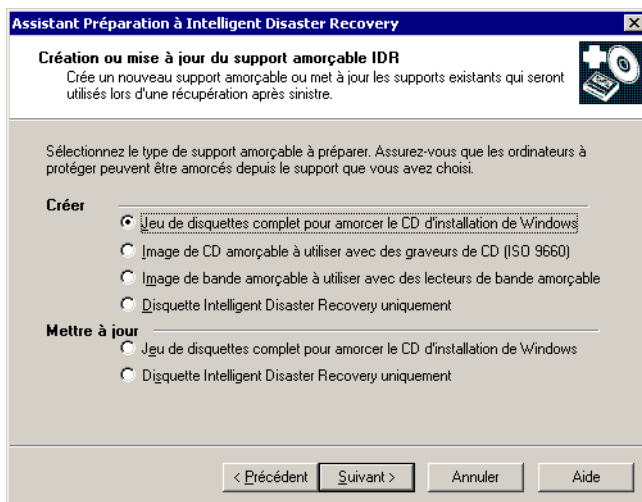
1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour créer le jeu complet de disquettes de récupération. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour créer les disquettes de récupération.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de créer les disquettes de récupération, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
- b. Pour utiliser cet ordinateur afin de créer les disquettes de récupération, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



3. Sélectionnez **Créer - Jeu de disquettes complet pour amorcer le CD d'installation de Windows**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Démarrage de la création des disquettes amorçables** s'affiche.

4. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.
5. Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'est pas sélectionnée lors de la création du support de récupération, vous pouvez utiliser les disquettes 2 à 5 pour tous les ordinateurs Windows 2000 protégés par IDR, mais vous devez modifier la disquette 1 pour chaque ordinateur. Pour plus d'informations, voir « [Modification des jeux de disquettes destinés à être utilisés sur plusieurs ordinateurs Windows 2000](#) », page 950.

Voir aussi :

« [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970

« [Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT](#) », page 943

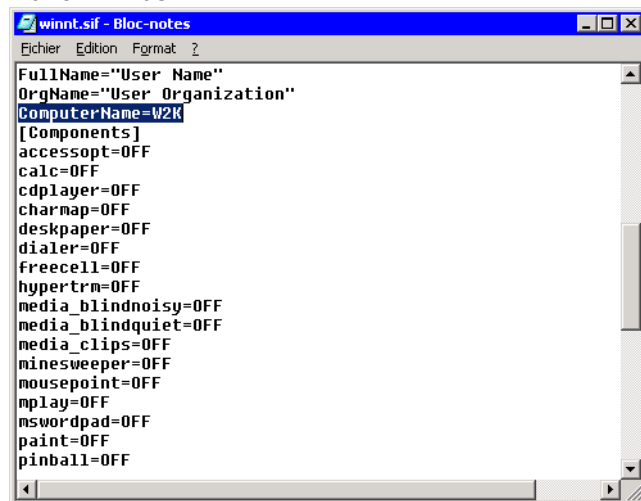


Modification des jeux de disquettes destinés à être utilisés sur plusieurs ordinateurs Windows 2000

Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'est pas sélectionnée lors de la préparation du support de récupération, créez une disquette 1 différente pour chaque ordinateur protégé par IDR, puis utilisez les mêmes disquettes 2 à 5 pour tous les ordinateurs Windows 2000.

La disquette 1 contient le fichier `winnt.sif`, qui est le script utilisé pour automatiser l'installation de Windows 2000 pour la récupération après sinistre lors de l'utilisation de l'option IDR. Cette installation par script de Windows 2000 nécessite qu'un nom d'ordinateur soit indiqué dans le fichier `winnt.sif` pour nommer l'ordinateur lors de l'installation de Windows 2000.

Fichier Winnt.sif



Modifiez le fichier `winnt.sif` en spécifiant le nom d'un autre ordinateur Windows 2000 à récupérer car les installations automatisées de Windows 2000 ne permettent d'indiquer qu'un seul nom d'ordinateur dans ce script. Si vous ne modifiez pas le nom de l'ordinateur, vous risquez d'obtenir des noms d'ordinateurs en double sur le réseau et le serveur récupéré risque de ne pas être inclus dans le réseau.

La disquette Intelligent Disaster Recovery peut également contenir les fichiers `*.dr` spécifiques à chaque ordinateur. Vous devrez peut-être la recréer pour chaque ordinateur.

Voir aussi :

« [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960

Création d'une image de CD amorçable

Utilisez l'Assistant Préparation à IDR pour créer une image de CD amorçable, puis utilisez de nouveau le même assistant pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery afin de terminer les supports de récupération après sinistre.

L'Assistant Préparation à IDR vous permet également de mettre régulièrement à jour le fichier *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery et de recréer l'image de CD amorçable chaque fois que vous modifiez le matériel, les pilotes SCSI ou les pilotes de bande sur l'ordinateur protégé.

Pour les ordinateurs Windows XP et .NET, l'assistant vous invite à copier les fichiers de récupération automatique du système (ASR) Windows sur une disquette ou sur le CD, avec l'image amorçable. Les fichiers ASR sont nécessaires pour recréer les partitions critiques sur ces ordinateurs pendant la récupération.

L'ajout des fichiers ASR à l'image de CD facilite la récupération car il n'est pas nécessaire de localiser la disquette contenant les fichiers.

Outre les conditions requises indiquées dans « [Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR](#) », page 944, tenez compte des points suivants :

- ◆ Backup Exec gère la gravure d'images de récupération après sinistre sur les lecteurs de CD-R et de CD-RW pris en charge. Ceux-ci incluent tous les systèmes de gravure de CD pris en charge par VERITAS Simple Backup. Si ce composant ne prend pas en charge les lecteurs de CD-R ou CD-RW, utilisez une application tierce conforme à la norme ISO 9660.
- ◆ Un CD-R est le support recommandé pour la création d'une image de CD amorçable. Si vous utilisez un CD-RW, le lecteur de CD doit avoir une fonction de lecture multiple ; sinon, des comportements incohérents risquent de se produire lors de l'exécution de IDR. Il est recommandé de tester ce support avec le lecteur de CD avant de l'utiliser pour une récupération après sinistre.
- ◆ Un CD vierge inscriptible ou réinscriptible est requis si la fonction de gravure de CD de VERITAS IDR est utilisée.
- ◆ Pour que IDR partitionne automatiquement les lecteurs d'amorçage et système d'un ordinateur Windows 2000 lors de la récupération, et pour restaurer toutes les partitions d'utilitaire qui existaient précédemment, sélectionnez **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** lors de la création du support de récupération de l'ordinateur.

Si cette option n'est pas sélectionnée, réinstallez les partitions d'utilitaire avant de démarrer la récupération à l'aide du support d'installation fourni par l'OEM. Lors de la récupération, reformatez et repartitionnez manuellement les lecteurs d'amorçage et système. Voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.



- ◆ Avant un sinistre, testez le CD amorçable pour vous assurer que vous pouvez effectuer un amorçage.

▼ **Pour créer une image de CD amorçable :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

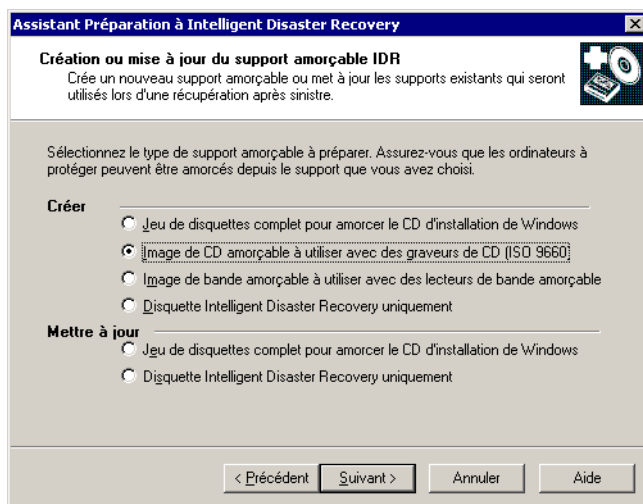
Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour créer une image de CD amorçable. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour créer une image de CD amorçable.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de créer l'image de CD amorçable, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.

- b. Pour utiliser cet ordinateur afin de créer l'image de CD amorçable, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



3. Sélectionnez **Créer - Image de CD amorçable à utiliser avec des graveurs de CD (ISO 9660)**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.

Pendant la création de l'image de CD, la zone de journalisation de l'écran est inactive. Lorsque le processus est terminé, vous pouvez faire défiler la fenêtre de journalisation ou la copier dans le Presse-papiers en sélectionnant le texte puis en appuyant sur <Ctrl + C>. Vous pouvez ensuite coller ces informations de journalisation dans un éditeur de texte ou les envoyer par courrier électronique au support technique.

5. Lorsque la création de l'image de CD amorçable est terminée, réexécutez l'Assistant Préparation à IDR pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery.

Voir aussi :

« [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970

« [Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 956

« [Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT](#) », page 943

Création d'une image de bande amorçable

Utilisez l'Assistant Préparation à IDR pour créer une image de bande amorçable, puis lancez un travail de sauvegarde d'écrasement pour que l'image soit inscrite sur la bande. Réexécutez ensuite l'Assistant Préparation à IDR pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery.

Pour plus d'informations sur la spécification d'un travail de sauvegarde comme travail d'écrasement, voir « [Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles](#) », page 258.

L'Assistant Préparation à IDR vous permet également de mettre régulièrement à jour le fichier *.dr sur la disquette Intelligent Disaster Recovery et de recréer l'image de bande amorçable chaque fois que vous modifiez le matériel, les pilotes SCSI ou les pilotes de bande sur l'ordinateur protégé. Avant un sinistre, testez la bande amorçable pour vous assurer que vous pouvez effectuer un amorçage. Reportez-vous à la documentation du fabricant de lecteur de bande pour tester la capacité d'amorçage du lecteur de bande.

Avant de lancer cette procédure, lisez les conditions requises à la section « [Conditions requises pour l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR](#) », page 944.

▼ Pour créer une image de bande amorçable :

Remarque L'Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery doit d'abord détecter un lecteur de bande amorçable et son pilote avant que l'option permettant de créer une image de bande amorçable ne s'affiche.



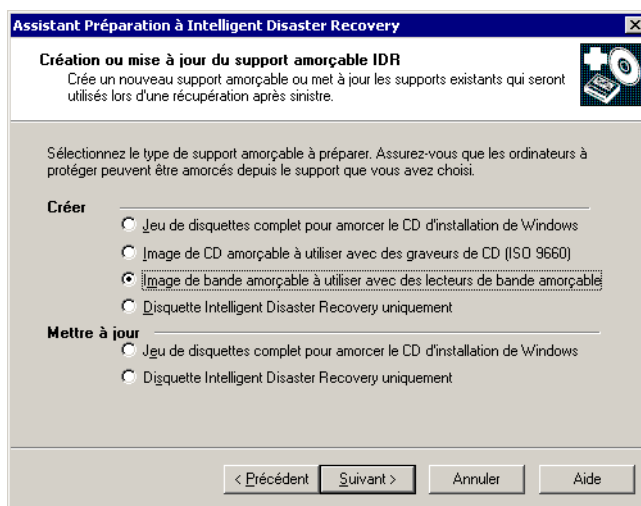
1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour créer une image de bande amorçable. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour créer l'image amorçable.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de créer l'image de bande amorçable, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
- b. Pour utiliser cet ordinateur afin de créer l'image de bande amorçable, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



3. Sélectionnez **Créer - Image de bande amorçable à utiliser avec des lecteurs de bande amorçable**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Démarrage de la création d'une image de bande** s'affiche.

4. Pour que IDR partitionne automatiquement les lecteurs d'amorçage et système d'un ordinateur Windows 2000 lors de la récupération, et pour restaurer toutes les partitions d'utilitaire qui existaient précédemment, sélectionnez **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)**.

Si cette option n'est pas sélectionnée, réinstallez les partitions d'utilitaire avant de démarrer la récupération à l'aide du support d'installation fourni par l'OEM. Lors de la récupération, reformatez et repartitionnez manuellement les lecteurs d'amorçage et système. Voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.

5. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.
6. Lorsque la création de l'image de bande est terminée, lancez un travail de sauvegarde d'écrasement pour que l'image amorçable soit inscrite sur la bande.

Pour plus d'informations sur la spécification d'un travail de sauvegarde comme travail d'écrasement, voir « [Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles](#) », page 258.
7. Lorsque le travail de sauvegarde est terminé, réexécutez l'Assistant Préparation à IDR pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT](#) », page 943

« [Mise à jour des supports amorçables](#) », page 963

« [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970



Création de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement

Ne créez que la disquette Intelligent Disaster Recovery (IDR) pour terminer le support de récupération si l'ordinateur protégé contient déjà une image de bande ou une image de CD amorçable, ou si l'image d'amorçage vient d'être mise à jour. La disquette Intelligent Disaster Recovery contient les pilotes nécessaires, l'Assistant Intelligent Disaster Recovery et le fichier *.dr spécifique à chaque ordinateur.

Remarque Cette option n'est pas prise en charge sous Windows NT.

Lorsque la création de la disquette Intelligent Disaster Recovery est terminée, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque. Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.

▼ Pour créer uniquement la disquette Intelligent Disaster Recovery :

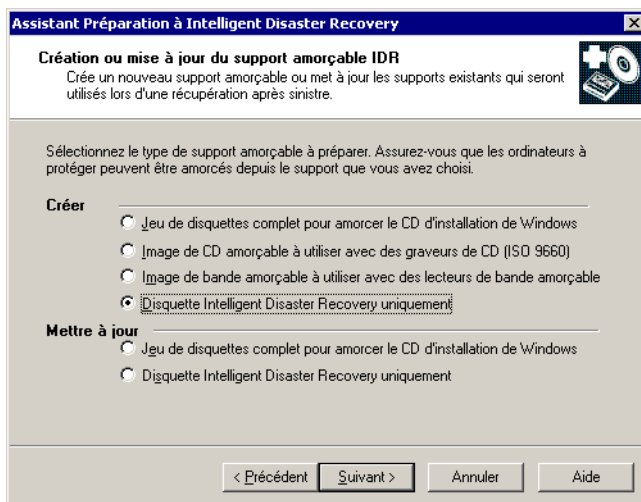
1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de créer la disquette Intelligent Disaster Recovery, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
- b. Pour utiliser cet ordinateur afin de créer la disquette Intelligent Disaster Recovery, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



3. Sélectionnez **Disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.
5. Lorsque l'écran Terminer s'affiche, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque.

Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.

6. Retirez la disquette du lecteur et stockez-la avec les autres supports de récupération après sinistre.

Voir aussi :

« [Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement](#) », page 960



Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre

Il est recommandé de mettre à jour le jeu complet de disquettes de récupération chaque fois que vous modifiez le matériel, les pilotes SCSI ou les pilotes de bande de l'ordinateur protégé.

Si vous devez uniquement mettre à jour le fichier *.dr, choisissez l'option **Mettre à jour - Disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement** ou copiez manuellement ce fichier depuis l'emplacement par défaut ou secondaire vers la disquette Intelligent Disaster Recovery ou une autre disquette. Si vous utilisez une autre disquette, étiquetez-la et stockez-la avec les autres disquettes de récupération après sinistre. Pour déterminer les emplacements par défaut, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**, puis, dans le volet Propriétés, cliquez sur **Intelligent Disaster Recovery**.

Pour que le système vous rappelle de mettre à jour les disquettes de récupération, créez un message de rappel à l'aide de la fonction **Notification des alertes** de Backup Exec. Pour plus d'informations, voir « [Alertes et notifications](#) », page 485.

Lorsque vous avez terminé de mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque. Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.

Remarque Lorsque vous mettez à jour des disquettes pour un ordinateur Windows 2000, vous devez disposer de toutes les disquettes.

▼ Pour mettre à jour les disquettes de récupération après sinistre :

1. Effectuez une sauvegarde complète de l'ordinateur cible.

Lorsque vous effectuez des sauvegardes complètes pour la préparation à IDR :

- assurez-vous que les partages par défaut sur chaque volume du disque dur (C\$, D\$, etc.) ont été sauvegardés. Les fichiers *.dr ne sont ni créés ni mis à jour si seuls des répertoires individuels sont sauvegardés. En outre :
 - pour Windows 2000, sauvegardez l'état du système ;
 - pour Windows XP et .NET, sauvegardez les composants de cliché instantané.
- assurez-vous que, si des partitions d'utilitaire sont présentes sur l'ordinateur, elles sont sélectionnées pour la sauvegarde. Il s'agit généralement de petites partitions installées sur le disque dur par les OEM et contenant des utilitaires de

configuration et de diagnostic système. Pour plus d'informations sur la sélection de partitions d'utilitaire pour la sauvegarde, voir « [Sauvegarde des partitions d'utilitaire](#) », page 360.

- n'utilisez pas la fonction Sélection avancée de fichiers pour inclure ou exclure des fichiers de la sauvegarde ;
- si l'ordinateur est un ordinateur distant, il doit être équipé d'une version compatible de Remote Agent de Backup Exec.

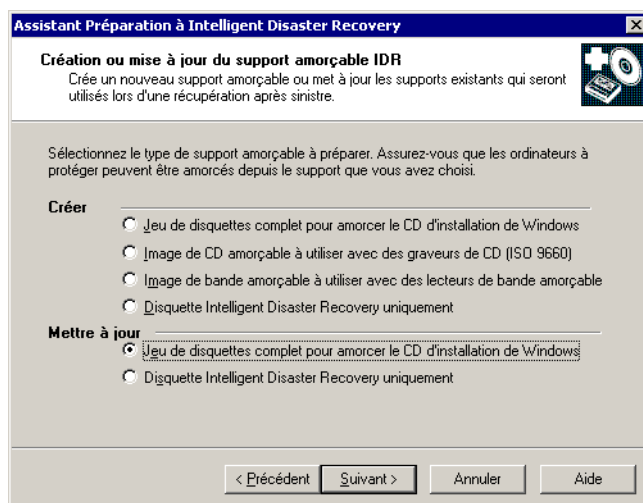
2. Dans le menu **Outils, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.**

Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour mettre à jour le jeu complet de disquettes de récupération. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour mettre à jour les disquettes de récupération.

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a.** Pour utiliser un autre ordinateur afin de mettre à jour les disquettes de récupération, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
- b.** Pour utiliser cet ordinateur afin de mettre à jour les disquettes de récupération, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



4. Sélectionnez **Mettre à jour - Jeu de disquettes complet pour amorcer le CD d'installation de Windows**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.
6. Lorsque l'écran Terminer s'affiche, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque.

Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.
7. Retirez la disquette du lecteur et stockez-la avec les autres supports de récupération après sinistre.

Le jeu complet de disquettes utilisées pour amorcer le CD d'installation de Windows est à présent mis à jour.

Voir aussi :

« [Sélection de pilotes SCSI génériques ou en cours d'utilisation pour Windows NT](#) », page 943

Mise à jour de la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement

Sélectionnez cette option pour mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery. Il *n'est pas* nécessaire de recréer la disquette Intelligent Disaster Recovery ; il suffit de la mettre à jour. Lorsque vous sélectionnez cette option, les éléments suivants sont mis à jour :

- ◆ des informations sur le matériel de chaque ordinateur, telles que les informations sur la partition du disque dur (Windows 2000 et NT uniquement), le contrôleur de stockage de masse et la carte d'interface réseau ;
- ◆ une liste d'entrées de catalogue identifiant les supports de sauvegarde utilisés pour récupérer l'ordinateur ;
- ◆ pour des ordinateurs Windows XP et .NET, des fichiers de configuration de récupération automatique du système (ASR) de Windows sont contenus dans le fichier *.dr. Les fichiers ASR sont nécessaires pour recréer des partitions sur des ordinateurs Windows XP et .NET pendant la récupération ;

Remarque Si vous avez créé une image de CD amorçable et que vous choisissez de créer et d'ajouter les fichiers ASR à l'image de CD, vous devez recréer l'image de CD amorçable pour mettre à jour ces fichiers.

- ◆ les pilotes nécessaires.

Lorsque la création de la disquette Intelligent Disaster Recovery est terminée, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque. Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.

▼ Pour mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement :

1. Effectuez une sauvegarde complète de l'ordinateur cible.

Lorsque vous effectuez des sauvegardes complètes pour la préparation à IDR :

- assurez-vous que les partages par défaut sur chaque volume du disque dur (C\$, D\$, etc.) ont été sauvegardés. Les fichiers *.dr ne sont ni créés ni mis à jour si seuls des répertoires individuels sont sauvegardés. En outre :
 - pour Windows 2000, sauvegardez l'état du système ;
 - pour Windows XP et .NET, sauvegardez les composants de cliché instantané.
- assurez-vous que, si des partitions d'utilitaire sont présentes sur l'ordinateur, elles sont sélectionnées pour la sauvegarde. Il s'agit généralement de petites partitions installées sur le disque dur par les OEM et contenant des utilitaires de configuration et de diagnostic système. Pour plus d'informations sur la sélection de partitions d'utilitaire pour la sauvegarde, voir « [Sauvegarde des partitions d'utilitaire](#) », page 360.
- n'utilisez pas la fonction Sélection avancée de fichiers pour inclure ou exclure des fichiers de la sauvegarde ;
- si l'ordinateur est un ordinateur distant, il doit être équipé d'une version compatible de Remote Agent de Backup Exec.

2. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

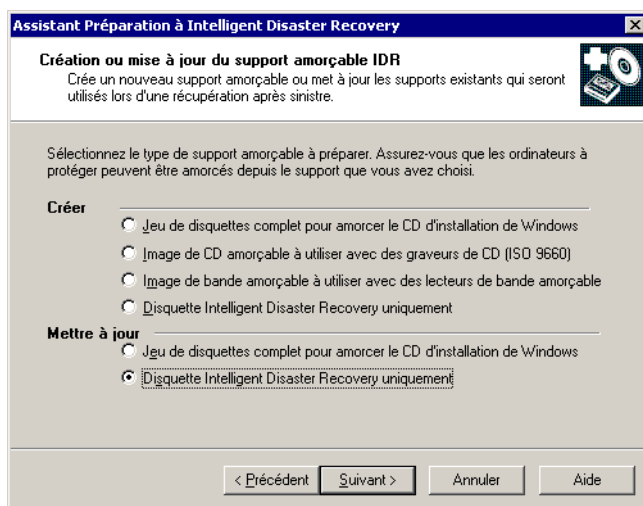
Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery.

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :



- a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
- b. Pour utiliser cet ordinateur afin de mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.

L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



4. Sélectionnez **Mettre à jour - Disquette Intelligent Disaster Recovery uniquement**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant Préparation à IDR soit terminée.
6. Lorsque l'écran Terminer s'affiche, cliquez sur **Afficher la configuration du disque** pour afficher le rapport sur la configuration du disque.

Il est recommandé d'enregistrer ce rapport sur un autre lecteur ou sur une disquette car ces informations pourront être utiles en cas de récupération si vous n'avez pas choisi de laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système.

La disquette Intelligent Disaster Recovery est à présent mise à jour.

7. Retirez la disquette du lecteur et stockez-la avec les autres supports de récupération après sinistre.

Mise à jour des supports amorçables

Si la configuration matérielle du serveur de supports est modifiée, vous devez exécuter l'Assistant Préparation à IDR et créer une nouvelle image amorçable.

Si vous aviez initialement créé une image amorçable sur CD, créez une nouvelle image de CD amorçable, effectuez une sauvegarde complète de l'ordinateur protégé, puis exécutez l'Assistant Préparation à IDR pour mettre à jour la disquette Intelligent Disaster Recovery. Pour plus d'informations, voir « [Création d'une image de CD amorçable](#) », page 951.

Si vous aviez initialement créé des disquettes amorçables, mettez à jour le jeu complet de disquettes. Pour plus d'informations, voir « [Mise à jour du jeu complet de disquettes de récupération après sinistre](#) », page 958.

Pour mettre à jour une image de bande amorçable, suivez la procédure ci-dessous.

Remarque L'Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery doit d'abord détecter un lecteur de bande amorçable et son pilote avant que l'option permettant de créer une image de bande amorçable ne s'affiche.

▼ Pour mettre à jour l'image de bande amorçable :

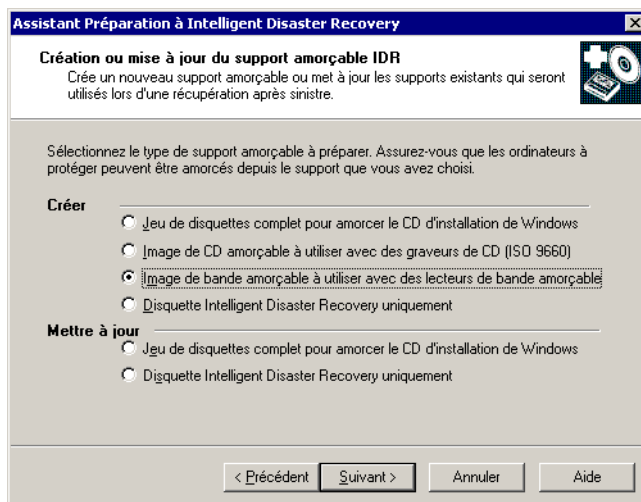
1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.

Par défaut, l'Assistant Préparation à IDR utilise cet ordinateur pour mettre à jour l'image de bande amorçable. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un autre serveur ayant l'option IDR pour mettre à jour l'image amorçable.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour utiliser un autre ordinateur afin de mettre à jour l'image de bande amorçable, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports](#) », page 965.
 - b. Pour utiliser cet ordinateur afin de mettre à jour l'image de bande amorçable, cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.



L'écran **Création ou mise à jour du support amorçable IDR** s'affiche.



3. Sélectionnez **Créer - Image de bande amorçable à utiliser avec des lecteurs de bande amorçable**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Démarrage de la création d'une image de bande** s'affiche.

4. Pour que IDR partitionne automatiquement les lecteurs d'amorçage et système d'un ordinateur Windows 2000 lors de la récupération et pour restaurer toutes les partitions d'utilitaires qui existaient précédemment, sélectionnez **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)**, puis cliquez sur **Suivant**.

Si cette option n'est pas sélectionnée, réinstallez les partitions d'utilitaire avant de démarrer la récupération à l'aide du support d'installation fourni par l'OEM. Lors de la récupération, reformattez et repartitionnez manuellement les lecteurs d'amorçage et système.

Si vous avez préparé précédemment une image amorçable sur bande, l'écran **Image de récupération après sinistre trouvée** s'affiche.

5. Sélectionnez **Supprimer l'image existante** pour écrire la nouvelle image amorçable sur la bande amorçable au moment où le premier travail de sauvegarde d'écrasement est effectué.
6. Suivez les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que l'exécution de l'Assistant soit terminée.
7. Lorsque vous avez terminé la mise à jour de l'image amorçable, lancez un travail de sauvegarde d'écrasement pour que l'image soit inscrite sur la bande.

Pour plus d'informations sur la spécification d'un travail de sauvegarde comme travail d'écrasement, voir « [Options du périphérique et des supports pour les travaux de sauvegarde et les modèles](#) », page 258.

8. Lorsque le travail de sauvegarde est terminé, réexécutez l'Assistant Préparation à IDR pour créer la disquette Intelligent Disaster Recovery.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

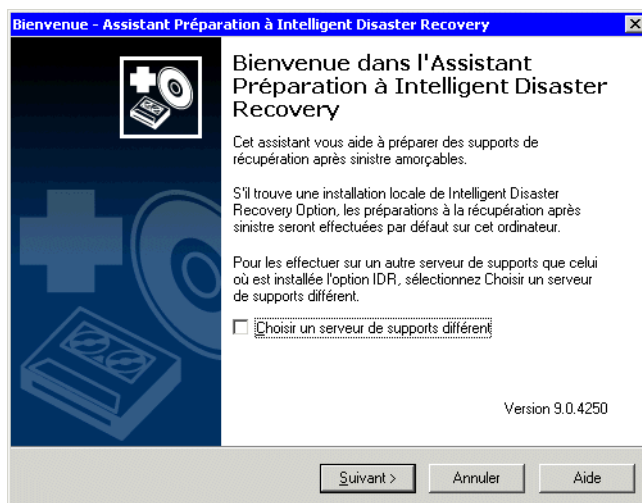
« [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970

Préparation de supports IDR à partir d'autres serveurs de supports

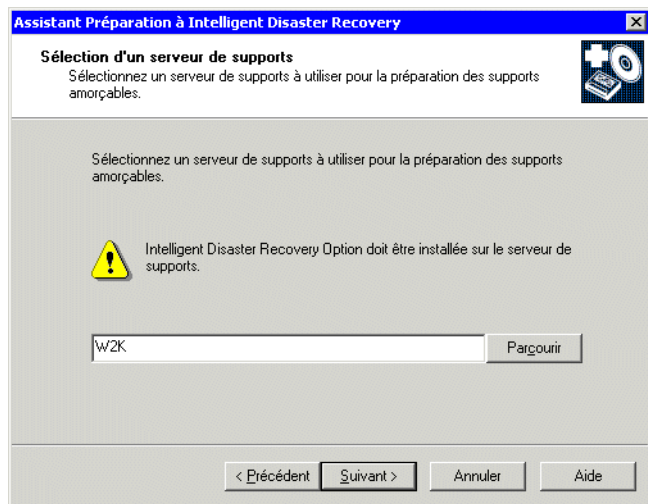
Lorsque vous exécutez l'Assistant Préparation à IDR, l'ordinateur local sur lequel l'option IDR est installée est utilisé par défaut pour créer et mettre à jour le support de récupération après sinistre. Si IDR n'est pas installée localement sur cet ordinateur, sélectionnez un serveur de supports différent ayant l'option IDR pour créer ou mettre à jour le support.

▼ Pour effectuer une préparation à la récupération après sinistre sur un autre serveur de supports :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Assistants**, puis sur **Assistant Préparation à Intelligent Disaster Recovery**.



-
2. Dans l'écran de bienvenue de l'Assistant Préparation à IDR, sélectionnez **Choisir un serveur de supports différent**, puis cliquez sur **Suivant**.



-
-
3. Cliquez sur **Parcourir** pour rechercher sur le réseau un serveur de supports sur lequel l'option IDR est installée, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer la préparation du support de récupération après sinistre.

Le serveur de supports que vous sélectionnez est l'ordinateur qui crée le support.

Utilisation de IDR pour récupérer un ordinateur

Attention Déconnectez tout réseau SAN ou cluster relié à l'ordinateur en cours de récupération ; sinon, le disque dur de l'ordinateur pourra aussi être repartitionné et reformaté.

La restauration d'un serveur de supports, tel qu'il était avant le sinistre, à l'aide de IDR est constituée des étapes et conditions requises suivantes :

- ◆ Planification de tout changement de matériel effectué sur l'ordinateur récupéré.
- ◆ Amorçage de l'ordinateur à l'aide du support amorçable créé avec l'Assistant Préparation à IDR pour installer une version minimale de Windows sur l'ordinateur.
- ◆ Utilisation du programme d'installation de Windows pour repartitionner et reformater l'ordinateur récupéré.
- ◆ Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery pour rétablir l'ordinateur tel qu'il était avant le sinistre et restaurer les fichiers de données.

Remarque Les gestionnaires d'amorçage, tels que System Commander ou OS/2 Boot Manager, ne peuvent pas être restaurés à l'aide de IDR. Les gestionnaires d'amorçage sont généralement installés à un niveau très bas que Backup Exec ne peut pas protéger. Par exemple, OS/2 Boot Manager se trouve dans sa propre partition de disque dur à laquelle Backup Exec ne peut pas accéder. Une récupération après sinistre risque de rendre l'ordinateur inamorçable, même si le système d'exploitation est restauré, à cause des nombreux gestionnaires d'amorçage disponibles. Dans ce cas, la réinstallation du gestionnaire d'amorçage devrait résoudre le problème.

Avant de récupérer l'ordinateur, tenez compte des points suivants :

- Le matériel doit être identique à celui de l'ordinateur d'origine, à l'exception des disques durs, cartes vidéo et cartes réseau.
- Vous devez disposer d'un nombre suffisant de disques pour restaurer tous les disques système critiques. Un disque est considéré comme critique s'il est requis pour l'amorçage de l'ordinateur.
- La capacité de stockage de chaque disque critique doit être supérieure ou égale à celle du disque d'origine correspondant. Les géométries de disque, également appelées paramètres de disque, doivent être compatibles.
- Les lecteurs de disquette ou de CD ne doivent pas être des lecteurs de carte PC externes. Ceux-ci ne sont pas pris en charge lors de la phase d'installation de Windows en mode GUI ; ils ne peuvent donc pas être utilisés pour accéder aux données et la récupération ne peut pas être effectuée.



- Si un fichier *.dr n'est pas disponible pour l'ordinateur restauré, vous pouvez quand même utiliser IDR pour le récupérer, mais vous devez d'abord restaurer manuellement les informations de partition, y compris les partitions d'utilitaire.

Voir aussi :

« [Modification du matériel sur l'ordinateur à récupérer](#) », page 968

« [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970

« [Utilisation du programme d'installation de Windows dans une récupération IDR](#) », page 973

« [Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery](#) », page 976

Modification du matériel sur l'ordinateur à récupérer

Si vous envisagez de modifier le matériel sur l'ordinateur à récupérer, tenez compte des points suivants :

- ◆ *Disques durs.* Tout disque dur ajouté doit avoir une taille supérieure ou égale au disque remplacé, sinon des problèmes de repartitionnement risquent de se produire.
- ◆ *Cartes SCSI.* Installez des cartes SCSI sur l'ordinateur avant de lancer le processus de récupération IDR pour que les cartes soient incluses durant la restauration. Seules les cartes SCSI exécutées pendant la récupération sont intégrées dans le système Windows restauré.

Remarque Pour Windows NT : certains pilotes SCSI, tels que les pilotes Symbios Logic, ne fonctionneront pas car IDR s'exécute avec Service Pack 0 ou 1, et des Service Pack plus récents sont nécessaires.

- ◆ *Cartes d'interface réseau.* Si vous utilisez IDR pour récupérer un ordinateur à distance, et si différentes cartes d'interface réseau ont été installées, exécutez le panneau de configuration Réseau de Windows pour supprimer les anciens pilotes de cartes réseau et en installer de nouveaux.
- ◆ *Matériel vidéo.* Si vous installez un autre matériel vidéo, installez le pilote de ce matériel après le premier amorçage du système d'exploitation Windows en mode compatibilité VGA. IDR n'installe pas les nouveaux pilotes vidéo.

Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs IBM

Pour récupérer un ordinateur IBM équipé d'une carte IBM ServeRAID, exécutez les procédures supplémentaires ci-dessous avant de lancer le processus IDR :

- ◆ La carte contrôleur IBM ServeRAID et le logiciel ServeRAID doivent être installés et configurés pour que le système d'exploitation Windows puisse détecter une partition d'amorçage.
- ◆ Démarrez le serveur à partir du CD de configuration et de gestion ServeRAID du serveur IBM avant d'utiliser le support amorçable IDR. Cela lance l'installation et la configuration des utilitaires IBM ServeRAID pour afficher et mettre à jour les niveaux de BIOS et de microprogramme actuels.

Reportez-vous à la documentation de IBM ServeRAID pour obtenir des instructions complètes sur l'installation de Windows sur un serveur IBM à l'aide du contrôleur ServeRAID. Créez et initialisez les disques ServeRAID pour que le système d'exploitation Windows puisse détecter les partitions.

Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000

Pour Windows 2000, pendant la phase de récupération, les disques critiques sont automatiquement partitionnés avant que Windows ne soit réinstallé sur l'ordinateur, si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** est sélectionnée lors de la création des supports amorçables pour l'ordinateur. Un disque est considéré comme critique s'il est nécessaire à l'amorçage de l'ordinateur.

Les disques non critiques sont repartitionnés après l'installation de Windows sur le système. Pour repartitionner les disques non critiques, les partitions d'amorçage et système doivent se trouver sur la même partition que dans la structure d'origine, et leur taille doit être supérieure ou égale à celles de la structure d'origine.

Si les lettres de lecteurs affectées aux partitions d'amorçage et système par le programme d'installation de Windows ne sont pas les mêmes que dans la configuration d'origine, elles sont modifiées par l'Assistant Intelligent Disaster Recovery. Si la structure des partitions d'amorçage et système n'est pas compatible avec celle d'origine, les disques ne sont pas repartitionnés. Vous pouvez repartitionner les disques ultérieurement à l'aide de l'Administrateur de disques Windows.

Par exemple, avant le sinistre, C: était le lecteur d'amorçage sur la première partition du disque et D: le lecteur système sur la deuxième partition. L'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'était pas sélectionnée lors de la création du support d'amorçage. Lors de



la récupération après sinistre, les disques sont remplacés et dans la nouvelle structure, C: est à la fois le lecteur d'amorçage et système. Dans ce cas, étant donné que les structures de lecteurs ne sont pas compatibles, les disques ne sont pas repartitionnés.

Seuls les disques de base et les disques dynamiques mis à niveau (à partir des disques de base) sont pris en charge. Toutefois, si des disques ont été créés après la mise à niveau des disques de base en disques dynamiques, ils ne sont pas pris en charge.

Par exemple, si C: et D: sont deux partitions disponibles sur un disque de base, si ce disque est mis à niveau en disque dynamique et si deux autres lecteurs, E: et F:, sont créés, seuls les lecteurs C: et D: sont recréés pendant la récupération après sinistre. Les disques seront des disques de base que vous pourrez transformer ultérieurement en disques dynamiques à l'aide de l'Administrateur de disques Windows.

Pour plus d'informations sur les disques de base et dynamiques, reportez-vous à la documentation de Windows.

Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'a pas été sélectionnée pendant la préparation IDR pour les ordinateurs Windows 2000, utilisez le support d'installation fourni par l'OEM pour amorcer et recréer toutes les partitions d'utilitaire avant de suivre les instructions de la section « [Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR](#) », page 970.

Amorçage de l'ordinateur lors d'une récupération IDR

Cette section contient des informations détaillées sur la façon d'amorcer l'ordinateur récupéré à partir des disquettes, de la bande ou du CD amorçables que vous avez créés à l'aide de l'Assistant Préparation à IDR. Le périphérique de stockage connecté à l'ordinateur qui est récupéré doit pouvoir s'amorcer depuis un support amorçable. Reportez-vous à l'une des rubriques suivantes :

- ◆ « [Pour utiliser des disquettes amorçables](#) : », page 971
- ◆ « [Pour utiliser des bandes amorçables](#) : », page 971
- ◆ « [Pour utiliser un CD amorçable](#) : », page 972

Attention Déconnectez tout réseau SAN ou cluster relié à l'ordinateur en cours de récupération ; sinon, le disque dur de l'ordinateur pourra aussi être repartitionné et reformaté.

▼ Pour utiliser des disquettes amorçables :

Le CD d'installation de Windows utilisé pendant la préparation des disquettes de récupération est requis.

1. Insérez la première disquette amorçable dans l'ordinateur à récupérer.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran, puis passez à la section « [Utilisation du programme d'installation de Windows dans une récupération IDR](#) », page 973.

▼ Pour utiliser des bandes amorçables :

1. Sur l'ordinateur récupéré, assurez-vous que le support de la dernière sauvegarde complète contenant l'image amorçable est inséré dans le lecteur de bande.
2. Suivez les instructions du fabricant du lecteur de bande amorçable pour amorcer depuis le lecteur de bande.

Vous devez peut-être modifier les paramètres du BIOS SCSI pour pouvoir amorcer depuis un CD-ROM SCSI. Sur certains lecteurs de bande amorçable, vous devez maintenir le bouton d'éjection enfoncé pendant la mise sous tension.

Après avoir redémarré l'ordinateur, un écran d'amorçage de Backup Exec Intelligent Disaster Recovery de couleur magenta apparaît. Il contient les informations suivantes.

Backup Exec Intelligent Disaster Recovery for Windows
(NT/W2K/XP/.NET)

Copyright (c) VERITAS Software Corporation 1984-2002 All Rights Reserved.

Vous avez chargé un CD/image de bande de récupération après sinistre Backup Exec.

Si vous pouvez tester le support amorçable, l'ordinateur a amorcé l'image. Retirez le support amorçable et appuyez sur <Échap> pour arrêter la récupération. N'APPUYEZ PAS SUR <ENTRÉE>.

Si vous effectuez une récupération après sinistre, appuyez sur <Entrée> pour la démarrer. Ce processus repartitionne et reformate les disques durs de l'ordinateur, et DÉTRUIT TOUTES LES DONNÉES EXISTANTES. Le programme d'installation de Windows et l'Assistant Intelligent Disaster Recovery de Backup Exec sont ensuite chargés.



3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous testez le support amorçable, lorsque l'écran d'amorçage de Backup Exec Intelligent Disaster Recovery de couleur magenta apparaît, appuyez sur <Échap> pour annuler le processus de récupération après sinistre. Éjectez la bande, et mettez hors, puis sous tension, le lecteur de bande.
- Si vous effectuez une véritable récupération après sinistre, appuyez sur <Entrée> pour démarrer le processus et suivez les instructions de la section « [Utilisation du programme d'installation de Windows dans une récupération IDR](#) », page 973.

▼ **Pour utiliser un CD amorçable :**

Si vous ne disposez pas du CD d'installation de Windows, utilisez le CD amorçable IDR de Backup Exec.

1. Insérez le CD amorçable dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur à récupérer.

Assurez-vous que le BIOS prend en charge l'amorçage à partir d'un CD.

2. Redémarrez l'ordinateur ou mettez-le hors tension, puis de nouveau sous tension.

L'ordinateur détecte un CD amorçable.

Après avoir redémarré l'ordinateur, un écran d'amorçage de Backup Exec Intelligent Disaster Recovery de couleur magenta apparaît. Il contient les informations suivantes.

Backup Exec Intelligent Disaster Recovery for Windows
(NT/W2K/XP/.NET)

Copyright (c) VERITAS Software Corporation 1984-2002 All
Rights Reserved.

Vous avez chargé un CD/image de bande de récupération après sinistre Backup Exec.

Si vous pouvez tester le support amorçable, l'ordinateur a amorcé l'image. Retirez le support amorçable et appuyez sur <Échap> pour arrêter la récupération. N'APPUYEZ PAS SUR <ENTRÉE>.

Si vous effectuez une récupération après sinistre, appuyez sur <Entrée> pour la démarrer. Ce processus repartitionne et reformate les disques durs de l'ordinateur, et DÉTRUIT TOUTES LES DONNÉES EXISTANTES. Le programme d'installation de Windows et l'Assistant Intelligent Disaster Recovery de Backup Exec sont ensuite chargés.

3. Effectuez l’une des opérations suivantes :

- Si vous testez le support amovible, lorsque l’écran d’amorçage de Backup Exec Intelligent Disaster Recovery de couleur magenta apparaît, appuyez sur <Échap> pour annuler le processus de récupération après sinistre et éjectez le CD.
- Si vous effectuez une véritable récupération après sinistre, appuyez sur <Entrée> pour démarrer le processus et suivez les instructions de la section « [Utilisation du programme d’installation de Windows dans une récupération IDR](#) », page 973.

Utilisation du programme d’installation de Windows dans une récupération IDR

Attention Il se peut que le programme d’installation de Windows reformate et repartitionne le disque dur pour le préparer à la récupération.

Vous devrez peut-être utiliser les touches suivantes lors de l’amorçage du programme d’installation de Windows si les fichiers ASR sont sur disquette ou si vous devez installer des pilotes SCSI spécifiques à l’OEM :

Touches à utiliser lors de l’amorçage du programme d’installation de Windows

Condition	Action
Pour Windows XP et .NET uniquement et si les fichiers ASR sont sur disquette	Lors de l’amorçage du programme d’installation de Windows, appuyez sur <F2>, puis insérez la disquette contenant les fichiers ASR. IDR utilise la récupération système automatique de Windows (ASR) pour restaurer les partitions critiques qui existaient précédemment sur l’ordinateur. Si les fichiers ASR étaient inclus dans l’image amovible, le système ne vous demande pas de les fournir. Les partitions sont créées telles qu’elles étaient définies dans le fichier de configuration ASR.



Touches à utiliser lors de l'amorçage du programme d'installation de Windows

Condition	Action
Si l'ordinateur à récupérer contient des pilotes SCSI tiers spécifiques à l'OEM	Lors de l'amorçage du programme d'installation de Windows, appuyez sur <F6> pour ajouter manuellement les pilotes de carte hôte SCSI ou les pilotes de contrôleur RAID avant de charger Windows. Si vous n'ajoutez pas les pilotes avant de charger le système d'exploitation, Windows ne reconnaît pas les partitions de disque dur présentes sur l'ordinateur. Pour plus d'informations, voir « Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM », page 981.

Remarque Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'a pas été sélectionnée pendant la préparation IDR pour les ordinateurs Windows 2000, repartitionnez manuellement les partitions d'amorçage et système. Ne modifiez pas la taille des partitions.

Lorsque les écrans d'installation de Windows 2000 affichent les partitions, si des partitions d'utilitaire sont présentes, elles s'affichent soit comme des partitions inconnues, soit comme des utilitaires EISA. Aucune lettre de lecteur n'est affectée à ces partitions. Ne les supprimez pas.

▼ Pour utiliser le programme d'installation de Windows :

1. Pour une bande ou un CD amorçable, passez à l'[étape 2](#).

Pour des disquettes amorçables, procédez de la façon suivante :

- a. Remplacez les disquettes amorçables en suivant les invites.
- b. Lorsque vous y êtes invité, insérez le CD d'installation de Windows dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur, puis appuyez sur <Entrée>.
- c. Pour récupérer un ordinateur Windows NT, passez à l'[étape 2](#).
Pour récupérer un ordinateur Windows 2000, passez à l'[étape 3](#).

Remarque Si un écran de connexion apparaît pendant l'installation, appuyez sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr> pour vous connecter, puis sur <Entrée> pour continuer.

2. Pour Windows NT, sélectionnez une méthode d'installation lorsque le programme vous le demande :

Choisissez **Installation rapide** si vous ne voulez pas modifier les partitions.

Choisissez **Installation personnalisée** si les pilotes SCSI ne se trouvent pas sur le support amovible, pour reconfigurer le matériel RAID ou pour modifier la configuration des partitions pendant la récupération. Si un nouveau disque dur est détecté sur l'ordinateur, sélectionnez un système de fichiers (FAT ou NTFS) pour le formatage du disque. Pour restaurer la configuration d'origine, formatez la partition à l'aide du système de fichiers FAT.

3. Pour Windows 2000, procédez de l'une des façons suivantes :

- Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** a été sélectionnée pendant la préparation IDR, les lecteurs d'amorçage et système sont automatiquement créés. Installez Windows 2000 sur la même partition que dans la configuration d'origine.
- Si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'a pas été sélectionnée pendant la préparation IDR, et si un nouveau disque dur est détecté sur l'ordinateur, créez manuellement les lecteurs d'amorçage et système. Installez Windows 2000 sur la même partition que dans la configuration d'origine. Pour plus d'informations, voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.

Lorsque vous avez sélectionné un système de fichiers, appuyez sur <Entrée>.

4. Retirez toute disquette ou CD des lecteurs, puis appuyez sur <Entrée> pour réamorcer l'ordinateur.
5. Pour Windows NT, XP et .NET, l'Assistant IDR est automatiquement lancé après l'amorçage. Passez à la section « [Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery](#) », page 976.

Pour Windows 2000, procédez de la façon suivante :

- a. Une fois l'ordinateur amorcé, à l'invite de connexion, entrez **Administrateur** comme nom d'utilisateur et laissez le champ de mot de passe vide.
- b. Insérez la disquette Intelligent Disaster Recovery lorsque vous y êtes invité. Lorsque tous les fichiers ont été restaurés, l'écran de bienvenue de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery s'affiche.
- c. Passez à la section « [Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery](#) », page 976.



Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery

L'Assistant Intelligent Disaster Recovery vous guide le long des procédures suivantes :

- ◆ Restauration de l'ordinateur dans un état opérationnel. Vous pouvez choisir de restaurer la structure initiale des disques durs ou d'effectuer des changements.
- ◆ Restauration des données de l'ordinateur à l'aide du dernier jeu de sauvegarde (comprenant tous les jeux de sauvegarde complète, incrémentielle et/ou différentielle). L'Assistant Intelligent Disaster Recovery vous invite à insérer le support approprié qui sera utilisé lors des opérations de restauration en lisant les informations de catalogage Backup Exec qui se trouvent sur les disquettes de récupération après sinistre. Si nécessaire, vous pouvez également effectuer la restauration à partir d'autres supports de sauvegarde.

Le fichier *.dr pour l'ordinateur en cours de récupération est requis pour automatiser entièrement la récupération ; cependant, s'il n'est pas disponible ni à jour, vous pouvez quand même utiliser IDR pour récupérer l'ordinateur. Les instructions de récupération d'un ordinateur sans le fichier *.dr sont indiquées dans la procédure suivante.

Pour effectuer une restauration à l'aide de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery, les éléments suivants sont requis :

- ◆ Jeu de supports contenant la sauvegarde complète de l'ordinateur cible à restaurer.
- ◆ Pour la récupération sur un ordinateur local, un périphérique de stockage doit être connecté à l'ordinateur à récupérer.
- ◆ Si vous utilisez des disquettes ou un CD amorçables, un serveur de supports pouvant restaurer les jeux de sauvegarde sur l'ordinateur cible doit être connecté au réseau.

▼ Pour utiliser l'Assistant Intelligent Disaster Recovery :

1. Une fois l'écran de bienvenue affiché, insérez la disquette contenant le fichier *.dr dans le lecteur A:, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Choisissez un niveau d'assistance, puis cliquez sur **Suivant**.
 - **Automatique** - Les informations enregistrées dans le fichier *.dr de récupération sont utilisées pour automatiser entièrement la récupération. Tous les jeux de sauvegarde trouvés dans le fichier *.dr sont restaurés à leur emplacement d'origine. Une interaction minimale de l'utilisateur est requise pendant la récupération.
 - **Assistée** - Les informations du jeu de sauvegarde dans le fichier *.dr sont utilisées, mais vous pouvez sélectionner les jeux que vous voulez restaurer.

- **Manuelle** - Les informations du jeu dans le fichier *.dr ne sont pas utilisées pour automatiser la récupération. Des jeux individuels sont identifiés en lisant le support et vous pouvez sélectionner ceux que vous voulez restaurer. Si un fichier *.dr n'est pas disponible ni à jour, sélectionnez cette option. Voir « [Restauration manuelle](#) », page 982.

3. Sélectionnez le fichier *.dr de l'ordinateur à récupérer, puis cliquez sur **Suivant**.

Un label est affecté à chaque fichier *.dr à l'aide du nom de l'ordinateur depuis lequel il a été créé. La date et l'heure de création du fichier sont affichées.

Si le fichier *.dr requis ne s'affiche pas, copiez-le sur une disquette à partir de l'emplacement par défaut vers le serveur de support utilisé pour la dernière sauvegarde. Insérez la disquette dans le lecteur A:, puis cliquez sur **Analyser le lecteur A:** pour rechercher le fichier que vous venez de copier.

Pour continuer sans sélectionner un fichier *.dr, cliquez sur **Suivant**.

4. Après avoir sélectionné un fichier *.dr, entrez un numéro de série correct pour continuer.

5. Pour Windows NT/2000, si la structure des partitions de disque dur a été modifiée, vous êtes invité à conserver la structure actuelle ou à restaurer la structure d'origine contenue dans le fichier *.dr.

Si vous récupérez un ordinateur Windows NT/2000 et que vous recevez des messages indiquant qu'un ou plusieurs disques durs sont plus petits que les disques d'origine, la version de Windows NT/2000 ayant exécuté l'Assistant Intelligent Disaster Recovery a détecté les disques durs dans un ordre différent de celui dans lequel ils étaient configurés initialement.

Si la configuration d'origine ne correspond pas, vous pouvez, jusqu'à un certain point, contrôler le schéma de numérotation des disques durs défini par Windows NT/2000. Le diagramme ci-dessous liste l'ordre normal utilisé par Windows NT/2000 pour l'affectation des numéros de lecteurs. Les informations contenues dans ce tableau peuvent varier si des pilotes tiers sont utilisés.

Schéma de numérotation des disques durs défini par Windows

IDE principal	Master (Serveur principal) Esclave
IDE secondaire	Master (Serveur principal) Esclave



Schéma de numérotation des disques durs défini par Windows (suite)

Adaptateur SCSI 0 (dans l'ordre de la plus petite adresse de port d'E/S)	ID SCSI 0 ID SCSI 1 ID SCSI 7 (ou 15 si Wide SCSI)
Adaptateur SCSI 1	ID SCSI 0 ID SCSI 1 ID SCSI 7 (ou 15 si Wide SCSI)
Adaptateur SCSI <n>	ID SCSI 0 ID SCSI 1 ID SCSI 7 (ou 15 si Wide SCSI)

Windows reconnaît généralement les autres types de contrôleur de stockage de masse comme des contrôleurs SCSI.

Remarque Si l'Assistant Intelligent Disaster Recovery ne peut pas détecter correctement l'ordre des disques durs, configurez les partitions de disque dur à l'aide de l'Administrateur de disques Windows, dans le cadre de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery. Continuez ensuite la procédure de restauration automatique du support de sauvegarde.

Pour plus d'informations, voir « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs Windows 2000](#) », page 969.

6. Lorsque l'écran Modifier la structure du disque dur s'affiche, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Pour utiliser la configuration d'origine présente sur le fichier *.dr, cliquez sur **Suivant**.
 - Pour enregistrer le contenu de cet écran dans un fichier texte, cliquez sur **Enregistrer la configuration**.
 - Pour modifier la structure du disque dur, cliquez sur **Exécuter l'Administrateur de disques**. Utilisez l'Administrateur de disques pour apporter d'autres changements aux informations de partitions. Pour plus d'informations sur ces programmes et sur les configurations de tolérance de pannes, reportez-vous à la documentation de Windows et voir « [Modification de la taille des partitions du disque dur](#) », page 980.

Si aucun fichier *.dr n'existe pour l'ordinateur à récupérer, cliquez sur **Exécuter l'Administrateur de disques** et repartitionnez le disque dur pour qu'il corresponde à la structure des partitions de l'ordinateur d'origine.

7. Si vous effectuez la restauration à partir d'un CD ou de disquettes amorçables, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au périphérique de stockage :
 - Sélectionnez **Utiliser le périphérique de support connecté localement**, puis cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le périphérique de stockage à partir duquel vous voulez effectuer la restauration, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Sélectionnez **Utiliser le réseau pour effectuer une restauration depuis un serveur de supports distant**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran Terminer s'affiche. Si les partitions ont été modifiées, l'ordinateur est réamorcé.

8. Une fois les périphériques de supports détectés, cliquez sur **Suivant**.
9. Si le fichier *.dr est présent sur une disquette, sélectionnez les lecteurs à restaurer, puis cliquez sur **Suivant**.

Selon le niveau d'assistance que vous avez sélectionné précédemment, tous les jeux de sauvegarde sont restaurés automatiquement ou bien vous pouvez sélectionner des jeux de sauvegarde individuels à restaurer.

Lorsque la restauration automatique est terminée, vous pouvez fournir des supports supplémentaires à restaurer.

Si aucun fichier *.dr n'existe ou si le fichier *.dr ne contient aucune entrée de catalogue, effectuez une restauration manuelle, sélectionnez **Utiliser mes propres supports de restauration**, puis reportez-vous à la section « [Restauration manuelle](#) », page 982.

10. Sélectionnez le périphérique qui contient le support de restauration.
11. Insérez le support correct, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Si vous utilisez une bandothèque pour récupérer l'ordinateur, le premier lecteur de cette bandothèque est sélectionné pour la restauration.

12. Retirez les disquettes ou les CD des lecteurs.
13. Pour modifier l'ordinateur avant de démarrer le système d'exploitation, cliquez sur **Exécuter CMD.EXE** afin d'ouvrir une fenêtre de commande ou cliquez sur **Modifier BOOT.INI** pour modifier le fichier boot.ini à la racine de la partition système.



Attention Une modification incorrecte du fichier boot.ini risque d'empêcher l'ordinateur de redémarrer.

14. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'Assistant Intelligent Disaster Recovery et redémarrer l'ordinateur.

Modification de la taille des partitions du disque dur

Si vous récupérez un système Windows NT/2000, IDR restaure les partitions du disque dur en conservant leur taille d'origine. Il se peut que de l'espace ne soit ni utilisé ni alloué. Si la taille du disque dur de l'ordinateur cible est supérieure à celle du disque dur qui existait avant le sinistre, exécutez l'Administrateur de disques Windows (depuis l'Assistant Intelligent Disaster Recovery) pour modifier les tailles des partitions et refléter la différence de taille du disque dur.

Lors de la récupération d'un ordinateur Windows 2000, si l'option **Laisser IDR partitionner automatiquement les lecteurs d'amorçage et système (Windows 2000 uniquement)** n'a pas été sélectionnée, spécifiez les informations de partition du disque dur pendant l'installation.

L'exemple suivant illustre les raisons pour lesquelles la taille des partitions du disque dur doit être modifiée :

Si la taille du disque dur avant le sinistre était de 4 Go avec deux partitions de 2 Go et qu'il est remplacé par un disque dur de 9 Go, IDR rétablit (à l'aide du fichier *.dr) la table de partition du disque dur en utilisant les informations de partition trouvées sur le disque dur d'origine de 4 Go. Par conséquent, seuls 4 Go sont alloués sur le nouveau disque dur de 9 Go, avec une table de partition constituée de deux partitions de 2 Go.

Utilisez l'Administrateur de disques pour repartitionner le disque dur pour inclure l'espace supplémentaire. Pour plus d'informations sur les configurations de tolérance de pannes sous Windows NT, reportez-vous au kit de ressources de Windows.

Voir aussi :

« [Utilitaire Backup Exec](#) », page 849

Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM

Certains pilotes de contrôleurs tiers et RAID ne sont pas fournis avec les systèmes d'exploitation Windows. Lors de l'amorçage du programme d'installation de Windows, appuyez sur <F6> pour ajouter manuellement les pilotes de carte hôte SCSI ou de contrôleur RAID avant de charger Windows. Si vous n'ajoutez pas les pilotes avant de charger le système d'exploitation, Windows ne reconnaît pas les partitions de disque dur présentes sur l'ordinateur.

En outre, étant donné que les contrôleurs RAID stockent leur propres informations de configuration auxquelles IDR ne peut pas accéder, vous devrez peut-être les configurer avant de pouvoir effectuer une récupération. Pour plus d'informations sur la configuration du contrôleur, reportez-vous à la documentation qui accompagne le matériel.

Remarque Vous pouvez aussi suivre ces étapes pour spécifier l'ordre de chargement des pilotes.

▼ Effectuez la procédure suivante à l'aide du jeu complet de disquettes amorçables IDR :

1. Lorsque l'écran bleu d'installation de Windows apparaît après le démarrage du système à l'aide de la disquette d'amorçage IDR, appuyez sur la touche <F6> et maintenez-la enfoncée.
Insérez la disquette 2 lorsque vous y êtes invité.
2. Réappuyez sur la touche <F6> et maintenez-la enfoncée.
Lorsque les pilotes supplémentaires sont chargés, un écran d'installation dans lequel vous pouvez indiquer des périphériques supplémentaires apparaît.
3. Relâchez la touche <F6>, puis appuyez sur la touche <S>.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour charger le pilote de contrôleur.
5. Après avoir chargé le pilote de contrôleur, réappuyez sur <S> pour charger un autre périphérique.
6. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour charger tout autre pilote de contrôleur supplémentaire.
7. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur <Entrée> et continuez la récupération de l'ordinateur.



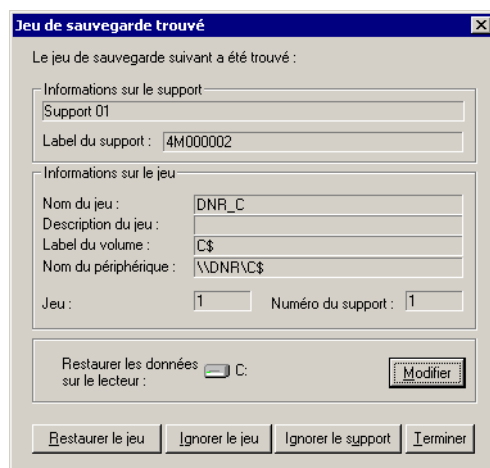
Restauration manuelle

Attention Si le support à restaurer contient des jeux de sauvegarde complets et des jeux de sauvegarde incrémentiels ou différentiels, commencez par restaurer les jeux de sauvegarde complets.

▼ Pour effectuer une restauration manuelle :

1. Suivez les étapes [étape 1](#) à [étape 9](#) de la section « [Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery](#) », page 976.
2. Si vous avez fourni un fichier *.dr, assurez-vous que l'option **Utiliser mes propres supports de restauration** est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez le lecteur de bande contenant le support de restauration.

La boîte de dialogue Jeu de sauvegarde trouvé s'affiche. Elle contient le premier jeu de sauvegarde trouvé sur le support.



4. Pour effectuer la restauration à un autre emplacement que celui indiqué, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez l'endroit où vous voulez restaurer les données.

5. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a.** Cliquez sur **Restaurer le jeu** pour restaurer le jeu de sauvegarde affiché dans **Informations sur le support** et **Informations sur le jeu**.

IDR restaure d'abord les données vers la partition sélectionnée. Une fois la restauration terminée, la boîte de dialogue Jeu de sauvegarde trouvé réapparaît avec le jeu de sauvegarde suivant trouvé sur le support. Si le support ne contient plus de jeu de sauvegarde, l'écran de sélection du lecteur de bande apparaît.

Pour restaurer un autre jeu de sauvegarde, recliquez sur **Restaurer le jeu** afin de restaurer le jeu de sauvegarde suivant.

Répétez cette étape pour chaque jeu de sauvegarde trouvé sur le support.

- b.** Cliquez sur **Ignorer le jeu** pour ignorer la restauration de ce jeu de sauvegarde et recherchez sur le support un autre jeu de sauvegarde depuis lequel effectuer la restauration.
- c.** Cliquez sur **Ignorer le support** pour éjecter ce dernier et le remplacer par un autre support.

- 6.** Une fois le dernier jeu de sauvegarde restauré, cliquez sur **Terminer** pour terminer la récupération et quitter Intelligent Disaster Recovery.

Voir aussi :

« [Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM](#) », page 981

Exécution de la récupération après sinistre distante

La récupération IDR distante restaure les données d'un ordinateur Windows situé sur un réseau à partir d'un serveur de supports.

▼ **Pour récupérer un ordinateur à partir d'un serveur de supports distant :**

1. Suivez les étapes [étape 1](#) à [étape 7](#) de la section « [Utilisation de l'Assistant Intelligent Disaster Recovery](#) », page 976.
2. Sélectionnez **Installer la gestion de réseau et restaurer depuis un serveur de supports distant**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Pour récupérer un ordinateur Windows NT, cliquez sur **Suivant**, puis passez à l'[étape 4](#) ; sinon, passez à l'[étape 13](#).



4. Sélectionnez **Automatique** ou **Manuelle** comme méthode d'installation de la gestion de réseau :
 - a. Sélectionnez **Automatique** pour utiliser les informations enregistrées dans le fichier de récupération afin d'installer la gestion de réseau. Vous devez installer les cartes réseau d'origine ou des cartes identiques avant d'utiliser cette méthode.

L'ordinateur dont le nom est contenu dans le fichier *.dr s'affiche à l'écran.
 - b. Sélectionnez **Manuelle** pour utiliser l'Assistant Configuration du réseau Windows NT. Vous devrez peut-être fournir le support du pilote de réseau OEM à l'invite.

Entrez le nom de l'ordinateur à récupérer, puis cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant Configuration du réseau NT s'affiche.
5. Assurez-vous que l'option **Connecté au réseau** est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Pour sélectionner une carte réseau, procédez de la façon suivante :
 - Si la carte réseau requiert une disquette de configuration fournie par le fabricant, cliquez sur **Prendre dans la liste**, puis sur **Disquette fournie**.
 - Dans le cas contraire, cliquez sur **Prendre dans la liste** ou sur **Rechercher**.

Une liste des cartes réseau s'affiche.

Si la carte réseau n'est pas contenue dans l'écran qui s'affiche, cliquez sur **Prendre dans la liste**, puis sur **Disquette fournie** pour l'ajouter à la liste **Carte réseau**.

L'écran suivant de l'Assistant affiche les protocoles de réseau par défaut.
7. Sélectionnez les protocoles utilisés par le réseau, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Windows NT est prêt à installer les composants de connexion. Insérez le CD d'installation de Windows NT ou le CD amorçable IDR dans le lecteur de CD-ROM, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Remarque D'autres écrans d'installation spécifiques à la carte d'interface réseau peuvent également apparaître. Dans ce cas, suivez les invites qui s'affichent à l'écran.

9. Si le protocole de réseau TCP/IP est sélectionné, vous êtes invité à utiliser DHCP. Pour ne pas utiliser DHCP, vous devez entrer une adresse IP.

La boîte de dialogue Installation réseau Windows NT s'affiche.

10. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer le réseau et terminer l'installation des composants réseau.
11. Entrez le nom du groupe de travail ou du domaine de l'ordinateur, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Il est recommandé d'entrer de préférence un nom de groupe de travail temporaire plutôt qu'un nom de domaine. Une fois la récupération terminée, le système est restauré dans son groupe de travail ou son domaine d'origine.

12. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation du réseau et continuer la récupération.
13. Dans l'écran de connexion au serveur de supports, entrez les informations de compte de service Backup Exec pour vous connecter à un serveur de supports contenant le périphérique de stockage, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Si le serveur Backup Exec se trouve dans un groupe de travail, entrez de nouveau son nom dans le champ **Domaine**.

Intelligent Disaster Recovery affiche une liste des lettres de lecteur que vous pouvez restaurer ; chaque lettre correspond à un jeu de sauvegarde indiqué dans le fichier de récupération de l'ordinateur.

14. Choisissez les lecteurs à récupérer pour effectuer une restauration automatique ou sélectionnez **Utiliser mes propres supports de restauration**.
15. Cliquez sur **Suivant**.
16. Si vous avez sélectionné **Utiliser mes propres supports de restauration**, passez au serveur de supports, sélectionnez le jeu de sauvegarde à restaurer, puis restaurez-le sur l'ordinateur cible à récupérer. Pour la restauration automatique, IDR exécute les travaux sur le serveur de supports.

Voir aussi :

- « [Remarques sur la récupération de Microsoft SQL Server](#) », page 986
- « [Remarques sur la récupération de Microsoft Exchange](#) », page 987
- « [Utilisation de IDR pour récupérer des ordinateurs IBM](#) », page 969
- « [Récupération d'ordinateurs nécessitant des pilotes SCSI spécifiques à l'OEM](#) », page 981
- « [Utilisation des dossiers et des fichiers de sauvegarde sur disque](#) », page 151



Remarques sur la récupération de Microsoft SQL Server

Agent for Microsoft SQL Server Option de Backup Exec doit être installé sur le serveur de supports pour pouvoir effectuer une récupération complète de la base de données SQL Server.

Après avoir été utilisée pour récupérer le serveur Windows, Intelligent Disaster Recovery remplace automatiquement la base de données principale et les modèles de base de données par des copies. SQL redémarre et la dernière sauvegarde de la base de données principale, ainsi que toutes les autres bases de données système, sont restaurées. Vous devez cependant restaurer toutes les bases de données utilisateur après avoir effectué la récupération IDR.

Attention Pour que Intelligent Disaster Recovery Option fonctionne avec SQL 2000, des copies de la base de données principale et des modèles de la base de données sont effectuées. Ces copies sont uniquement effectuées lorsque vous exécutez des sauvegardes non-AOFO (Advanced Open File Option) de la base de données principale et des modèles de la base de données. Si vous utilisez AOFO pour des sauvegardes SQL, effectuez au moins une sauvegarde de la base de données principale et des modèles de la base de données sans utiliser AOFO.

Si SQL 2000 est mis à niveau, actualisez les copies de la base de données principale et des modèles de la base de données avec une autre sauvegarde non-AOFO.

Voir aussi :

« [Utilisation de Advanced Open File Option avec SQL 2000](#) », page 1068

« [VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option](#) », page 1035

Remarques sur la récupération de Microsoft Exchange

Agent for Microsoft Exchange Server Option de Backup Exec doit être installé sur le serveur de supports pour pouvoir effectuer une récupération complète de la base de données Exchange Server.

Lorsque vous avez utilisé Intelligent Disaster Recovery pour récupérer le serveur Windows, utilisez Backup Exec pour restaurer les bases de données Exchange Server à partir des sauvegardes les plus récentes.

Voir aussi :

« [Récupération après sinistre pour Exchange 2000](#) », page 1201

« [Récupération après sinistre pour Exchange Server 5.5](#) », page 1242

Remarques sur la récupération de Microsoft SharePoint Portal Server

Après avoir utilisé Intelligent Disaster Recovery pour récupérer le serveur Windows (après le dernier réamorçage), le logiciel SharePoint Portal Server est réinstallé mais ne fonctionne pas ; vous devez supprimer, puis réinstaller SharePoint Portal Server avant de pouvoir restaurer les données SharePoint.

Voir aussi :

« [Récupération après sinistre d'un serveur SharePoint Portal Server](#) », page 1323



VERITAS Backup Exec - SAN Shared Storage Option

Storage Area Network (SAN) Shared Storage Option de VERITAS Backup Exec for Windows Servers permet à plusieurs serveurs de supports de partager des périphériques de stockage secondaires, tels que des bandothèques, sur un réseau SAN. Ces périphériques ne sont pas connectés directement à un seul serveur via un bus SCSI, mais ils sont connectés à une boucle arbitrée FC-AL (Fibre Channel Arbitrated Loop) ou à la configuration FC-SW (Fibre Channel Switched Fabric).

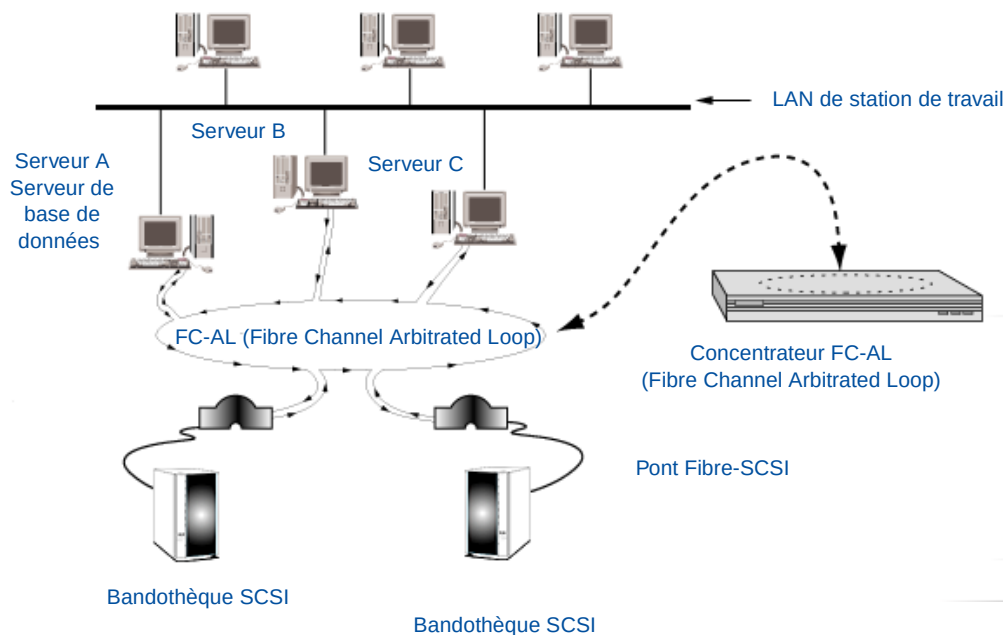
Pour permettre le partage des périphériques de stockage et des supports entre plusieurs serveurs de supports, une base de données partagée de gestion avancée des supports et des périphériques (ADAMM, *Advanced Device and Media Management*) réside sur un serveur de supports appelé *serveur de base de données* ou *serveur principal*. Tous les serveurs de supports sur le réseau SAN se connectent à cette base de données pour obtenir un seul et même affichage de tous les périphériques et supports partagés. Backup Exec utilise cette base de données partagée pour arbitrer toutes les requêtes de périphériques et de supports mettant en œuvre des stratégies complètes de protection contre l'écrasement, afin d'empêcher les écrasements accidentels de supports. Pour résoudre les éventuels conflits d'accès entre plusieurs serveurs de supports, Backup Exec « réserve » des lecteurs de bande et des bras robotiques pendant l'exécution des opérations.

Les catalogues de supports sont partagés entre les serveurs de supports, de telle sorte que *les opérations de restauration peuvent être effectuées en utilisant n'importe quel serveur de supports qui partage des catalogues*. Si le support doit être déplacé d'un périphérique à un autre sur le réseau SAN, il n'est pas nécessaire de le recataloguer. Dans un environnement de stockage partagé, les périphériques de stockage secondaires peuvent également être connectés aux bus SCSI locaux de n'importe quel serveur de supports. Cependant, ces *périphériques*, disques ou lecteurs de bande locaux connectés à un serveur peuvent uniquement être utilisés par le serveur auquel ils sont connectés. Les périphériques de stockage utilisés avec SAN Shared Storage Option doivent posséder un numéro de série affecté par le fournisseur.

Dans l'exemple d'environnement de stockage partagé suivant, le serveur de base de données et les serveurs de supports transmettent les données via la boucle FC-AL au moyen d'un pont Fibre-SCSI (routeur) vers les périphériques de stockage secondaires (bandothèque SCSI).



Exemple de SAN Shared Storage Option utilisant FC-AL



Vous pouvez utiliser un serveur de supports pour renommer les bibliothèques et les lecteurs en leur attribuant un nom plus représentatif de vos opérations.

Si vous disposez de plusieurs réseaux SAN, il est conseillé de traiter chacun d'entre eux indépendamment, chaque SAN possédant son propre serveur de base de données Backup Exec pour la base de données ADAMM et les catalogues partagés de cette boucle. L'utilisation d'un seul serveur de base de données Backup Exec pour plusieurs réseaux SAN accroît le nombre de défaillances ponctuelles qui affectent le système.

Vous pouvez afficher les statistiques de fin des travaux ou des erreurs à l'aide de n'importe quelle console d'administration connectée au serveur qui a exécuté le travail.

Voir aussi :

- « [Partage des supports](#) », page 1010.
- « [Programmation et affichage des travaux](#) », page 1008
- « [Configuration requise pour SAN Shared Storage Option](#) », page 992

Conseils pour la maintenance du serveur de base de données et de la base de données ADAMM

La base de données ADAMM et le serveur de base de données sont des composants importants de SAN Shared Storage Option. Pour éviter la perte possible des bases de données ADAMM et de catalogues, effectuez fréquemment des travaux de sauvegarde de l'arborescence de répertoires entière de Backup Exec sur le serveur de base de données partagé. Pour protéger le serveur de base de données, il est également conseillé d'utiliser Intelligent Disaster Recovery Option et de configurer le serveur de secours BEUTIL.

Lorsque vous programmez des sauvegardes du répertoire Backup Exec du serveur de base de données, définissez-en la fréquence en fonction de la vitesse de création des jeux de sauvegarde et du nombre de bandes affectées par tous les serveurs de supports sur le réseau SAN. Tous les jeux de sauvegarde et les bandes affectées depuis la dernière sauvegarde du serveur partagé de base de données et de catalogues doivent être recatalogués si toutes les informations du serveur de base de données ont été perdues.

Créez un jeu de supports spécialement pour la sauvegarde de l'arborescence de répertoires Backup Exec et du système d'exploitation Windows sur le serveur de base de données. Cela diminue le nombre de bandes qui doivent être cataloguées pour détecter les fichiers nécessaires à la restauration des bases de données ADAMM et de catalogues.

Attention Si vous placez les sauvegardes de ces fichiers sur un jeu de supports important, vous devrez peut-être cataloguer chaque bande de ce jeu pour trouver les dernières versions des bases de données ADAMM et de catalogues à restaurer.

Si le serveur de base de données n'est pas opérationnel, Backup Exec ne peut être utilisé sur aucun des serveurs du réseau SAN. Il est fortement conseillé d'utiliser Intelligent Disaster Recovery Option pour protéger le serveur de base de données. Si le système entier est perdu, utilisez l'option IDR pour le récupérer rapidement.

Si vous estimez qu'il est important que les fonctions de Backup Exec soient disponibles, configurez l'un des autres serveurs de supports sur le réseau de stockage en tant que serveur de secours BEUTIL. Pour créer un serveur de secours, vous devez :

- ◆ établir un partage correspondant à celui du serveur de base de données partagé Backup Exec actuel ;
- ◆ vous familiariser avec BEUTIL pour savoir l'utiliser en cas d'échange nécessaire.

Cette procédure vous permet de connecter rapidement le réseau de stockage au serveur de supports de secours à l'aide de BEUTIL.

Voir aussi :

- « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929
- « [Spécification d'un nouveau serveur de base de données et configuration des serveurs](#) », page 1012



Configuration requise pour SAN Shared Storage Option

La configuration système minimale requise pour exécuter cette version de SAN Shared Storage Option est la suivante :

- ◆ Windows NT 4.0 avec Service Pack 6a ou ultérieur, Windows 2000 ou Windows .NET.
- ◆ La mémoire physique disponible, affichée dans le Gestionnaire des tâches Windows, et le fichier cache doivent disposer de plus de 52 Mo au total (20 Mo pour le cache et 32 Mo pour les services et la console d'administration de la base de données SAN Shared Storage de Backup Exec).
- ◆ Le composant SAN Shared Storage Option doit être installé localement sur chaque serveur qui partage les périphériques de stockage secondaires.
- ◆ Les périphériques de votre SAN doivent apparaître dans la liste des périphériques pris en charge qui se trouve à l'adresse suivante :
www.support.veritas.com/info/sso.htm.

Pour une installation connectée par Fibre Channel, veuillez noter les conditions supplémentaires suivantes :

- ◆ Un adaptateur hôte Fibre Channel et ses pilotes de périphérique doivent être installés et connectés au réseau SAN.
- ◆ Un concentrateur ou un commutateur doit être connecté à tous les ponts Fibre-SCSI du réseau SAN.
- ◆ Toutes les bandothèques doivent être connectées aux ponts SCSI.
- ◆ Le concentrateur ou le commutateur doit être mis sous tension avant les ponts.
- ◆ Toutes les bandothèques doivent être mises sous tension avant les ponts.
- ◆ Les ponts doivent être mis sous tension avant que Windows ne charge le pilote Fibre Channel (en général pendant la phase de démarrage).

Remarque Si le composant SAN Shared Storage Option est installé sur le serveur de supports, Backup Exec désactive tous les périphériques connectés par Fibre Channel dans le Stockage amovible. Vous ne pouvez pas les réactiver tant que SAN Shared Storage Option et les pilotes de périphérique VERITAS ne sont pas désinstallés.

Voir aussi :

« [Installation de SAN Shared Storage Option](#) », page 993

Installation de SAN Shared Storage Option

Vous devez installer SAN Shared Storage Option de Backup Exec sur le serveur de la base de données partagée avant de l'installer sur d'autres serveurs. Le serveur contenant la base de données partagée doit être exécuté pour pouvoir installer correctement d'autres serveurs de supports.

Astuce Pour obtenir une performance optimale, installez les bases de données ADAMM et de catalogues partagées sur le serveur le plus rapide du réseau SAN qui n'est pas surchargé par d'autres tâches que celles de Backup Exec.

Pour installer SAN Shared Storage Option en même temps que Backup Exec, voir « [Installation de Backup Exec à l'aide du programme d'installation](#) », page 51. Si vous avez déjà installé Backup Exec, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54. Si vous installez SAN Shared Storage Option sur le serveur de base de données, sélectionnez **Principal**.

Si le composant SAN Shared Storage Option est déjà installé sur le serveur principal ou de base de données et que vous l'installez sur un serveur secondaire, cliquez sur **Secondaire** et entrez le nom du serveur de base de données.

Si vous avez installé Backup Exec sur le serveur de base de données, redémarrez ce dernier avant de charger Backup Exec sur d'autres serveurs. Le serveur contenant la base de données partagée doit être exécuté pour pouvoir installer correctement d'autres serveurs de supports.

Lorsque vous exécutez Backup Exec pour la première fois, l'Assistant Démarrage s'affiche automatiquement. Cet assistant est composé d'une suite d'assistants qui vous aident à configurer des fonctions importantes de Backup Exec, notamment les jeux de supports, les paramètres de protection contre l'écrasement, les périphériques et les comptes de connexion. Vous devez entrer des informations dans les sections appropriées de cet assistant au fur et à mesure qu'il vous aide à préparer Backup Exec pour l'exécution d'opérations. L'Assistant Protection contre l'écrasement des supports n'apparaît que sur le serveur de base de données. Il est important de configurer le niveau de protection contre l'écrasement voulu car le support est partagé sur tout le réseau SAN.

Remarque Vous devez d'abord désinstaller Backup Exec sur les serveurs secondaires et après sur les serveurs principaux. Pour plus d'informations sur les procédures de désinstallation, voir « [Désinstallation de Backup Exec](#) », page 71.

Voir aussi :

- « [VERITAS Backup Exec - Remote Agent](#) », page 887
- « [Démarrage de Backup Exec](#) », page 78
- « [Programmation et affichage des travaux](#) », page 1008



À propos des périphériques dans l'environnement de stockage partagé

Au démarrage, Backup Exec identifie tous les périphériques de stockage locaux et sur le réseau SAN. Si un ou plusieurs périphériques de stockage connectés ou si les périphériques de stockage partagés n'apparaissent pas lorsque vous sélectionnez **Périphériques** dans la barre de navigation, cliquez sur **Outils**, pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Configuration des périphériques**. Cet assistant vous aide à installer les pilotes appropriés pour le matériel de stockage connecté au système.

Remarque Le composant SAN Shared Storage Option doit être installé pour que Backup Exec reconnaisse les périphériques connectés à la boucle Fibre Channel ou à la configuration Fibre Channel Switched Fabric (FC-SW). FC-SW est une configuration dans laquelle les périphériques sont connectés en réseau via un commutateur Fibre Channel.

Les périphériques de stockage se divisent en deux catégories : les bandothèques et les lecteurs autonomes. Library Expansion Option est nécessaire à la prise en charge des bandothèques (voir « [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247).

Si vous devez ajouter un nouveau périphérique au réseau SAN après avoir installé Backup Exec, suivez les instructions du fournisseur de votre réseau de stockage. Après avoir ajouté le nouveau périphérique, redémarrez le serveur de base de données Backup Exec pour vérifier que le nouveau périphérique est reconnu. Redémarrez les autres serveurs de supports en vous reportant aux instructions du fournisseur de votre réseau de stockage. En effet, le matériel de certains fournisseurs ne prend pas en charge le démarrage simultané de plusieurs serveurs ou d'un seul serveur lorsque des travaux actifs sont en cours d'exécution.

La fonction de gestion de périphériques de Backup Exec offre les fonctionnalités suivantes pour les unités de stockage secondaires du réseau SAN :

- ◆ **Allocation de périphérique.** Les travaux doivent d'abord *réserver* les périphériques de sauvegarde secondaires partagés pour pouvoir les utiliser. Un travail obtenant la réservation d'un lecteur a l'exclusivité sur celui-ci pour toute la durée de son utilisation. Le lecteur est libéré lorsque le travail est terminé pour permettre à d'autres travaux de l'utiliser.
- ◆ **Pools de lecteurs.** Vous pouvez affecter les lecteurs à des *pools de lecteurs* dans lesquels un ou plusieurs lecteurs sont associés pour former une cible de sauvegarde. Les travaux soumis à un pool de lecteurs particulier sont exécutés sur le premier lecteur disponible dans ce groupe. Vous pouvez également soumettre un travail à un lecteur individuel sélectionné dans le pool.

Remarque Les pools de lecteurs en cascade dans lesquels plusieurs lecteurs sont reliés et donnent l'apparence d'un lecteur unique à capacité supérieure ne sont pas recommandés pour les environnements de stockage partagé.

Voir aussi :

« [Utilisation des pools de lecteurs avec SAN Shared Storage Option](#) », page 998

« [Utilisation des opérations sur les périphériques avec SAN Shared Storage Option](#) », page 999

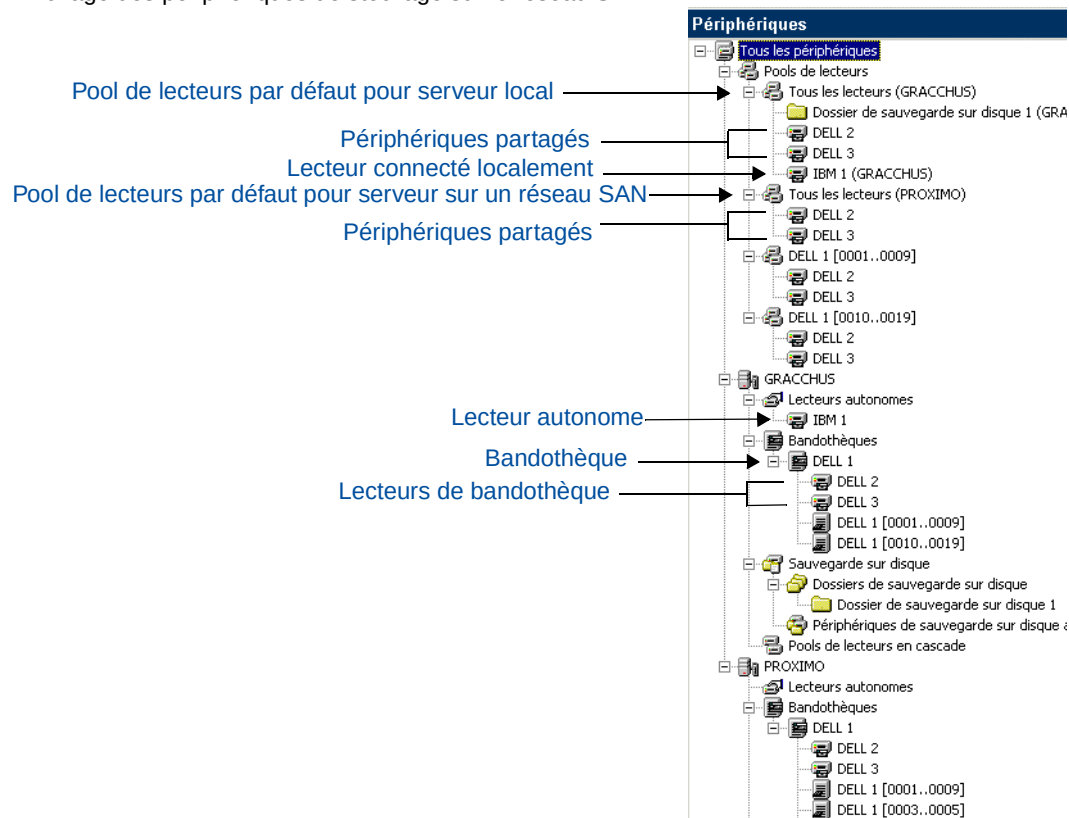
Surveillance des lecteurs dans l'environnement de stockage partagé

Dans la barre de navigation, sélectionnez **Périphériques** pour afficher tous les lecteurs physiques connectés au serveur ainsi que les groupes logiques auxquels ils sont eux-mêmes associés. Tous les groupements logiques des lecteurs physiques apparaissent sous **Pools de lecteurs** ainsi que tous les périphériques connectés localement (via SCSI) à tous les serveurs sur le réseau SAN et les unités de stockage secondaires accessibles via ce réseau.

Développez la vue **Tous les périphériques** pour afficher tous les périphériques de stockage présents sur le réseau SAN. Les bandothèques auxquelles les serveurs ont accès sont listées sous ces serveurs, même si elles n'y sont pas directement connectées.



Affichage des périphériques de stockage sur le réseau SAN



Vous pouvez également exécuter le rapport Résumé du périphérique pour surveiller les lecteurs dans SAN Shared Storage Option.

Pour afficher les propriétés des lecteurs des périphériques partagés, voir « [Affichage et utilisation des propriétés et statistiques du lecteur](#) », page 123. Avec les périphériques partagés, les options **Écriture en mode bloc unique** et **Écriture en mode pass-through SCSI** sont sélectionnées par défaut. Sélectionnez ces options pour réduire les risques de perte de données importantes et pour obtenir des informations détaillées en cas d'erreur d'écriture.

Voir aussi :

« [Rapport Résumé du périphérique](#) », page 560

« [Affichage des propriétés de configuration du lecteur](#) », page 125

Affichage des supports dans l'environnement de stockage partagé

Lorsque vous sélectionnez un lecteur ou **Logements** dans la vue **Périphériques**, des informations sur le support contenu dans le lecteur ou le logement s'affichent dans le volet de droite. Ces informations apparaissent également lorsque vous sélectionnez **Tous les supports** dans la vue **Supports**. Pour plus d'informations sur l'affichage de supports, voir « [Affichage des informations sur le support](#) », page 97.

Liste des supports

Périphériques

- Tous les périphériques
 - Pools de lecteurs
 - Tous les lecteurs (GRACCHUS)
 - Dossier de sauvegarde sur disque 1 (GRACCHUS)
 - DELL 2 (GRACCHUS)
 - DELL 3 (GRACCHUS)
 - IBM 1 (GRACCHUS)
 - Tous les lecteurs (PROXIMO)
 - DELL 2 (GRACCHUS)
 - DELL 3 (GRACCHUS)
 - GRACCHUS
 - Lecteurs autonomes
 - IBM 1
 - Bibliothèques
 - DELL 1
 - DELL 2
 - DELL 3
 - Logements**
 - Sauvegarde sur disque
 - Dossiers de sauvegarde sur disque
 - Dossier de sauvegarde sur disque 1
 - Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles
 - Pools de lecteurs en cascade
 - PROXIMO
 - Lecteurs autonomes
 - DELL 1
 - DELL 2
 - DELL 3
 - Slots
 - Bibliothèques
 - DELL 1
 - DELL 2
 - DELL 3
 - Slots
 - Sauvegarde sur disque
 - Dossiers de sauvegarde sur disque
 - Périphériques de sauvegarde sur disque amovibles
 - Pools de lecteurs en cascade

Numéro du logement	Code-barre	Label du support	Description du support
Logement 1	000001L1	000001L1	
Logement 2	000002L1	000002L1	
Logement 3	000003L1	000003L1	
Logement 4	000004L1	000004L1	
Logement 5	000005L1	000005L1	
Logement 6		- Vide -	
Logement 7		- Vide -	
Logement 8		- Vide -	
Logement 9		- Vide -	
Logement 10		- Vide -	
Logement 11		- Vide -	
Logement 12		- Vide -	
Logement 13		- Vide -	
Logement 14		- Vide -	
Logement 15		- Vide -	
Logement 16		- Vide -	
Logement 17		- Vide -	
Logement 18		- Vide -	
Logement 19		- Vide -	

Propriétés de Logement 1

Informations sur le logement		Général	Gestion
Numéro du logement :	1	Label du support :	000001L1
Code-barre :		Description des supports :	
Logement de nettoyage :	Non	Capacité utilisée :	4,39 Mo
		Capacité disponible :	19,4 Go
		Capacité totale :	19,4 Go
		Nb d'octets écrits :	32,0 Ko
		Taux de compression :	0,007:1
		Date de création :	05/09/2002 09:53:42
		Date d'allocation :	05/09/2002 09:53:42
		Date de modification :	05/09/2002 09:53:42

Voir aussi :

- « [Utilisation des pools de lecteurs avec SAN Shared Storage Option](#) », page 998
- « [Utilisation des opérations sur les périphériques avec SAN Shared Storage Option](#) », page 999
- « [Programmation et affichage des travaux](#) », page 1008

Utilisation des pools de lecteurs avec SAN Shared Storage Option

Lorsque Backup Exec est installé, le pool de lecteurs **Tous les lecteurs (<Nom de serveur>)** est créé par défaut. Dans un environnement de stockage non partagé, ce pool de lecteurs par défaut comprend les lecteurs connectés localement au serveur. Dans un environnement partagé, il est créé pour chaque serveur utilisant SAN Shared Storage Option et comprend les périphériques connectés localement et partagés.

Il est recommandé de créer un pool de lecteurs de stockage partagé comprenant uniquement les périphériques partagés. Pour plus d'informations sur la création des pools de lecteurs, voir « [Création d'un pool de lecteurs](#) », page 103.

Vous pouvez créer d'autres pools de lecteurs pour répondre à des conditions particulières. Par exemple, vous pouvez créer un pool de lecteurs hautes performances, puis un second pool de lecteurs moins performants. Les travaux urgents peuvent être transmis au pool de lecteurs hautes performances pour être exécutés plus rapidement.

Les lecteurs peuvent appartenir à plusieurs pools et ceux-ci peuvent contenir différents types de lecteurs. Dans l'environnement de stockage partagé, les pools de lecteurs peuvent contenir des lecteurs locaux et partagés, *mais les travaux sont exécutés uniquement sur les lecteurs du pool auquel le serveur a accès.*

Par exemple, vous créez un pool de lecteurs comprenant les lecteurs locaux des serveurs de supports A et B. Si un travail est soumis sur le serveur de supports B vers ce pool de lecteurs, il sera exécuté *uniquement* sur les lecteurs disponibles connectés au serveur B. Si tous les lecteurs du serveur B sont occupés, le travail doit attendre qu'un lecteur se libère sur ce serveur. Si un travail est soumis depuis le serveur B vers un pool de lecteurs comprenant à la fois ses périphériques locaux et partagés, le travail est exécuté sur le premier lecteur disponible.

La procédure à suivre pour créer et supprimer des pools de lecteurs, ajouter ou supprimer des lecteurs d'un pool et définir des priorités pour les lecteurs est la même pour les environnements de stockage partagé et non partagé.

Voir aussi :

« [Gestion des périphériques](#) », page 93

« [Création d'un pool de lecteurs](#) », page 103

Utilisation des opérations sur les périphériques avec SAN Shared Storage Option

Les opérations sur les périphériques vous permettent de gérer les lecteurs physiques connectés aux serveurs de supports et d'exécuter certaines opérations sur les supports dans les lecteurs. La procédure à suivre pour supprimer, suspendre, annuler la suspension et inventorier des lecteurs, cataloguer des supports, leur affecter un label et les supprimer est la même pour les environnements de stockage partagé et non partagé.

Voir aussi :

- « [Gestion des périphériques](#) », page 93
- « [Programmation et affichage des travaux](#) », page 1008
- « [À propos des périphériques dans l'environnement de stockage partagé](#) », page 994
- « [Partage des supports](#) », page 1010

Modification du nom des bandothèques et des lecteurs

Vous ne pouvez pas renommer un serveur, mais vous pouvez modifier les noms des bandothèques et des lecteurs pour les rendre plus facilement identifiables. Vous pouvez également utiliser des noms plus descriptifs ou identifier le périphérique en fonction de l'utilisateur ou de l'emplacement, par exemple *CENTRE_DE_DONNÉES_BANDOTHEQUE*.

Les noms des serveurs connectés au réseau SAN apparaissent lorsque vous sélectionnez **Périphériques** dans la barre de navigation. Appuyez sur <F5> pour actualiser manuellement l'écran et afficher les nouveaux noms.

Les bandothèques et les lecteurs peuvent être renommés depuis n'importe quel serveur qui partage la base de données ADAMM. Les nouveaux noms s'affichent sur tous les serveurs connectés au réseau SAN.

Remarque Vous devrez peut-être actualiser manuellement la fenêtre Gestion des périphériques sur les autres consoles d'administration Backup Exec pour que les nouveaux noms apparaissent sur celles-ci.

Voir aussi :

- « [Suspension, reprise et changement de nom des périphériques](#) », page 100



Partage des bandothèques entre Backup Exec for NetWare et Backup Exec for Windows Servers

Les composants SAN Shared Storage Option de Backup Exec for NetWare et de Backup Exec for Windows Servers d'un même environnement Fibre Channel peuvent partager des bandothèques, ce qui permet de réduire les coûts relatifs au matériel. Pour cela, vous devez d'abord créer des partitions sur les bandothèques utilisées par Backup Exec for Windows Servers. Vous pouvez créer ensuite d'autres partitions sur les mêmes bandothèques utilisées par Backup Exec for NetWare.

Lorsqu'une bandothèque est partagée, vous devez également effectuer tous les travaux d'utilitaire, tels que l'effacement, l'importation/exportation et le nettoyage, avec Backup Exec for Windows Servers.

Si vous avez acheté et installé VERITAS ExecView, vous pouvez surveiller les serveurs NetWare et Windows depuis une seule console. Sinon, vous devez utiliser une console NetWare pour afficher les serveurs NetWare et une console Windows pour afficher les serveurs Windows. Si un travail Backup Exec for NetWare est dirigé vers un lecteur utilisé pour un travail Backup Exec for Windows Servers, ce lecteur est signalé comme étant réservé.

Voir aussi :

- « [Affichage des périphériques](#) », page 95
- « [Conditions requises pour un partage des bandothèques](#) », page 1000
- « [Configuration des serveurs de supports pour le partage des bandothèques](#) », page 1002

Conditions requises pour un partage des bandothèques

Pour partager des bandothèques, vous devez installer les logiciels suivants :

- ◆ Backup Exec for Windows Servers sur les serveurs de supports Windows.
- ◆ Backup Exec for NetWare version 8.5 ou ultérieure sur les serveurs de supports NetWare.
- ◆ SAN Shared Storage Option de Backup Exec for Windows Servers sur chaque serveur de supports Windows que vous voulez utiliser dans l'environnement partagé.
- ◆ SAN Shared Storage Option de Backup Exec for NetWare sur chaque serveur de supports NetWare que vous voulez utiliser dans l'environnement partagé.
- ◆ Library Expansion Option de Backup Exec for Windows Servers ou de Backup Exec for NetWare.

Remarque Les licences de lecteur achetées pour la bandothèque ne sont pas spécifiques à une plate-forme particulière pour cette implémentation. Par exemple, si vous avez l'intention de partager une bandothèque à dix lecteurs, il vous suffit d'acheter neuf licences de lecteur Backup Exec for Windows Servers ou Backup Exec for NetWare (le premier lecteur de la bandothèque ne nécessite pas de licence Library Expansion Option).

Pour pouvoir partager des bandothèques sans aucune difficulté, il est recommandé de savoir utiliser Backup Exec for Windows Servers et Backup Exec for NetWare. Vous devez également disposer de tout le matériel nécessaire et savoir redémarrer des serveurs de supports.

Avant de configurer le partage des bandothèques, décidez comment utiliser la bandothèque dans cet environnement partagé. Par exemple, si la bandothèque contient 100 logements, vous pouvez la partitionner pour que Backup Exec for Windows Servers utilise 50 logements et Backup Exec for NetWare utilise les 50 restants. Tenez compte des facteurs suivants pour déterminer le nombre de logements à utiliser pour chaque système d'exploitation : les modèles de rotation des supports, le nombre de serveurs à protéger et les types de données stockées sur chaque serveur.

Affectez un label au support en fonction du système d'exploitation ou selon qu'il s'agit de Backup Exec for Windows Servers ou de Backup Exec for NetWare. Il est conseillé d'utiliser des codes-barres uniques ou des codes de couleurs pour déterminer si les bandes sont utilisées avec Backup Exec for Windows Servers ou avec Backup Exec for NetWare. Cela vous permet d'identifier le support lorsque vous devez restaurer des données ou si vous devez le replacer dans la programmation de la rotation des supports.



Configuration des serveurs de supports pour le partage des bandothèques

Assurez-vous qu'aucune opération de sauvegarde n'est en cours lors de la configuration du partage des bandothèques.

Remarque Si vous utilisez Backup Exec for NetWare 9.0 sur l'un des serveurs de supports qui partagent la bandothèque, tous les serveurs de supports Backup Exec for NetWare dans l'environnement de stockage partagé doivent être installés avec le même mode de gestion des supports.

▼ Pour configurer Backup Exec for Windows Servers pour le partage des bandothèques :

1. Sur le serveur Windows où est installé SAN Shared Storage Option, démarrez la console d'administration de Backup Exec.
2. Cliquez sur **Périphériques**.
Le volet de l'arborescence contient la liste de tous les périphériques connectés localement ou par Fibre Channel.
3. Sélectionnez la bandothèque que vous souhaitez partager.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches de la bandothèque**, sélectionnez **Configuration des partitions**.
5. Pour configurer vos partitions, suivez les instructions détaillées à la section « [Création de partitions de bandothèque](#) », page 147.
6. Dans le volet Périphériques, sélectionnez le lecteur de la partition qui *ne sera pas* utilisé par vos serveurs de supports Backup Exec for Windows Servers.
7. Supprimez le lecteur pour qu'aucun travail ne s'exécute sur la partition non utilisée.
8. Répétez les étapes 6 et 7 pour tous les lecteurs de la partition non utilisée.
9. Si vous utilisez Backup Exec for NetWare 8.5 pour chaque lecteur connecté à la bandothèque partagée, la taille de bloc définie doit être de 32 Ko :

Remarque Backup Exec for NetWare 8.5 ne prend pas en charge l'écriture sur bande dont la taille de bloc est supérieure à 32 Ko. Certains périphériques aux performances plus élevées (tels que les lecteurs DLT) prennent en charge les blocs de 64 Ko ou plus. Si vous mélangez les bandes et tentez de lire une bande Backup Exec for Windows NT écrite avec une taille de bloc de 64 Ko dans Backup Exec for NetWare 8.5, la bande apparaît vide et son contenu risque d'être écrasé. Des données sont alors perdues. Par conséquent, la taille de bloc doit être de 32 Ko. Ce changement ne doit être effectué que sur le serveur de la base de données Backup Exec for Windows NT. Cette restriction n'est pas applicable si vous utilisez Backup Exec for NetWare 9.0.

- a. Dans le volet Périphériques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un lecteur de la partition que vous utiliserez et sélectionnez **Propriétés**.
 - b. Sous l'onglet **Configuration**, vérifiez la taille de bloc. Si elle est supérieure à 32 Ko, remplacez-la par 32 Ko, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer la modification.
 - c. Si vous partagez plusieurs bandothèques, répétez les étapes a et b pour chacune d'entre elles.
10. Redémarrez tous les autres serveurs Windows et vérifiez que vous pouvez afficher la bandothèque partagée sur chaque serveur.

Remarque Aucun travail d'activité Fibre Channel ou de sauvegarde ne doit être exécuté tant que tous les serveurs Backup Exec for Windows Servers et Backup Exec for NetWare ne sont pas configurés pour le partage des bandothèques.

▼ **Pour configurer Backup Exec for NetWare 8.5 pour le partage des bandothèques :**

1. Sur le serveur de groupe principal, ouvrez le Gestionnaire des travaux.

Remarque Backup Exec for NetWare ne configure pas de façon dynamique les bandothèques basées sur zéro au démarrage. Pour déterminer si cela est le cas, ouvrez la console d'administration de Backup Exec for Windows NT et vérifiez les propriétés de la bandothèque. Il est important de la configurer de la même manière sous Windows NT et NetWare pour éviter de superposer les logements entre les partitions NetWare et Windows NT.



2. Si vous exécutez une bandothèque basée sur zéro :
 - a. Appuyez sur <CTRL + O> pour accéder au menu **Options**.
 - b. Sélectionnez **Matériel**.
 - c. Cliquez sur **Options de la bandothèque**.
 - d. Dans la boîte de dialogue Bandothèque, mettez en surbrillance toutes les bandothèques basées sur zéro à l'aide de la barre d'espace et appuyez sur <F2> pour enregistrer vos sélections.
3. Dans le menu **Options**, sélectionnez **Gestion des partitions**, puis **Définir/Maintenir les partitions**.
4. Appuyez sur <Suppr> pour supprimer les partitions existantes.
5. Pour créer des partitions pour Backup Exec for NetWare :
 - a. Dans le menu **Options**, sélectionnez **Gestion des partitions**, puis **Définir/Maintenir les partitions** pour créer une partition destinée à Backup Exec for NetWare.
 - b. Appuyez sur <Inser> pour créer une nouvelle partition.
 - c. Dans l'écran affichant les bandothèques disponibles, déplacez les flèches de sélection à côté du lecteur que vous voulez inclure dans la partition et appuyez sur <F2>.
 - d. Dans la fenêtre Description de partition, sélectionnez le logement de démarrage et entrez le nombre total de logements qui apparaîtront dans la partition.
 - e. Répétez les étapes a et b pour chaque partition de la bandothèque partagée destinée à Backup Exec for NetWare.
6. Pour partager plusieurs bandothèques, répétez les étapes précédentes pour chacune d'entre elles.
7. Redémarrez Backup Exec for NetWare sur les serveurs de groupe et vérifiez que la bandothèque partagée s'affiche sur chaque serveur.

▼ **Pour configurer Backup Exec for NetWare 9.x exécuté en mode de gestion des partitions :**

1. Dans la console d'administration, vérifiez que vous êtes connecté au serveur de groupe principal et que le mode de gestion des partitions est activé.

Dans la console d'administration pour NetWare, vérifiez que le mode de gestion des partitions est activé pour le serveur de groupe principal.

2. Supprimez les partitions existantes.

Pour supprimer une partition à l'aide de la console d'administration :

- a. Sélectionnez **Lecteurs**.
- b. Cliquez sur **Partitions**.
- c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la partition que vous voulez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- d. À l'invite, cliquez sur **OK**.
- e. Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque partition à supprimer.

Pour supprimer une partition à l'aide de la console d'administration pour NetWare :

- a. Sélectionnez **Lecteurs**.
- b. Cliquez sur **Partitions**.
- c. Sélectionnez la partition que vous souhaitez supprimer et appuyez sur <Suppr>.
- d. À l'invite, appuyez sur <O> (Oui).
- e. Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque partition à supprimer.

3. Créez les partitions dans la bibliothèque partagée destinée à Backup Exec for NetWare.

Pour créer une partition à l'aide de la console d'administration :

- a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Lecteurs**.
- b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Partitions**.
- c. Cliquez sur **Nouvelle partition**.



- d. Sélectionnez les options dans la boîte de dialogue Nouvelle partition.
 - e. Cliquez sur **OK**.
4. Sélectionnez les options dans la boîte de dialogue Nouvelle partition | Général.
5. Sélectionnez les options dans la boîte de dialogue Nouvelle partition | Configuration.
6. Cliquez sur **OK**.

Pour créer une partition à l'aide de la console d'administration pour NetWare :

- a. Dans la console d'administration pour NetWare, sélectionnez **Lecteurs**.
 - b. Cliquez sur **Partitions**.
 - c. Appuyez sur <Inser>.
 - d. Sélectionnez un lecteur à inclure dans cette partition.
 - e. La boîte de dialogue Général apparaît.
 - f. Vérifiez que l'option **Configuration** est sélectionnée et appuyez sur <Entrée> pour afficher ou modifier les options de la boîte de dialogue Configuration.
 - g. Appuyez sur <F2> pour retourner dans la boîte de dialogue Général.
 - h. Sélectionnez **Configuration avancée** puis appuyez sur <Entrée> pour afficher ou modifier les options de la boîte de dialogue Configuration avancée.
 - i. Appuyez sur <F2> pour retourner dans la boîte de dialogue Général.
 - j. Appuyez sur <F2>.
7. Pour partager plusieurs bandothèques, répétez les étapes 2 et 3 pour chacune d'entre elles.
8. Redémarrez Backup Exec for NetWare sur les serveurs de groupe et vérifiez que vous pouvez afficher la bandothèque partagée sur chaque serveur.



▼ **Pour configurer Backup Exec for NetWare 9.x exécuté en mode de gestion des supports :**

1. Dans la console d'administration, vérifiez que vous êtes connecté au serveur de groupe principal et que le mode de gestion des supports est activé.
Dans la console d'administration pour NetWare, vérifiez que le mode de gestion des supports est activé pour le serveur de groupe principal.
2. Sélectionnez **Lecteurs**.
3. Sélectionnez **Pools de lecteurs**.
4. Sélectionnez **Tous les lecteurs**.
5. Dans la console d'administration, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la bandothèque que vous souhaitez partager, puis cliquez sur **Propriétés**.
Dans la console d'administration pour NetWare, sélectionnez la bandothèque que vous souhaitez partager, puis appuyez sur <F4>.
6. Sélectionnez **Configuration**.
7. Entrez le logement de début et le nombre de logements destinés aux serveurs NetWare.
8. Dans la console d'administration, cliquez sur **OK**.
Dans la console d'administration pour NetWare, appuyez sur <F2>.
9. Redémarrez Backup Exec for NetWare sur les serveurs de groupe et vérifiez que vous pouvez afficher la bandothèque partagée sur chaque serveur.

Voir aussi :

« [VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option](#) », page 1247



Programmation et affichage des travaux

Les travaux de sauvegarde et de restauration sont créés de la même manière avec SAN Shared Storage Option que dans un environnement de stockage non partagé. Vous pouvez également créer des travaux d'essai, de détection des ressources et de duplication des données de sauvegarde.

Bien que SAN Shared Storage Option n'offre pas un affichage centralisé des travaux programmés sur tous les serveurs du réseau SAN, vous pouvez cependant afficher les travaux programmés, actifs et terminés sur le serveur de supports auquel ils ont été soumis en sélectionnant **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation. (ExecView n'offre pas un affichage centralisé de tous les serveurs du réseau SAN. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'administrateur de VERITAS ExecView* sur le CD d'installation.)

Affichage des travaux actifs

The screenshot shows the 'Moniteur des travaux' window with the following data:

Travaux actuels									
Etat	Nom du travail	Nom du périphérique	Type de travail	Etat du travail	Priorité	% terminé	Heure de début	Temps écoulé	Nb d'octets
Actif	Sauvegarde 0003	DELL1	Sauvegarde	En cours d'exécution	Moyenne		05/09/2002 10.17	0.00.00	0
Actif	Sauvegarde 0004	COMPAQ1	Sauvegarde	Pré-traitement	Moyenne		05/09/2002 10.17	0.00.00	0
Actif	Sauvegarde 0005		Sauvegarde	En file d'attente	Moyenne		05/09/2002 10.17	0.00.00	0

Historique des travaux									
Nom du travail	Nom du périphérique	Type de tra...	Etat du tr...	% terminé	Heure de début	Temps écoulé	Nb d'octets		
Inventaire de la b...	HP 2	Inventaire	Réussi	100%	05/09/2002 9.36	0.00.55			
Effacement de la b...	HP 2	Effacement	Echec		05/09/2002 9.44	0.05.11			
Effacement de la b...	HP 2	Effacement	Annulé	N/A	05/09/2002 9.50	0.03.24			
Exportation de la ...	HP 2	Exporter	Réussi	100%	05/09/2002 10.13	0.01.30			
Sauvegarde 0003	Dossier de sauvegard...	Sauvegarde	Réussi	100%	05/09/2002 10.16	0.00.14	154.078		

Remarque Si le travail attend un périphérique de stockage, la fenêtre Moniteur des travaux n'affiche pas de nom de périphérique. En outre, si l'état du travail affiche **En file d'attente**, le travail attend un périphérique de stockage disponible.

Lorsque SAN Shared Storage Option est activée, tous les serveurs de supports partagent l'accès aux périphériques de stockage via la base de données ADAMM partagée. Le premier serveur qui réserve le périphérique de stockage exécute son travail en premier. Par conséquent, il se peut qu'un travail programmé par un serveur ne soit pas exécuté exactement selon sa programmation si tous les périphériques de stockage sont utilisés par d'autres serveurs.

Lorsqu'un serveur libère un périphérique, il marque un temps d'arrêt avant de rechercher d'autres travaux à exécuter. Cette pause permet aux autres serveurs de supports de réserver le périphérique de stockage partagé.

Si un périphérique tombe en panne pendant un travail non récurrent, ce dernier échoue et est reprogrammé avec l'état « En attente ». Si un périphérique tombe en panne pendant un travail récurrent, le travail est reprogrammé. Le périphérique est alors libéré pour le travail programmé suivant qui lui est destiné. Cependant, selon la cause de la panne du périphérique, il se peut que le travail suivant soit bloqué. Cela peut empêcher les autres travaux d'identifier le périphérique, d'être exécutés correctement ou d'échouer et d'être reprogrammés avec l'état « En attente ». Si vous détectez un périphérique défectueux, vous pouvez rediriger les travaux vers un autre périphérique ou remplacer rapidement le lecteur en panne et reprendre les travaux mis en attente.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Surveillance des travaux](#) », page 393

« [Affichage des travaux terminés](#) », page 407



Partage des supports

Les serveurs Backup Exec peuvent partager des supports dans des périphériques de stockage partagé, mais pas simultanément. Par exemple, le serveur de supports A peut écrire une sauvegarde sur un support et, une fois ce travail terminé, le serveur de supports B peut ajouter une autre sauvegarde à ce même support. De même, si la protection contre l'écrasement n'est pas activée, le serveur de supports B peut écraser ce support.

Les jeux de supports ne sont pas exécutés localement sur chaque serveur. Dans l'environnement de stockage partagé, tous les utilisateurs peuvent afficher tous les supports et jeux de supports. Chaque jeu de supports peut contenir des supports dans les périphériques partagés et dans n'importe quel périphérique local connecté aux serveurs.

Remarque La protection contre l'écrasement par défaut des supports n'est pas gérée localement sur chaque serveur ; cette option est définie dans la base de données ADAMM partagée et elle affecte *tous* les supports, y compris ceux dans les périphériques connectés localement. Par exemple, si un serveur définit le type de protection contre l'écrasement **Aucune**, *tous* les supports de l'environnement de stockage partagé, y compris les supports dans les périphériques connectés localement à d'autres serveurs, peuvent être écrasés immédiatement.

D'autres serveurs de supports ne peuvent pas accéder aux supports stockés sur des périphériques de stockage secondaires connectés localement.

Voir aussi :

« [Jeux de supports](#) », page 242

Catalogage des supports dans les environnements SAN SSO

SAN Shared Storage Option utilise une base de données de catalogues partagée. Une bande déjà cataloguée peut être déplacée physiquement d'un périphérique vers un autre et ne doit pas être recataloguée.

Si le serveur principal n'est pas disponible sur le réseau lorsqu'un serveur secondaire génère des informations de catalogue, celles-ci sont stockées temporairement sur le serveur secondaire jusqu'à ce que les catalogues soient synchronisés automatiquement.

Les informations peuvent être restaurées à l'aide de n'importe quel serveur ayant accès à un périphérique contenant la bande car les catalogues sont partagés. Si la bande se trouve dans un périphérique partagé, ou dans un périphérique local sur le serveur où vous voulez effectuer la restauration, il vous suffit de démarrer un travail de restauration. Dans le cas contraire, vous devez déplacer la bande vers un lecteur accessible.

Voir aussi :

« [Catalogage d'un support dans un lecteur](#) », page 426

Rotation des supports dans les environnements SAN SSO

Les travaux de rotation des supports sont traités de la même manière que les travaux de sauvegarde. Vous pouvez programmer un travail de rotation des supports sur n'importe quel périphérique auquel vous avez accès, tel qu'un périphérique local ou de stockage partagé. Vous ne pouvez pas programmer l'exécution d'un travail de rotation des supports sur un périphérique auquel vous n'avez pas accès, tel qu'un lecteur de bande connecté au bus SCSI local d'un autre serveur.

Si un travail de rotation des supports est sur le point de démarrer et que tous les périphériques sont occupés, il sera placé en file d'attente.

Pour utiliser efficacement l'Assistant Rotation des supports dans un environnement SAN Shared Storage Option, vous devez effectuer l'une des opérations suivantes :

- ◆ Limitez l'utilisation de l'Assistant Rotation des supports à un seul serveur de supports.
- ◆ Utilisez les mêmes périodes de protection contre l'écrasement et le même jour de sauvegarde complète chaque fois que vous utilisez l'Assistant Rotation des supports sur tous les serveurs de supports dans l'environnement de stockage partagé.
- ◆ Modifiez les travaux et renommez les jeux de supports créés par chaque utilisation de l'Assistant Rotation des supports pour que les travaux et les jeux de supports soient exécutés localement sur chaque serveur.

Voir aussi :

« [Programmation et affichage des travaux](#) », page 1008



Spécification d'un nouveau serveur de base de données et configuration des serveurs

Vous pouvez modifier la configuration de SAN Shared Storage Option à l'aide de l'utilitaire Backup Exec (BEUTILITY.EXE). Cet utilitaire vous permet d'affecter un nouveau serveur de base de données et de connecter des serveurs de supports au serveur de base de données ou de les déconnecter de ce dernier.

Vous pouvez remplacer le serveur le serveur de base de données pour différentes raisons : par exemple :

- ◆ Un serveur nouveau et plus rapide est disponible.
- ◆ Le serveur de base de données ne fonctionne plus.

Si le serveur de base de données actuel fonctionne, spécifiez-le lorsque vous installez SAN Shared Storage Option sur le nouveau système. Cela vous permet de tester les connexions par Fibre Channel avant de spécifier un nouveau serveur de base de données. Si le serveur de base de données actuel ne fonctionne pas, il est conseillé d'installer le nouveau système en tant que serveur de base de données.

Pour spécifier un nouveau serveur de base de données, voir « [Exécution des tâches SAN SSO de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 868.

Démarrage et arrêt des services Backup Exec sur plusieurs serveurs

L'arrêt des services Backup Exec constitue la première étape de la maintenance du système. Une fois la maintenance du système terminée, vous pouvez redémarrer les services. Vous pouvez démarrer et arrêter les services simultanément. Cette opération permet d'actualiser la base de données, de rétablir les connexions et de resynchroniser le système. Cela équivaut au redémarrage de tous les serveurs.

Pour démarrer et arrêter les serveurs, voir « [Démarrage et arrêt des services Backup Exec](#) », page 70 et « [Exécution des tâches de service à l'aide de l'utilitaire Backup Exec](#) », page 860.

Dépannage et récupération des composants défaillants

Divers problèmes peuvent se produire à n'importe quel emplacement sur un réseau SAN. Pour que Backup Exec fonctionne correctement, un périphérique doit être reconnu à trois endroits ; le pont/routeur doit le reconnaître en tant que périphérique SCSI, le système d'exploitation, en tant que périphérique et Backup Exec, en tant que périphérique pris en charge. Dans certains cas, il se peut que votre matériel tombe en panne et que vous deviez alors contacter le support technique de votre fournisseur.

Vous devrez peut-être remplacer un composant de votre réseau SAN, comme un pont ou un concentrateur. Pour connaître les étapes spécifiques au remplacement de votre équipement, reportez-vous à la documentation du fournisseur du matériel.

Voir aussi :

- « [Liste de contrôle pour le dépannage des périphériques hors ligne](#) », page 1013
- « [Remplacement d'un pont Fibre-SCSI](#) », page 1016
- « [Remplacement du concentrateur ou du commutateur](#) », page 1017

Liste de contrôle pour le dépannage des périphériques hors ligne

Si un périphérique de votre réseau SAN ne répond plus, effectuez les opérations suivantes pour déterminer la cause du problème.

Remarque Avant de commencer le dépannage, vérifiez que vos périphériques apparaissent dans la liste des périphériques pris en charge par Backup Exec. Cette liste se trouve à l'adresse suivante : www.support.veritas.com/info/sso.htm.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Périphériques**.
2. Vérifiez que le périphérique est marqué comme étant hors ligne dans le volet de l'arborescence.
3. Sélectionnez le périphérique.
4. Dans le volet des tâches, sous **Tâches générales**, sélectionnez **Propriétés**.
5. Cliquez sur **Configuration**.
6. Effacez le champ **Activer le périphérique pour Backup Exec**.



7. Cliquez sur **Appliquer**.
8. Sélectionnez le champ **Activer le périphérique pour Backup Exec**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Exécutez un court travail de sauvegarde sur le périphérique hors ligne pour vérifier qu'il fonctionne.
11. Si le périphérique est toujours marqué hors ligne, vérifiez que le système d'exploitation le reconnaît :
 - Sous Windows 2000 et Windows .NET, dans Gestion de l'ordinateur, sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.
 - Sous Windows NT, dans le panneau de configuration, sélectionnez **Périphériques SCSI**.
12. Le système d'exploitation reconnaît-il le périphérique ?
 - Dans l'affirmative, redémarrez les services Backup Exec.
 - Sinon, il existe un problème de connectivité avec le réseau SAN.
13. Si le problème persiste après le redémarrage des services Backup Exec, redémarrez le serveur.
14. Si le périphérique est reconnu par le système d'exploitation mais pas par Backup Exec et que vous êtes sûr qu'il apparaît bien dans la liste des périphériques pris en charge, il est très probable qu'une erreur sur le réseau SAN empêche la communication.

Voir aussi :

« [Conseils sur le matériel d'un réseau SAN](#) », page 1015

Conseils sur le matériel d'un réseau SAN

La liste suivante indique les erreurs matérielles courantes qui peuvent se produire dans un environnement SAN. Si certaines de ces erreurs se produisent sur votre matériel, contactez votre fournisseur pour obtenir des instructions spécifiques.

1. Les pilotes de périphérique appropriés n'ont peut-être pas été installés. Pour vérifier que les pilotes de périphérique appropriés ont été installés :
 - a. Exécutez Tapeinst.exe.
L'emplacement par défaut de ce programme est
C:\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT.
 - b. Sélectionnez **Désinstaller et supprimer tous les pilotes de périphérique VERITAS du système.**
 - c. Redémarrez le serveur.
 - d. Exécutez de nouveau Tapeinst.exe.
 - e. Sélectionnez **Utiliser les pilotes de bande VERITAS pour tous les lecteurs de bande.**
 - f. Redémarrez le serveur.
2. Des bus SCSI défectueux sont souvent à l'origine des problèmes qui se produisent dans les environnements SAN. Utilisez les techniques de dépannage courantes des bus SCSI au niveau du pont Fibre-SCSI. À l'aide de l'outil d'administration du pont, vérifiez que celui-ci reconnaît tous les périphériques.
3. Un GBIC est peut-être défectueux sur le SAN. Remplacez-le dans le chemin entre le serveur et le périphérique de stockage ou contactez le fournisseur de votre matériel SAN.
4. Une erreur SCSI 9 ou 11 dans le journal des événements du système indique qu'un élément est défectueux ou qu'un pilote de version incorrecte est installé. Si vous avez vérifié que le pilote se trouve dans la liste des pilotes pris en charge, contactez le fournisseur de votre matériel.
5. Des événements 32770 fréquents (de type « Erreur de service ADAMM : opération d'écriture forcée réussie » ou « Erreur de service ADAMM : nouvelle tentative d'opération de lecture ») dans le journal des événements de l'application indiquent qu'un composant du réseau SAN est défectueux. Contactez le fournisseur de votre matériel.



Remplacement d'un pont Fibre-SCSI

En cas de remplacement du pont Fibre-SCSI, vous devez ouvrir et fermer manuellement chaque définition de travail après le remplacement pour vous assurer que les travaux déjà soumis seront exécutés. Si le nouveau pont Fibre-SCSI modifie l'adresse SCSI des périphériques connectés au pont (par exemple, lorsqu'il s'agit d'un modèle différent), redémarrez tous les serveurs SAN SSO pour que Windows NT/2000 reconnaisse les périphériques à leur nouvel emplacement.

Un adaptateur hôte SCSI est intégré au pont SCSI. Le microprogramme du pont SCSI n'est peut-être pas compatible avec le lecteur de bande. Veuillez contacter le fournisseur du pont SCSI pour obtenir la liste des lecteurs de bande pris en charge. Le choix de l'adaptateur hôte Fibre Channel peut également affecter le fonctionnement des lecteurs de bande.

▼ Pour remplacer un pont Fibre-SCSI :

1. Si des travaux sont en cours d'exécution, attendez qu'ils soient terminés et mettez en attente tous les autres travaux.
2. Arrêtez les services Backup Exec sur chaque serveur de supports.
3. Mettez hors tension le pont et tous les périphériques SCSI qui y sont connectés.
4. Remplacez le pont.
5. Mettez sous tension tous les périphériques connectés au pont.
6. Mettez sous tension le pont.
7. Démarrez les services Backup Exec sur chaque serveur de supports.

Voir aussi :

« [Démarrage et arrêt des services Backup Exec sur plusieurs serveurs](#) », page 1012

« [Démarrage et arrêt des services Backup Exec](#) », page 70

Remplacement du concentrateur ou du commutateur

Aucune configuration n'est nécessaire lors du remplacement d'un concentrateur ou d'un commutateur. Lorsque le remplacement est terminé et que l'activité de Backup Exec reprend, les travaux programmés sont exécutés.

▼ Pour remplacer le concentrateur ou le commutateur :

1. Si des travaux sont en cours d'exécution, attendez qu'ils soient terminés et mettez en attente tous les autres travaux.
2. Arrêtez les services Backup Exec sur chaque serveur.
3. Mettez hors tension tous les périphériques à ponts.
4. Mettez hors tension le concentrateur ou le commutateur.
5. Remplacez le concentrateur ou le commutateur.
6. Mettez sous tension le concentrateur ou le commutateur.
7. Mettez sous tension tous les périphériques à ponts.
8. Démarrez les services Backup Exec sur chaque serveur.

Voir aussi :

« [Démarriage et arrêt des services Backup Exec sur plusieurs serveurs](#) », page 1012



VERITAS Backup Exec for Windows Servers ServerFree Option et Intelligent Image Option

E

Cette section décrit l'utilisation des composants ServerFree Option et Intelligent Image Option de Backup Exec for Windows Servers.

Voir aussi :

« [ServerFree Option](#) », page 1019

« [Intelligent Image Option](#) », page 1028

ServerFree Option

VERITAS Backup Exec for Windows Servers ServerFree Option est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

Cette option permet d'augmenter les performances de sauvegarde en libérant des ressources du processeur du serveur de supports et en déplaçant les opérations de traitement de sauvegardes vers des solutions matérielles installées dans votre environnement SAN.

Remarque Les opérations de sauvegarde ServerFree sur des ressources distantes hors du réseau SAN ne sont pas prises en charge. Les sauvegardes ServerFree ne peuvent être exécutées que sur le serveur de supports.

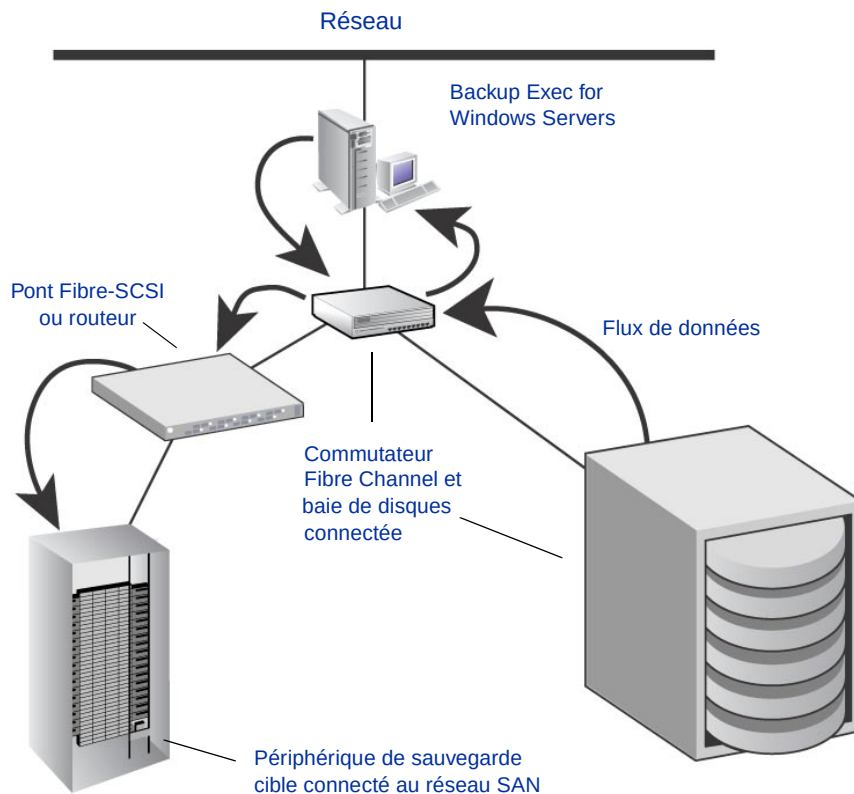
Description de la technologie de sauvegarde ServerFree

ServerFree Option est conçue pour déplacer des données d'une source telle qu'une baie de disques Fibre Channel vers une cible telle qu'une bibliothèque connectée à un réseau SAN, avec une intervention minimale du serveur de supports. Le matériel déplace les données de la baie de disques Fibre Channel vers le périphérique de sauvegarde cible. Il agit en tant que déplaceur de données et se trouve en général dans un pont Fibre-SCSI ou un routeur. Cependant, le déplaceur de données peut se trouver dans n'importe quel composant matériel du réseau SAN ; son emplacement réel est déterminé par le fabricant du matériel SAN.



Les opérations de sauvegarde traditionnelles (SAN et connexion directe) impliquent la lecture des données depuis la baie de disques du réseau SAN vers la mémoire du serveur de supports Backup Exec. Les données de sauvegarde sont traitées et envoyées sur le réseau SAN vers le périphérique de sauvegarde cible. Ce type d'opération de sauvegarde dépend en grande partie du processeur et de la mémoire du serveur de supports Backup Exec.

Opération de sauvegarde SAN traditionnelle sans ServerFree Option

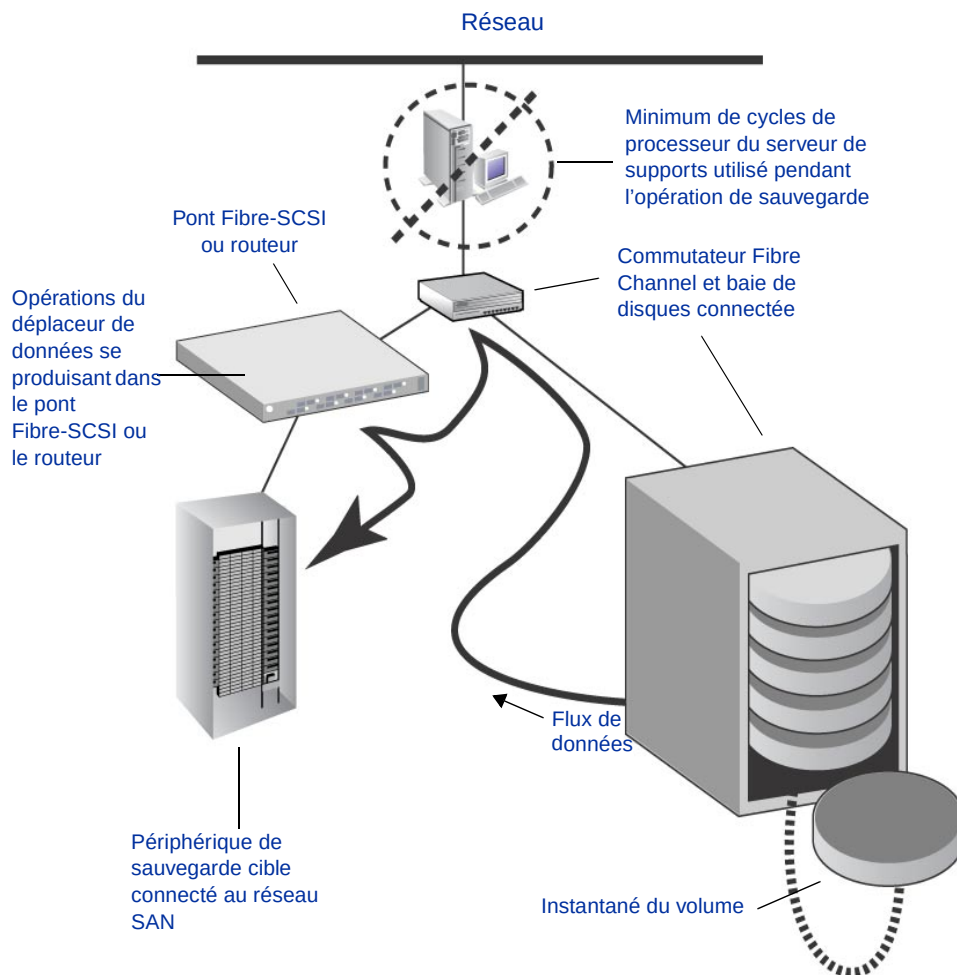


Les opérations de sauvegarde de la baie de disques vers le périphérique de sauvegarde cible connecté au réseau SAN utilisent les cycles de processeur et de mémoire du serveur de supports pour leur traitement. Ainsi, l'utilisation du serveur de supports pendant les opérations de sauvegarde entraîne une baisse de ses performances.

Contrairement aux opérations de sauvegarde SAN traditionnelles, VERITAS ServerFree Option utilise au minimum les ressources de processeur et de mémoire du serveur de supports Backup Exec lors d'une opération de sauvegarde, ce qui permet d'améliorer les performances. L'utilisation de ServerFree Option permet de terminer la majorité des traitements effectués par le serveur de supports Backup Exec au début de l'opération de sauvegarde. Le processus même de déplacement des données depuis la baie de disques

Fibre Channel vers le périphérique de sauvegarde cible est effectué via le pont Fibre-SCSI ou le routeur, où est situé le déplaceur de données. L'utilisation de ServerFree Option, ainsi que du pont Fibre-SCSI ou du routeur (déplaceur de données) permet de maintenir à un minimum le traitement du serveur de supports Backup Exec. Celui-ci peut alors utiliser ses capacités de traitement pour d'autres opérations d'entreprise.

Opérations de sauvegarde SAN avec ServerFree Option



ServerFree Option permet aux opérations de sauvegarde d'utiliser un nombre minimum de cycles de processeur du serveur de supports pendant leur exécution. Le contournement du serveur de supports permet d'améliorer les performances de sauvegarde, tout en libérant les ressources de traitement du serveur de supports pour d'autres applications importantes.



Configuration de la sauvegarde ServerFree

ServerFree Option fonctionne avec d'autres options très performantes de VERITAS, comme SAN Shared Storage Option (SSO), Intelligent Image Option (IIO) et un fournisseur d'instantanés, tel que VERITAS Volume Snapshot Provider. La création d'un instantané (une vue à un instant précis des données) suivie de son envoi direct vers le périphérique de stockage (via le déplaceur de données) optimisent les opérations et périodes de sauvegarde.

Composants nécessaires

Si une des conditions requises suivantes n'est pas réunie, le travail de sauvegarde ServerFree que vous avez configuré est exécuté comme un travail de sauvegarde Intelligent Image Option. Si Intelligent Image Option n'est pas disponible, un travail de sauvegarde normal est exécuté. Une fois le travail de sauvegarde terminé, le journal du travail de Backup Exec indique l'option de sauvegarde utilisée.

Matériel

Pour pouvoir utiliser la technologie ServerFree Option, vous devez disposer d'un matériel SAN certifié, qui prend en charge les opérations de déplacement des données. Les fabricants de matériel SAN assurent cette prise en charge. Veuillez contacter votre fournisseur de matériel pour obtenir une liste complète des composants nécessaires et pris en charge pour les opérations de déplacement des données.

VERITAS Software certifie de nouvelles solutions SAN qui prennent en charge ServerFree au fur et à mesure qu'elles deviennent disponibles. Pour plus d'informations sur la prise en charge de cette technologie par votre fournisseur de matériel et pour obtenir une liste complète des conditions requises, veuillez contacter directement le fournisseur de matériel. Vous pouvez également contacter VERITAS Software en consultant le site Web www.support.veritas.com/dsl pour obtenir plus d'informations sur les solutions testées.

Si vous avez déjà installé du matériel SAN, vous devrez peut-être mettre à jour les pilotes logiciels de ce matériel ou le microprogramme pour pouvoir utiliser ServerFree Option. Les composants matériels pouvant nécessiter une mise à jour sont les suivants :

- ◆ Carte de bus hôte Fibre Channel
- ◆ Pont Fibre-SCSI ou routeur
- ◆ Baie de disques Fibre Channel
- ◆ Commutateur Fibre Channel

Logiciel

Pour installer ServerFree Option sur un serveur de supports, vous devez acheter les produits suivants de VERITAS Software :

- ◆ Backup Exec for Windows Servers
- ◆ SAN Shared Storage Option
- ◆ ServerFree Option (comprenant Advanced Open File Option et Intelligent Image Option)

Remarque ServerFree Option utilise par défaut VERITAS Volume Snapshot Provider, inclus avec Advanced Open File Option, pour créer un instantané, ou image gelée, du volume sur la baie de disques Fibre Channel. Vous pouvez aussi utiliser VERITAS Volume Manager, ainsi que l'option achetée séparément FlashSnap Option, pour créer un instantané à un instant précis de ce volume.

- ◆ (Facultatif) VERITAS Volume Manager et Volume Manager FlashSnap Option
- ◆ Une clé de licence pour chacun des éléments ci-dessus et pour chaque serveur de supports Backup Exec dans le réseau SAN

Pour plus d'informations sur ces options et leur mode d'installation, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Backup Exec for Windows Servers*.

Voir aussi :

« [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54

Systèmes d'exploitation pris en charge pour le serveur de supports

- ◆ Windows NT 4.0 SP 6a
- ◆ Windows 2000

Remarque Pour plus d'informations sur la compatibilité avec Windows XP et Windows .NET, reportez-vous à la documentation de votre matériel.

Agents et options pris en charge de VERITAS Backup Exec

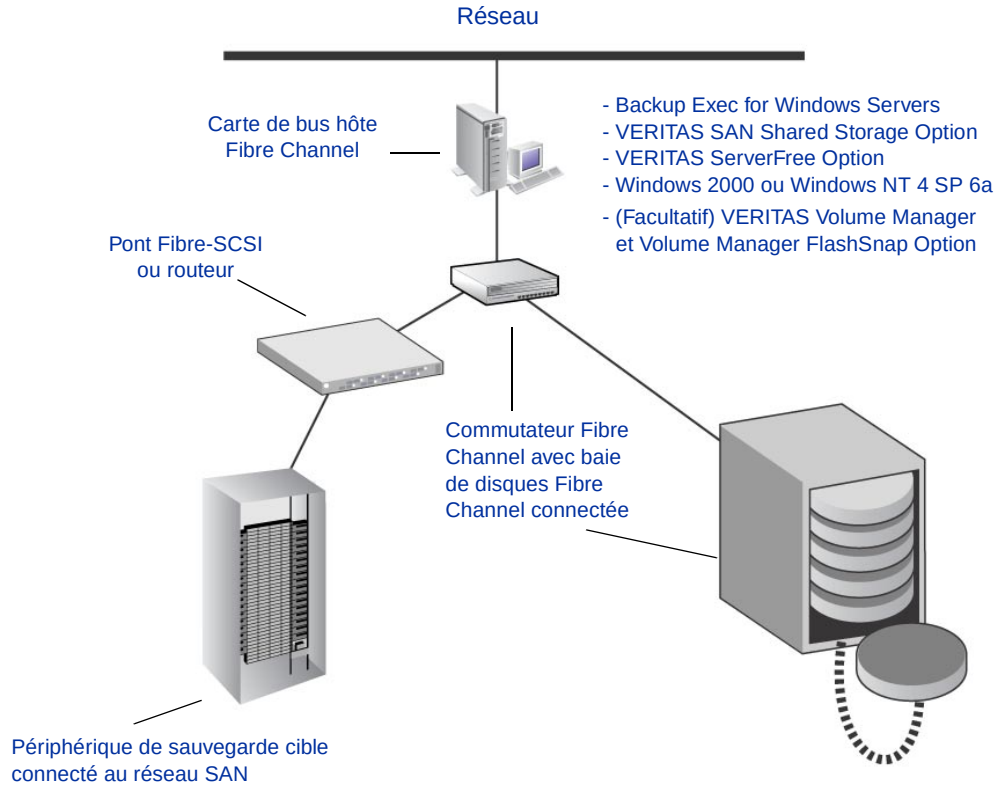
ServerFree Option fonctionne avec les composants suivants :

- ◆ Agent for Microsoft SQL Server de VERITAS Backup Exec for Windows Servers
- ◆ Systèmes de fichiers NTFS de Microsoft Windows

D'autres agents et options pourront être pris en charge lors des futures versions de ServerFree Option.



Configuration du composant de sauvegarde ServerFree



Installation de ServerFree Option

Pour installer ServerFree Option, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Remarque Vous devez installer SAN Shared Storage Option sur le serveur de supports avant ServerFree Option.

Exécution de ServerFree Option

Remarque Les opérations de sauvegarde ServerFree sur des ressources distantes hors du réseau SAN ne sont pas prises en charge. Les sauvegardes ServerFree ne peuvent être exécutées que sur le serveur de supports.

▼ Pour définir ServerFree Option pour un travail de sauvegarde unique :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, sélectionnez les données à sauvegarder.

Remarque Seules les baies de disques Fibre Channel connectées au même chemin de données que le déplaceur de données sur le réseau SAN utilisent la technologie ServerFree Option pour l'opération de sauvegarde.

3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.
4. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.
5. Sous **Configuration des fichiers ouverts**, sélectionnez une méthode d'instantané.

Remarque ServerFree Option utilise par défaut VERITAS Volume Snapshot Provider.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser le service de cliché instantané des volumes Microsoft dans une configuration de travail de sauvegarde ServerFree.

Remarque VERITAS Volume Manager FlashSnap Option est compatible avec Windows 2000 uniquement.

Vous devez d'abord créer un miroir instantané des volumes (Snap Start) que vous voulez utiliser avec FlashSnap Option via VERITAS Volume Manager, à l'aide de VERITAS Enterprise Administrator (VEA). Pour plus d'informations, voir « [Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS](#) », page 1051.

6. Sélectionnez **Utiliser Intelligent Image Option**.
7. Sélectionnez **Utiliser ServerFree Option**.

Lancez le travail de sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.



▼ **Pour définir ServerFree Option comme option par défaut pour tous les travaux de sauvegarde :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.
3. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.
4. Sous **Configuration des fichiers ouverts**, sélectionnez une méthode d'instantané.

Remarque ServerFree Option utilise par défaut VERITAS Volume Snapshot Provider.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser le service de cliché instantané des volumes Microsoft dans une configuration de travail de sauvegarde ServerFree.

Remarque VERITAS Volume Manager FlashSnap Option est compatible avec Windows 2000 uniquement.

Vous devez d'abord créer un miroir instantané des volumes (Snap Start) que vous voulez utiliser avec FlashSnap Option via VERITAS Volume Manager, à l'aide de VERITAS Enterprise Administrator (VEA). Pour plus d'informations, voir « [Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS](#) », page 1051.

5. Sélectionnez **Utiliser Intelligent Image Option**.
6. Sélectionnez **Utiliser ServerFree Option**.

Restauration d'une sauvegarde ServerFree

Les travaux de restauration ServerFree sont traités de la même manière qu'un travail de restauration Intelligent Image Option dans Backup Exec.

Remarque Contrairement à une opération de sauvegarde ServerFree, un travail de restauration ServerFree n'utilise pas le déplaceur de données. Par conséquent, les ressources du serveur de supports Backup Exec sont utilisées pour traiter le travail.

Attention L'annulation d'un travail de restauration ServerFree en cours rend les données et éventuellement le lecteur inutilisables car ServerFree Option utilise Intelligent Image Option. Vous pouvez rediriger la restauration vers une cible non critique, puis copier les données vers la destination finale lorsque le travail réussit.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Intelligent Image Option](#) », page 1028

« [Restauration de fichiers depuis une sauvegarde avec Intelligent Image Option](#) », page 1034



Intelligent Image Option

Intelligent Image Option est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Il inclut également VERITAS Advanced Open File Option.

Intelligent Image Option permet d'effectuer des sauvegardes rapides en réduisant la charge de traitement du processeur central : toutes les informations sur les fichiers mêmes (métadonnées) sont sauvegardées séparément, puis toutes les données des fichiers sont sauvegardées sous la forme d'une seule image. À la différence de certains types de sauvegarde qui utilisent des solutions d'image brute, Intelligent Image Option ne sauvegarde pas les espaces inutilisés et utilisés temporairement. La vitesse d'exécution de la sauvegarde augmente lorsque son volume global diminue.

Intelligent Image Option vous permet de :

- ◆ sauvegarder et restaurer des fichiers ouverts ;
- ◆ de sauvegarder des fichiers cryptés à l'aide de méthodes sans image pour le même travail dans lequel la méthode image est utilisée pour d'autres fichiers ;
- ◆ d'utiliser tous les périphériques Backup Exec, y compris les dossiers de sauvegarde (dans la fonction de sauvegarde sur disque) ;
- ◆ de restaurer des fichiers individuels ou des volumes entiers ;
- ◆ de restaurer plusieurs fichiers individuels en une seule étape ;
- ◆ de restaurer des fichiers compressés et non compressés ;
- ◆ d'effectuer des restaurations à l'aide de Intelligent Disaster Recovery (IDR).

Remarque Bien que la technologie d'image de Backup Exec permette d'obtenir d'excellents résultats en matière de sauvegarde, vous devez disposer d'un lecteur de bande hautes performances pour pouvoir le constater.

Vous pouvez également exécuter Intelligent Image Option depuis l'applet de ligne de commande.

Voir aussi :

- « [Utilisation de l'applet de ligne de commande](#) », page 639
- « [Configuration requise pour Intelligent Image Option](#) », page 1029
- « [Installation de Intelligent Image Option](#) », page 1029
- « [ServerFree Option](#) », page 1019
- « [Description de Advanced Open File Option](#) », page 1036

Configuration requise pour Intelligent Image Option

Les conditions suivantes doivent être remplies pour utiliser Intelligent Image Option :

- ◆ Vous devez sélectionner VERITAS Advanced Open File Option lors de la configuration du travail de sauvegarde pour pouvoir utiliser Intelligent Image Option.
- ◆ Les volumes à sauvegarder sélectionnés à l'aide de Intelligent Image Option doivent également répondre aux conditions d'utilisation de Advanced Open File Option.

Voir aussi :

« [Intelligent Image Option](#) », page 1028

« [Configuration requise pour l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1038

« [Modification des paramètres par défaut de Advanced Open File Option](#) », page 1043

« [Installation de Advanced Open File Option](#) », page 1039

Installation de Intelligent Image Option

Intelligent Image Option est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Pour pouvoir créer un travail de sauvegarde sous forme d'image, vous devez acheter et installer à la fois Advanced Open File Option et Intelligent Image Option.

Lorsque Intelligent Image Option (IIO) est installée sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous installez Intelligent Image Option localement pour protéger les données du serveur de supports, vous pouvez déplacer Remote Agent, inclus dans l'installation de Intelligent Image Option, vers *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si Intelligent Image Option permet de protéger une ressource distante, Remote Agent est nécessaire pour pouvoir effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance, et vous ne pouvez pas le déplacer vers un autre serveur Windows.

Pour installer Intelligent Image Option, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54 ; pour l'installer sur un serveur distant, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.



Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.

Sélection de Intelligent Image Option pour un travail de sauvegarde unique

Utilisez Intelligent Image Option pour des travaux de sauvegarde spécifiques ou comme option par défaut pour tous les travaux de sauvegarde.

Si le volume sélectionné pour la sauvegarde ne remplit pas les conditions requises pour l'utilisation de l'option IIO, une sauvegarde sans image est alors effectuée sur les fichiers sélectionnés. Le journal du travail indique que Intelligent Image Option n'était pas disponible et qu'une sauvegarde sans image a été effectuée pour les fichiers sélectionnés.

▼ Pour configurer Intelligent Image Option pour un travail de sauvegarde unique :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet de sélections de sauvegarde, sélectionnez les données à sauvegarder.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.
4. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.
5. Sélectionnez **Utiliser Intelligent Image Option**.
6. Démarrez le travail de sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Description de Advanced Open File Option](#) », page 1036

« [Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde](#) », page 1048

« [Configuration requise pour l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1038

« [Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1050

« [Sélection de Intelligent Image Option comme option par défaut pour tous les travaux de sauvegarde](#) », page 1031

Sélection de Intelligent Image Option comme option par défaut pour tous les travaux de sauvegarde

Vous pouvez configurer Intelligent Image Option afin de l'utiliser par défaut pour chaque travail de sauvegarde.

Si le volume sélectionné pour la sauvegarde ne remplit pas les conditions requises pour l'utilisation de l'option IIO, une sauvegarde sans image est alors effectuée sur les fichiers sélectionnés. Le journal du travail indique que l'option IIO n'était pas disponible et qu'une sauvegarde sans image a été effectuée pour les fichiers sélectionnés.

▼ Pour définir Intelligent Image Option comme option par défaut :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.
3. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.
4. Sélectionnez **Utiliser Intelligent Image Option** et si nécessaire, **Utiliser ServerFree Option**.
5. Cliquez sur **OK**.

Tous les travaux de sauvegarde utilisent alors par défaut Intelligent Image Option si cette option est disponible.

Voir aussi :

« [Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1050

« [Configuration requise pour l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1038

« [Sélection de Intelligent Image Option pour un travail de sauvegarde unique](#) », page 1030



Affichage du journal du travail lors de l'utilisation d'une image

Les informations sur la sauvegarde sous forme d'image s'affichent dans le journal du travail. Un « I » apparaît après le nom des fichiers sauvegardés à l'aide de cette option.

Ceci est un extrait d'un journal de travail de sauvegarde exécuté à l'aide de l'option IIO. Le journal du travail a été défini de façon à inclure des informations de résumé, les répertoires, les fichiers et les détails des fichiers.

=====

Serveur du travail : PUBS

Nom du travail : Sauvegarde 0009
Début du travail : Mercredi 21 février 2001 à 10:27:47
Type du travail : Sauvegarde
Journal du travail : BEX15.txt

=====

Aucun support à ajouter n'a pu être monté.
Activation de la protection contre l'écrasement sur le support de travail.

Informations sur le lecteur et le support depuis le montage du support :
Nom de la bibliothèque : SONY 1
Nom du lecteur : SONY 1
Logement : 1
GUID du support : {EACA03E2-5D49-4CCC-95D7-D8E8145AB729}
Label du support : 4MM000001
Durée restante de la protection contre l'écrasement : 1 HEURE
Durée restante de l'ajout : 1 HEURE
Nom du jeu de supports cible : Jeu de supports 1

=====

Opération du travail - Sauvegarder
Opération du support - Écraser.
Compression matérielle activée.

=====

L'initialisation de Intelligent Image Option a réussi.
OFO : Démarré pour le périphérique : "C:"

Nom du support : "Support créé le 21/02/2001 à 10:27:47"
Sauvegarde de "C:"
Jeu de sauvegarde n°1 sur le support de stockage n°1
Description du jeu de sauvegarde : "Sauvegarde 0009"

Type de sauvegarde : COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers -
 Réinitialiser le bit d'archive
 Début de la sauvegarde, le 21/02/2001 à 10:37:37.
 Répertoire \

Répertoire \Documents and Settings
 Répertoire \Documents and Settings\Administrator
 NTUSER.DAT <HA> 192512 21/02/2001 10:23
 ntuser.dat.LOG <HA>I 1024 21/02/2001 10:23
 ntuser.ini <HS>I 180 15/02/2001 9:51
 ...
 Répertoire \Documents and Settings\snewman\Menu
 Démarrer\Programmes\Outils d'administration
 Répertoire \Documents and Settings\snewman\Menu
 Démarrer\Programmes\Démarrage
 Répertoire \Documents and Settings\snewman\Modèles
 wordpfct.wpg <>I 57 07/12/1999 8:00
 wordpfct.wpd <>I 30 07/12/1999 8:00
 winword2.doc <>I 1769 07/12/1999 8:00
 winword.doc <>I 4608 07/12/1999 8:00
 sndrec.wav <>I 58 07/12/1999 8:00
 quattro.wb2 <>I 4017 07/12/1999 8:00
 presenta.shw <>I 461 07/12/1999 8:00
 powerpnt.ppt <>I 12288 07/12/1999 8:00
 amipro.sam <>I 4570 07/12/1999 8:00
 excel.xls <>I 5632 07/12/1999 8:00
 excel4.xls <>I 1518 07/12/1999 8:00
 lotus.wk4 <>I 2448 07/12/1999 8:00

Fin de la vérification, le 21/02/2001 à 10:38:34.
 335 fichiers vérifiés dans 180 répertoires.
 0 fichiers étaient différents.
 31 086 774 octets traités en 14 secondes.
 Vitesse de débit : 127,1 Mo/min

 =====
 Fin du travail : Mercredi 21 février 2001 à 10:38:34
 État du travail terminé : réussi
 =====

Voir aussi :

« [Restauration de fichiers depuis une sauvegarde avec Intelligent Image Option](#) »,
 page 1034



Restauration de fichiers depuis une sauvegarde avec Intelligent Image Option

Le processus de restauration de fichiers depuis une sauvegarde sous forme d'image est le même que pour toute autre opération de restauration.

Les jeux de sauvegarde créés à l'aide de l'option IIO sont affichés sous l'onglet Sélections de restauration avec une icône en forme d'éclair sur un appareil photo turquoise.

Icône IIO



Attention L'annulation d'un travail de restauration en cours depuis une sauvegarde IIO rend les données et éventuellement le lecteur inutilisables. Vous pouvez rediriger la restauration vers une cible non critique, puis copier les données vers une destination finale lorsque le travail réussit.

VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option

Advanced Open File Option (AOFO) de VERITAS Backup Exec for Windows Servers est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

Advanced Open File Option utilise les technologies de sauvegarde des fichiers ouverts et d'image avancées conçues pour résoudre les problèmes rencontrés parfois lors d'opérations de sauvegarde, tels que la protection des fichiers ouverts et la gestion de sauvegardes plus rapides.

Voir aussi :

- « [Description de Advanced Open File Option](#) », page 1036
- « [Sélection de Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique](#) », page 1045
- « [Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde](#) », page 1048
- « [Intelligent Image Option](#) », page 1028
- « [ServerFree Option](#) », page 1019



Description de Advanced Open File Option

Lorsqu'un travail de sauvegarde est soumis et que Advanced Open File Option est sélectionnée, une vue correspondant à un instant précis est créée pour chaque volume. Les données d'origine sont placées en mémoire tampon sur le volume statique lorsque les fichiers sont modifiés au cours d'une sauvegarde. Les données de la mémoire tampon sont ensuite sauvegardées, sauf celles qui ont été modifiées. Si les fichiers sélectionnés pour la sauvegarde se trouvent sur plusieurs volumes, Backup Exec crée un volume statique pour chaque volume contenant des données à sauvegarder. Par exemple, si les données à sauvegarder se trouvent sur un volume unique, un seul volume statique est créé. Si elles se trouvent sur quatre volumes, quatre volumes statiques sont créés. Une fois la sauvegarde des fichiers sélectionnés terminée, les volumes statiques sont supprimés.

Backup Exec calcule automatiquement la taille des volumes statiques nécessaires à la sauvegarde, ainsi que leur emplacement. Vous pouvez également utiliser l'Assistant Advanced Open File Option pour entrer des valeurs spécifiques pour la taille et l'emplacement du volume statique. Si la quantité de données que vous avez sélectionnée pour la sauvegarde est largement inférieure (30 %) à la quantité totale de données sur le volume, vous pouvez effectuer une sauvegarde plus rapide à l'aide de l'Assistant Advanced Open File Option. Il vous permet de diminuer la taille des volumes statiques au lieu de laisser Backup Exec la calculer automatiquement. Soyez prudent lorsque vous spécifiez manuellement la taille des volumes statiques car elle est utilisée, quelle que soit la taille des volumes sauvegardés, et le travail risque d'échouer si l'espace est insuffisant.

En créant et en sauvegardant une vue instantanée des fichiers d'un volume, Advanced Open File Option permet de sauvegarder des fichiers, même lorsqu'ils sont en cours de modification.

Remarque La méthode recommandée pour la protection des bases de données consiste à utiliser des agents de base de données Backup Exec. Ces agents permettent d'effectuer des restaurations sélectives des données, d'obtenir une plus grande intégration avec l'application de base de données tout en empêchant les sauvegardes de transactions partielles et sur une base de données répartie sur plusieurs volumes de disque.

Vous pouvez également utiliser Advanced Open File Option sur le même volume qu'une base de données pour étendre la prise en charge des fichiers ouverts aux autres applications. Advanced Open File Option offre une protection générale des données non prises en charge par les agents Backup Exec.

Prise en charge des instantanés

Backup Exec utilise des technologies avancées pour suspendre momentanément toute activité d'écriture sur un disque dur de façon à sauvegarder un volume à un instant précis dans le temps (ou instantané). Une fois l'instantané créé, les données peuvent être sauvegardées.

Remarque Pour pouvoir utiliser les technologies d'instantané, vous devez d'abord acheter Advanced Open File Option.

Backup Exec prend en charge plusieurs technologies d'instantané, implémentées dans les options suivantes :

- ◆ VERITAS Advanced Open File Option utilisant VERITAS Volume Snapshot Provider
- ◆ VERITAS Volume Manager FlashSnap Option
- ◆ Service de cliché instantané des volumes de Microsoft : les vendeurs de systèmes d'exploitation et de logiciels tierce partie fournissent souvent des technologies supplémentaires qui fonctionnent avec le service de cliché instantané des volumes de Microsoft. Ces technologies, appelées enregistreurs, ferment tous les fichiers ouverts qui se trouvent dans la mémoire d'un ordinateur *avant* que le service de cliché instantané des volumes de Microsoft ne crée un instantané du volume à sauvegarder. L'utilisation d'un enregistreur avec le service de cliché instantané des volumes de Microsoft garantit ainsi la sauvegarde complète de votre volume.

Remarque Le service de cliché instantané des volumes de Microsoft est uniquement pris en charge sur les plates-formes Windows XP et Windows .NET.

Pour plus d'informations sur les enregistreurs offerts par le fournisseur du logiciel, reportez-vous à la documentation de votre logiciel.

Une fois que vous avez sélectionné les fichiers à sauvegarder, puis choisi Advanced Open File Option, vous pouvez augmenter les performances de sauvegarde en configurant Backup Exec pour qu'il utilise les technologies de cliché instantané installées sur vos systèmes. Veuillez vous référer au tableau suivant.

Si vous exécutez :

Les options disponibles sont les suivantes :

VERITAS Advanced Open File Option

VERITAS Volume Snapshot Provider

Il s'agit de l'option par défaut de Backup Exec, car elle est compatible avec tous les environnements d'exploitation Microsoft (Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET).



Si vous exécutez :**Les options disponibles sont les suivantes :**

VERITAS Volume Manager avec des lecteurs mis en miroir dans un environnement Windows 2000 uniquement

VERITAS Volume Manager version 3.0, avec Service Pack 1 ou ultérieur et FlashSnap Option.

Remarque Un miroir instantané des volumes que vous voulez utiliser avec FlashSnap Option doit être préparé via VERITAS Volume Manager, à l'aide de VERITAS Enterprise Administrator (VEA). Pour plus d'informations, voir « [Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS](#) », page 1051.

Logiciel tiers spécifique à un fournisseur, utilisé sous Windows XP ou Windows .NET.

Service de cliché instantané des volumes de Microsoft

La technologie du service de cliché instantané des volumes de Microsoft permet aux fournisseurs de logiciels et de matériels tiers de créer des plug-ins d'instantané qui peuvent être utilisés avec la technologie de Microsoft.

Configuration requise pour l'utilisation de Advanced Open File Option

Les conditions suivantes doivent être remplies pour pouvoir utiliser Advanced Open File Option avec la technologie d'instantané. Pour les ordinateurs distants Windows et leurs volumes, vous devez acheter Advanced Open File Option pour chaque serveur ou station de travail à protéger.

Configuration requise pour le serveur de supports :

- ◆ Backup Exec for Windows Servers
- ◆ Processeur de type Pentium
- ◆ Si Advanced Open File Option doit être utilisée localement, le serveur de supports nécessite également :
 - Advanced Option Open File Option

Configuration requise pour l'ordinateur distant que vous voulez sauvegarder à l'aide de Advanced Open File Option :

- ◆ Windows NT 4, Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET
- ◆ Processeur de type Pentium
- ◆ Advanced Option Open File Option
- ◆ Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers (installé automatiquement par Advanced Open File Option)

Configuration requise pour les volumes à sauvegarder à l'aide de Advanced Open File Option :

- ◆ Espace disque suffisant pour l'utilisation de Advanced Open File Option. Cet espace doit être au moins égal à la taille du travail de sauvegarde (en Mo sauvegardés).
- ◆ Système de fichiers NTFS, FAT32 ou FAT.

Remarque Advanced Open File Option ne peut pas être utilisée sur des CD-ROM, des disquettes ou des supports amovibles.

Si vous installez Advanced Open File Option localement pour protéger les données du serveur de supports, vous pouvez déplacer Remote Agent, inclus dans l'installation de Advanced Open File Option, vers *un seul* serveur Windows distant pour que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Toutefois, si Advanced Open File Option protège une ressource distante, Remote Agent est nécessaire pour pouvoir effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance, et vous n'êtes pas autorisé à le déplacer vers un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.

Installation de Advanced Open File Option

Entrez le ou les numéros de série de Advanced Open File Option pour l'activer depuis le serveur Backup Exec.

Si vous installez Advanced Open File Option, seul VERITAS Snapshot Provider sera installé. Pour utiliser VERITAS Volume Manager FlashSnap Option, vous devez acheter VERITAS Volume Manager, ainsi que son composant FlashSnap Option. Le service de cliché instantané des volumes de Microsoft requiert l'utilisation des plates-formes Windows XP et Windows .NET.

Pour pouvoir utiliser les technologies d'instantané, vous devez d'abord acheter Advanced Open File Option.

Attention Backup Exec for Windows Servers ne prend pas en charge les versions précédentes de Open File Option. Vous devez mettre à niveau Advanced Open File Option. Pour cela, achetez cette option et réinstallez-la sur le serveur local et sur tous les ordinateurs distants où elle se trouve actuellement.

Remarque Vous devez redémarrer l'ordinateur après avoir installé Advanced Open File Option.



Pour installer Advanced Open File Option sur un serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour installer Advanced Open File Option sur un serveur de supports distant, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Remarque Vous pouvez également installer et désinstaller Advanced Open File Option sur des serveurs distants à l'aide de la ligne de commande Windows. Voir « [Installation et désinstallation de Advanced Open File Option sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 1040.

Voir aussi :

« [Mise à niveau des options de Backup Exec sur des ordinateurs distants](#) », page 76

Installation et désinstallation de Advanced Open File Option sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande

Vous pouvez également installer Advanced Open File Option en mode silencieux sur un serveur distant à l'aide de la ligne de commande Windows.

Remarque Aucune interface utilisateur n'apparaît alors lors de l'installation.

▼ Pour installer Advanced Open File Option sur un serveur distant à l'aide de la ligne de commande Windows :

1. Accédez à un serveur distant.
2. Mappez une lettre de lecteur au répertoire RANT32 du serveur de supports de Backup Exec for Windows Servers en utilisant le chemin suivant :
\\Program Files\\VERITAS\\Backup Exec\\NT\\Agents\\RANT32
3. Ouvrez une invite de commande et entrez la lettre de lecteur que vous venez de mapper à l'étape 2.
4. Exécutez la commande suivante : `setup.exe /AOF0: -s`

Remarque Le paramètre -s indique que l'installation est effectuée en mode silencieux, c'est-à-dire sans interface utilisateur.

Pour redémarrer l'ordinateur automatiquement, ajoutez le paramètre -boot ; sinon, vous devez redémarrer votre ordinateur manuellement pour activer Advanced Open File Option.

5. Les fichiers Advanced Open File Option sont installés sur le serveur distant dans le répertoire suivant :

`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\RANT`

6. Le fichier journal de l'installation de Advanced Open File Option est placé sous `\WINNT\bkupinst.log`.

Lorsque l'installation est terminée, redémarrez le système pour activer Advanced Open File Option.

▼ **Pour désinstaller Advanced Open File Option depuis un serveur distant à l'aide de la ligne de commande Windows :**

1. Sur le serveur distant, ouvrez une invite de commande.
2. Passez au répertoire d'installation de Advanced Open File Option en spécifiant le chemin suivant :

`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\RANT`

3. Exécutez la commande suivante : `setup.exe /AOF0: -s -u`

Remarque Le paramètre -s indique que l'opération est effectuée en mode silencieux, c'est-à-dire sans interface utilisateur.

Le paramètre -u indique une opération de désinstallation.

Pour redémarrer l'ordinateur automatiquement, ajoutez le paramètre -boot ; sinon, vous devez redémarrer votre ordinateur manuellement pour désactiver Advanced Open File Option.

Advanced Open File Option est désinstallé sur le serveur distant. Lorsque la désinstallation est terminée, redémarrez le système pour désactiver Advanced Open File Option.



Désinstallation de Advanced Open File Option

Advanced Open File Option est désinstallée en même temps que Backup Exec. Vous pouvez aussi choisir de supprimer uniquement cette option d'un ordinateur.

▼ Pour désinstaller Advanced Open File Option de Backup Exec :

1. Dans le menu **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Sélectionnez **VERITAS Backup Exec for Windows Servers**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**. Sous Windows NT, cliquez sur **Ajouter/Supprimer**.
4. Cliquez sur **Options supplémentaires**, puis sur **Suivant**.
5. Dans la boîte de dialogue Numéros de série de VERITAS Backup Exec, cliquez sur **Continuer**.
6. Dans le volet Destination de la boîte de dialogue Fonctionnalités de VERITAS Backup Exec, sélectionnez l'ordinateur sur lequel vous voulez supprimer Advanced Open File Option.
7. Dans le volet Liste, cliquez sur l'icône située devant Advanced Open File Option, puis cliquez sur **Cette fonctionnalité ne sera pas disponible**.
8. Cliquez sur **Continuer**.
9. Cliquez sur **Terminer**.

Modification des paramètres par défaut de Advanced Open File Option

Des paramètres par défaut sont spécifiés pour tous les éléments configurables de Advanced Open File Option. Il est recommandé de permettre à Backup Exec de calculer automatiquement la taille et l'emplacement du volume statique pour chaque sauvegarde. Pour modifier la configuration par défaut, utilisez l'Assistant Advanced Open File Option dans la console d'administration de Backup Exec.

Remarque L'Assistant Advanced Open File Option vous permet uniquement de modifier les options de configuration pour VERITAS Volume Snapshot Provider.

Remarque Si la quantité de données que vous avez sélectionnée pour la sauvegarde est largement inférieure (30 %) à la quantité totale de données sur le volume, vous pouvez effectuer une sauvegarde plus rapide à l'aide de l'Assistant Advanced Open File Option. Il vous permet de diminuer la taille du volume statique au lieu de laisser Backup Exec la calculer automatiquement.

Soyez prudent lorsque vous spécifiez manuellement la taille du volume statique car elle est utilisée, quelle que soit la taille du volume sauvegardé, et le travail risque d'échouer si l'espace est insuffisant.

▼ Pour modifier les paramètres par défaut de Advanced Open File Option à l'aide de l'Assistant Advanced Open File Option :

1. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Advanced Open File Option**.
2. Suivez les invites à l'écran.

Lorsque l'écran Paramètres du volume statique apparaît, vous pouvez spécifier un autre emplacement pour le ou les volumes statiques. Il est *fortement* conseillé de ne pas modifier les paramètres par défaut.



3. Dans la fenêtre Configurer Advanced Open File Option, entrez les nouveaux paramètres par défaut à l'aide du tableau suivant.

Paramètres du volume statique pour VERITAS Volume Snapshot Provider

Élément	Description
Laisser Backup Exec calculer la taille initiale et maximale du volume statique	Permet à Backup Exec de calculer automatiquement les tailles initiale et maximale du volume statique pour chaque sauvegarde.
Taille initiale du volume statique (1 - 100 %) :	Définit la taille initiale du volume statique. Si vous choisissez de ne pas utiliser le paramètre par défaut, entrez la quantité d'espace disponible que Advanced Open File Option doit utiliser pour créer le volume statique, ainsi que pour la croissance incrémentielle de la sauvegarde. Augmentez cette quantité si un message d'erreur indique que l'espace disque pour Advanced Open File Option est insuffisant. Cela permet d'ajouter de l'espace disque disponible sur le volume, qui peut alors être utilisé lors de la sauvegarde.
Taille maximale du volume statique :	Définit la taille maximale du volume statique. Si vous choisissez de ne pas utiliser le paramètre par défaut, tapez le pourcentage maximal que vous autorisez pour le volume statique. Si la taille du volume statique dépasse celle que vous avez indiquée ici, le travail échoue et l'erreur est enregistrée dans le journal du travail.
Nombre de secondes pendant lesquelles le disque doit être inactif avant de créer le volume statique	Entrez la durée minimale pendant laquelle l'application doit attendre l'inactivité du disque avant de créer le volume statique. Utilisez une valeur inférieure si le système est actif, pour créer le volume statique avant d'atteindre la durée maximale d'inactivité. La durée minimale recommandée est de cinq secondes, mais vous pouvez choisir une valeur entre deux et quatre secondes.
Nombre de secondes pendant lesquelles l'application tente d'obtenir la durée minimale d'inactivité, après quoi le travail échoue	Entrez la durée maximale pendant laquelle l'application doit attendre l'inactivité du disque avant de créer le volume statique. Augmentez cette valeur si la sauvegarde échoue à plusieurs reprises. Si cette valeur augmente, la durée utilisée pour créer le volume statique sera maximale. La valeur par défaut est 2 000 secondes.

Utilisation de Advanced Open File Option

Vous pouvez utiliser Advanced Open File Option pour des travaux de sauvegarde spécifiques ou la définir comme option par défaut pour chaque travail de sauvegarde.

Si le volume sélectionné pour la sauvegarde ne remplit pas les conditions requises pour l'utilisation de Advanced Open File Option, d'autres options de sauvegarde des fichiers ouverts sont appliquées. Par exemple, si vous avez sélectionné l'option de sauvegarde des fichiers ouverts avec verrouillage sous l'onglet Options avancées dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, elle s'applique à un travail de sauvegarde lorsque Advanced Open File Option ne peut pas être exécutée sur le volume.

Lorsque chaque travail est terminé, vérifiez le journal pour vous assurer que Advanced Open File Option a été utilisée pendant la sauvegarde.

Sélection de Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique

▼ Pour configurer Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Sélectionnez les données à sauvegarder dans l'arborescence Sélections de sauvegarde ou choisissez une liste de sélection existante en cliquant sur **Charger les sélections depuis la liste existante**.
3. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.
4. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.

Lorsque vous sélectionnez cette option, l'utilisation de Advanced Open File Option est activée pour le travail.

Remarque La sauvegarde de fichiers et répertoires en suivant les points de jonction est uniquement prise en charge si vous utilisez Advanced Open File Option sur un volume Windows 2000 et que vous utilisez VERITAS Volume Snapshot Provider.



Sélectionnez l'option appropriée parmi les suivantes :

Options de Advanced Open File Option

Élément	Description
Utiliser Advanced Open File Option	Active l'utilisation de Advanced Open File Option avec Backup Exec for Windows Servers.
Configuration des fichiers ouverts	
Sélectionner automatiquement la technologie de fichiers ouverts	Permet à Backup Exec de choisir la meilleure technologie de sauvegarde des fichiers ouverts à utiliser en fonction du type de données à sauvegarder.
VERITAS Volume Snapshot Provider	Technologie de sauvegarde des fichiers ouverts par défaut de Backup Exec. Elle est compatible avec tous les environnements d'exploitation Microsoft (Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET).
VERITAS Volume Manager FlashSnap Option	VERITAS Volume Manager version 3.0, avec Service Pack 1 ou ultérieur et FlashSnap Option. Option utilisée avec VERITAS Volume Manager dans un environnement Windows 2000 uniquement. Remarque Un miroir instantané des volumes que vous voulez utiliser avec FlashSnap Option doit être préparé via VERITAS Volume Manager, à l'aide de VERITAS Enterprise Administrator (VEA). Pour plus d'informations, voir « Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS », page 1051.
Service de cliché instantané des volumes de Microsoft	Cette option est utilisée avec des logiciels tiers spécifiques au fournisseur et avec Windows XP ou Windows .NET La technologie du service de cliché instantané des volumes de Microsoft permet aux fournisseurs de logiciels et de matériels tiers de créer des plug-ins d'instantané qui peuvent être utilisés avec la technologie de Microsoft.
Utiliser Intelligent Image Option	Cette option est utilisée avec Advanced Open File Option et permet à Backup Exec de créer un travail de sauvegarde sous forme d'une image, plutôt qu'en tant que jeu de sauvegarde fichier par fichier. Pour plus d'informations, voir « Intelligent Image Option », page 1028.

Options de Advanced Open File Option

Élément	Description
Utiliser ServerFree™ Option	Permet à Backup Exec d'utiliser un logiciel de copie tiers si votre matériel de stockage le prend en charge et si vous utilisez un environnement SAN. Pour plus d'informations, voir « ServerFree Option », page 1019.

5. Lancez le travail de sauvegarde ou sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés.
6. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis développez le travail que vous voulez afficher.
7. Consultez le journal du travail pour vous assurer que Advanced Open File Option est utilisée lors de la sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Sélection de Advanced Open File Option pour un travail de sauvegarde unique](#) », page 1045
- « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278
- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254
- « [Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde](#) », page 1048
- « [Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1050
- « [Advanced Open File Option : messages d'erreur](#) », page 1052



Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut pour tous les travaux de sauvegarde

Vous pouvez configurer Advanced Open File Option afin de l'utiliser par défaut pour tous les travaux de sauvegarde.

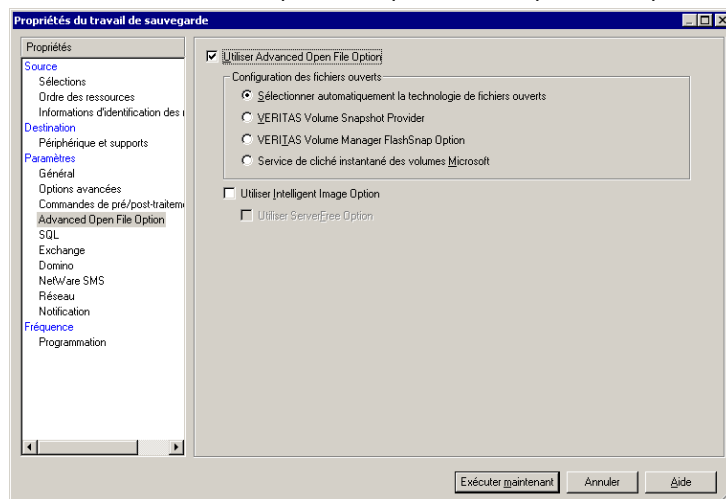
Si le volume sélectionné pour la sauvegarde ne remplit pas les conditions nécessaires à l'utilisation de Advanced Open File Option, toute autre option sélectionnée pour la sauvegarde des fichiers ouverts est utilisée. Par exemple, si vous avez sélectionné l'option de sauvegarde des fichiers ouverts **Avec verrouillage** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, sous **Options avancées**, elle s'applique à un travail de sauvegarde lorsque Advanced Open File Option ne peut pas être exécutée sur le volume.

Remarque Les travaux enregistrés avant l'installation de Advanced Open File Option continuent à utiliser les paramètres précédemment définis pour la sauvegarde des fichiers ouverts. Pour utiliser Advanced Open File Option avec ces travaux, vous devez modifier le travail et sélectionner **Utiliser Advanced Open File Option**.

▼ Pour définir Advanced Open File Option comme option par défaut :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Sous **Paramètres**, cliquez sur **Advanced Open File Option**.

Définition de Advanced Open File Option comme paramètre par défaut



3. Sélectionnez **Utiliser Advanced Open File Option**.

Lorsque vous sélectionnez cette option, Backup Exec utilise Advanced Open File Option pour tous les travaux de sauvegarde.

Remarque Veuillez noter que les options de sauvegarde des fichiers ouverts (**Jamais, Si fermés dans 30 secondes, Avec verrouillage, Sans verrouillage**) s'appliquent uniquement si le volume sélectionné pour la sauvegarde ne répond pas aux conditions d'utilisation de Advanced Open File Option.

Remarque La sauvegarde de fichiers et répertoires en suivant les points de jonction est uniquement prise en charge si vous utilisez Advanced Open File Option sur un volume Windows 2000 et que vous utilisez VERITAS Volume Snapshot Provider.

4. Sélectionnez les autres options appropriées, puis cliquez sur **OK**.

Voir aussi :

« [Sélection de Intelligent Image Option pour un travail de sauvegarde unique](#) », page 1030

« [Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option](#) », page 1050

« [Advanced Open File Option : messages d'erreur](#) », page 1052

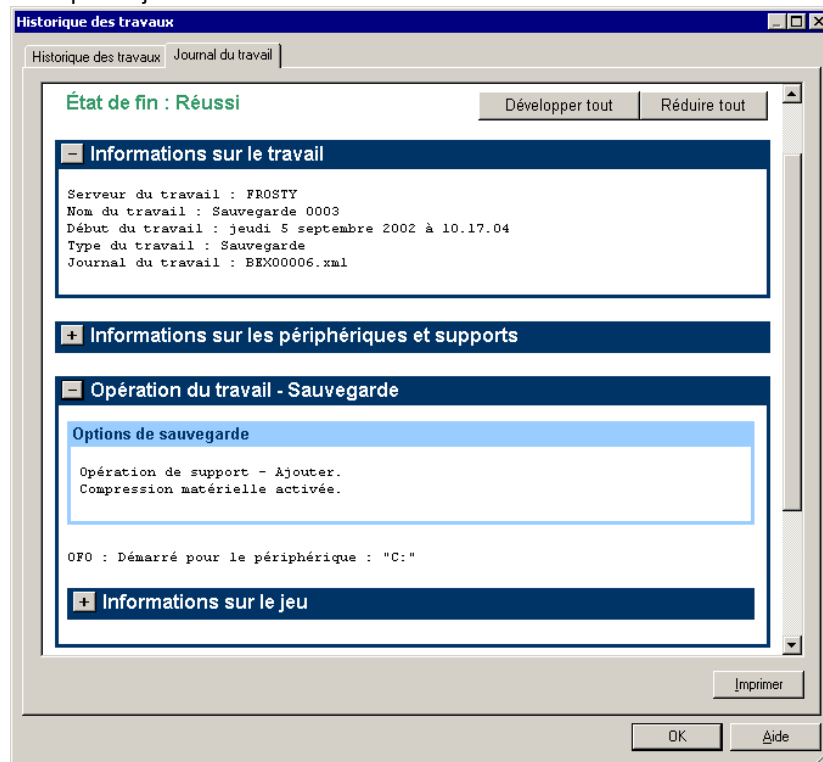
« [Configuration des options de sauvegarde par défaut](#) », page 337



Affichage du journal de travail lors de l'utilisation de Advanced Open File Option

Si une sauvegarde réussit lorsque Advanced Open File Option est utilisée, les informations sont affichées dans le journal du travail.

Exemple de journal de travail



Si la sauvegarde comprend plusieurs volumes, ces informations s'affichent pour chacun d'entre eux.

Si Advanced Open File Option échoue lors de l'initialisation, la sauvegarde continue, mais le journal du travail indique que l'opération a échoué. Si Advanced Open File Option échoue lors de la sauvegarde d'un périphérique, le jeu de sauvegarde est arrêté et le journal indique une erreur.

Création d'un miroir d'instantané pour un volume VERITAS

▼ Pour créer un miroir d'instantané pour un volume :

1. Lancez VERITAS Enterprise Administrator (VEA).
2. Développez l'objet **Volumes** dans le volet de gauche, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volume pour lequel vous voulez créer un miroir d'instantané.
3. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Snap**, puis **Snap Start**.
4. Dans la fenêtre Snap Start Volume, sélectionnez **Sélection automatique des disques** ou **Sélection manuelle des disques**.

Remarque Lorsque l'option **Sélection automatique des disques** est activée, Volume Manager sélectionne les disques à votre place. Lorsque l'option **Sélection manuelle des disques** est activée, vous devez les sélectionner manuellement.

5. Cliquez sur **OK** pour fermer Volume Manager.

Au cours du travail de sauvegarde Backup Exec, un instantané du volume est créé (séparé de l'original) en préparation à la sauvegarde sur l'ordinateur hôte local. Les composants de Volume Manager effectuent automatiquement ces opérations au cours du travail de sauvegarde. Lorsque le travail est terminé, l'instantané est resynchronisé avec le volume d'origine.

Remarque Il suffit de créer un miroir d'instantané pour un volume une seule fois car cette procédure prend du temps.

Pour effectuer des sélections de sauvegarde depuis le volume, voir « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278.

Attention Si vous sauvegardez des bases de données SQL ou Exchange sur le volume pour lequel vous avez créé un miroir d'instantané, vous devez effectuer vos sélections à l'aide d'agents de bases de données SQL ou Exchange.

Pour plus d'informations, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SQL Server](#) », page 1059 et « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft Exchange Server](#) », page 1163.



Advanced Open File Option : messages d'erreur

Le tableau ci-dessous décrit les messages d'erreur AOFO les plus courants et leurs solutions.

Advanced Open File Option : messages d'erreur

Message d'erreur	Problème	Solution
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Mauvais état	Il s'agit d'une erreur interne de VERITAS Volume Snapshot Provider. Le journal des événements de Windows peut contenir des détails supplémentaires.	Redémarrez les services VERITAS Volume Snapshot Provider et Backup Exec for Windows Servers. Si le problème persiste, réinstallez VERITAS Volume Snapshot Provider.
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Le fournisseur d'instantané n'est pas enregistré.	Backup Exec for Windows Servers a détecté que le fournisseur d'instantané n'est pas installé ou ne fonctionne pas.	Installez ou réinstallez le fournisseur d'instantané. Redémarrez l'ordinateur.
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Le volume n'est pas pris en charge pour la prise d'instantané.	Le volume spécifié par l'utilisateur n'est pas pris en charge pour la prise d'instantané.	Reportez-vous au journal des événements de Windows pour savoir comment résoudre le problème.
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Impossible d'ajouter d'autres volumes car la limite maximale a été dépassée.	Le nombre maximal de volumes pris en charge par le service de cliché instantané des volumes Microsoft a été atteint. Un maximum de 64 volumes est pris en charge.	Répartissez le travail de façon à solliciter moins de volumes par travail.
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Volume en cours d'utilisation.	Le volume est verrouillé par une autre opération et ne peut pas faire l'objet d'un instantané.	Recherchez l'opération à l'origine du verrouillage du fichier. Arrêtez-la ou attendez qu'elle se termine, puis resoumettez le travail.

Advanced Open File Option : messages d'erreur (suite)

Message d'erreur	Problème	Solution
Erreur du service de cliché instantané des volumes de Microsoft : Stockage insuffisant	Espace disque insuffisant lors de l'instantané.	Assurez-vous qu'au moins un volume dispose d'un espace disque suffisant pour enregistrer le fichier cache de l'instantané.
Mémoire insuffisante pour exécuter SnapShot.	Cela ne doit jamais se produire.	Vérifiez la taille du fichier d'échange virtuel Windows et l'espace disque disponible. Vous devrez peut-être augmenter les deux.
Message SnapShot : montage impossible.	Snapshot Open File Option ou le fournisseur n'a pas pu monter le volume spécifié.	Pour plus d'informations, reportez-vous au journal des événements de Windows. Vérifiez également si le volume peut être monté manuellement.
Message SnapShot : erreur de version.	Le numéro de version de SnapShot n'est pas pris en charge par Backup Exec for Windows Servers.	Assurez-vous que le numéro correspond à une version de Snapshot prise en charge par Backup Exec. Pour plus d'informations sur la compatibilité, visitez le site Web de VERITAS (www.veritas.com).
Message SnapShot : délai de montage du volume expiré.	Snapshot a dépassé le délai autorisé pour monter un volume.	Pour plus d'informations, reportez-vous au journal des événements de Windows. Vérifiez également si le volume est verrouillé par une autre opération et s'il peut être monté manuellement.
SnapShot ne respecte pas la durée d'inactivité minimale.	SnapShot ne respecte pas la durée d'inactivité minimale spécifiée par l'utilisateur sur l'ordinateur cible. La valeur par défaut est de cinq (5) secondes.	Augmentez la durée à l'aide de l'Assistant Advanced Open File Option ou soumettez le travail lorsque l'activité sur le volume est plus faible.
SnapShot ne peut pas lire le disque réel.	Le fournisseur d'instantané indique que le disque n'a pas pu être lu.	Vérifiez qu'il peut être lu. Assurez-vous que les points de montage sont valides et peuvent faire l'objet de recherches.



Advanced Open File Option : messages d'erreur (suite)

Message d'erreur	Problème	Solution
SnapShot ne peut pas créer un instantané du volume détaché virtuel.	Le volume spécifié pour l'instantané n'est pas un volume physique. Advanced Open File Option ne prend pas en charge les volumes virtuels.	Supprimez les volumes virtuels du travail et indiquez le nom du volume physique à la place.
Impossible d'exécuter SnapShot car la période d'évaluation a expiré.	La période d'évaluation de Backup Exec et Advanced Open File Option a expiré.	Prolongez-la ou achetez Advanced Open File Option.
CacheFileBroker n'a pas pu allouer des fichiers cache.	Espace disque insuffisant.	Pour pouvoir créer le fichier cache du service de cliché instantané des volumes Microsoft, l'espace disque disponible doit être suffisant.
Le travail SnapShot spécifié contient des types d'instantané incompatibles. VSP et VM ne peuvent pas être utilisés pour des sauvegardes de clichés instantanés.	Le travail de sauvegarde spécifié comprend des composants de clichés instantanés. VERITAS Volume Snapshot Provider et Volume Manager ne peuvent pas être utilisés pour prendre des instantanés.	Pour cela, utilisez le service de cliché instantané des volumes Microsoft. Ce service est uniquement disponible sur les serveurs Windows XP et Windows .NET.
Advanced Open File Option ne sera disponible qu'après le redémarrage du système.	Advanced Open File Option a été mise à niveau depuis une version antérieure de Backup Exec.	Redémarrez le système pour charger le pilote de Advanced Open File Option mis à jour.

Advanced Open File Option : messages d'erreur (suite)

Message d'erreur	Problème	Solution
Le fichier statique a atteint sa taille maximale (%d Mo) ; elle ne peut plus être augmentée.	Le fichier statique a dépassé la taille maximale spécifiée pour Advanced Open File Option.	Dans la boîte de dialogue Configurer Advanced Open File Option de l'Assistant Advanced Open File Option, sélectionnez Permettre à Backup Exec de calculer la taille initiale et maximale du volume statique . Cela permet à Backup Exec de calculer automatiquement les tailles initiale et maximale du volume statique pour chaque sauvegarde. Ou, à l'aide de l'Assistant Advanced Open File Option, augmentez l'espace correspondant à la Taille initiale du volume statique (1 - 100 %) .
Le nom du volume n'est pas valide ou n'est pas disponible.	Un emplacement du fichier statique a été entré, mais le lecteur n'existe pas, n'est pas local ou pas valide.	Entrez un lecteur et un chemin corrects pour le volume statique. Pour plus d'informations, voir « Modification des paramètres par défaut de Advanced Open File Option », page 1043.
Erreur lors de la lecture des données sur le volume physique.	Des erreurs de clusters avec liaison croisée ou de disque ont pu se produire.	Corrigez les erreurs de disque à l'aide de ScanDisk, puis redémarrez la sauvegarde pour ce volume.
Le pilote n'a pas été chargé.	Les fichiers de Advanced Open File Option n'ont peut-être pas été installés correctement ou ont été supprimés après l'installation.	Réinstallez Advanced Open File Option sur l'ordinateur qui a échoué.
La version du pilote est incompatible.	Un composant logiciel incompatible avec Advanced Open File Option a été chargé.	Réinstallez Advanced Open File Option sur l'ordinateur qui a échoué.
Erreur lors de la sauvegarde. Le jeu de sauvegarde a été annulé.	Une erreur s'est produite dans Advanced Open File Option.	Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal du travail.



Advanced Open File Option : messages d'erreur (suite)

Message d'erreur	Problème	Solution
Erreur lors de l'écriture sur le volume statique.	Une erreur de disque s'est produite.	Corrigez les erreurs de disque à l'aide de ScanDisk, puis redémarrez la sauvegarde pour ce volume.
Une erreur WIN32 s'est produite.	Le mappage temporaire du lecteur au volume statique n'existe pas.	Utilisez l'Assistant Advanced Open File Option pour modifier l'emplacement du volume statique afin d'utiliser un chemin existant sur le lecteur.
Le système de fichiers n'est ni NTFS ni FAT.	Ce système de fichiers n'est pas pris en charge par Advanced Open File Option.	Ce système de fichiers n'est pas pris en charge par Advanced Open File Option.
La période d'évaluation a expiré.	La période d'évaluation a expiré.	Contactez votre revendeur.
La version principale est incompatible.	Un composant logiciel incompatible avec Advanced Open File Option a été chargé.	La version de AOFO est incompatible avec Backup Exec. Réinstallez la version de l'option de AOFO présente sur le CD d'installation de Backup Exec.
La version secondaire n'est pas compatible.	Un composant logiciel incompatible avec Advanced Open File Option a été chargé.	La version de AOFO est incompatible avec Backup Exec. Réinstallez la version de l'option de AOFO présente sur le CD d'installation de Backup Exec.
Échec d'initialisation : « Nom du périphérique »	Une erreur s'est produite lors de l'initialisation de Advanced Open File Option.	Pour plus d'informations, lisez le message associé à cette erreur.
Une erreur de connexion d'Entrée/Sortie s'est produite.	Il s'agit d'une erreur de réseau. Un serveur est peut-être indisponible ou ne répond pas.	Vérifiez le serveur ou contactez l'administrateur réseau.
N'est pas disponible sur le volume spécifié.	Le volume qui est sauvegardé est un lecteur de CD-ROM ou une disquette.	Actuellement, ces types de volume ne sont pas pris en charge.

Advanced Open File Option : messages d'erreur (suite)

Message d'erreur	Problème	Solution
Espace disque insuffisant pour le volume de travail.	Le volume statique a dépassé la quantité d'espace disponible.	Vérifiez la quantité d'espace libre disponible ; vous devrez peut-être ajouter de l'espace libre. Redémarrez la sauvegarde pour ce volume.
OFO: Impossible de prendre un instantané du volume spécifié. Raisons possibles : Impossible de créer un miroir instantané du volume (Snap Start) ou celui-ci n'est pas dynamique (de base).	Volume Manager 3.x ne peut prendre que des instantanés des volumes dynamiques et pas des volumes de base. Les travaux avec des points de montage échoueront également avec le même message d'erreur.	Ne sélectionnez pas les volumes de base directement ou indirectement (via des points de montage) pour les sauvegarder avec Volume Manager. Sauvegardez plutôt des volumes dynamiques en leur affectant des lettres de lecteur.
Impossible d'obtenir la durée d'inactivité minimale pour le volume physique.	Pour créer le volume statique, le disque doit rester inactif pendant 6 secondes. Chaque fois que le volume statique augmente, le disque doit rester inactif pendant six secondes supplémentaires.	La sauvegarde est exécutée, mais sans que Advanced Open File Option soit utilisée. Réduisez le trafic sur le volume ou attendez que l'activité du disque soit plus faible.



VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SQL Server



Agent for Microsoft SQL Server (agent SQL) de VERITAS Backup Exec for Windows Servers permet aux administrateurs de réseau d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des installations SQL connectées à un réseau. Les sauvegardes de base de données SQL peuvent être intégrées aux sauvegardes réseau sans nécessiter d'administration distincte ni de matériel spécialisé.

Vous trouverez ci-après des informations supplémentaires sur l'utilisation de l'agent SQL avec des installations SQL 2000. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'agent SQL avec des installations SQL 7.0, voir « [À propos de l'agent SQL 7.0](#) », page 1115.

Dans les installations SQL 2000, l'agent SQL prend en charge les éléments suivants :

- ◆ Les sauvegardes d'instances multiples.
- ◆ Les sauvegardes différentielles, de bases de données, de journaux de transactions et de groupes de fichiers, ainsi que la récupération et le remplacement des bases de données.
- ◆ Les vérifications de cohérence des bases de données (DBCC, *Database Consistency Check*) pour chaque travail de sauvegarde et de restauration, y compris un contrôle rapide d'uniquement la cohérence physique de la base de données.
- ◆ La restauration des journaux de transactions jusqu'à un instant précis ou jusqu'à une transaction spécifiée lorsque des marques sont utilisées.
- ◆ Les modèles de récupération complète, journalisation en bloc (bulk-logged) et simple. Le modèle de récupération simple est semblable à la configuration de l'option **Vider le journal au point de contrôle** de SQL 7.0. Dans le modèle de récupération simple, aucune copie des transactions n'est stockée dans le fichier journal, ce qui empêche la sauvegarde des journaux de transactions. Vous pouvez dès lors récupérer la base de données jusqu'à la dernière sauvegarde, mais pas jusqu'au moment de l'échec ni à un instant précis.
- ◆ Les bases de données en veille. Si le serveur SQL principal échoue ou s'il est arrêté pour maintenance, vous pouvez mettre en ligne une autre base de données dite *en mode veille*. Elle contient une copie des bases de données du serveur principal et permet aux utilisateurs de continuer à accéder à la base de données, même si le serveur n'est pas disponible. Lorsqu'il redevient accessible, les modifications effectuées dans la base de données en attente doivent être restaurées vers le serveur



principal ou elles seront perdues. Les bases de données du serveur principal doivent ensuite être sauvegardées et restaurées de nouveau sur la base de données en mode veille.

Backup Exec offre une option de sauvegarde qui permet de mettre la base de données en mode veille quand la sauvegarde du fichier journal est terminée, ainsi qu'une option d'état de fin de récupération **Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions** qui permet de créer et de maintenir une telle base de données.

- ◆ Une procédure de restauration automatique de la base de données principale.
- ◆ Intelligent Disaster Recovery Option, qui automatise le processus de récupération après sinistre pour SQL 2000.

Voir aussi :

« [Installation de l'agent SQL](#) », page 1061

Configuration requise pour l'utilisation de l'agent SQL avec SQL 2000

Configuration requise pour l'agent SQL :

- ◆ Backup Exec doit posséder les droits d'accès appropriés pour lire les deux clés du registre de SQL suivantes :
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre, les restaurations vers le répertoire par défaut peuvent échouer et l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration ne fonctionnera pas.

Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.

- ◆ Le serveur de supports doit avoir accès à SQL.
- ◆ Les informations d'identification du compte de connexion Backup Exec utilisées pour la sauvegarde et la restauration de SQL doivent être associées aux droits d'administrateur système sur l'instance SQL.

Installation de l'agent SQL

Agent for Microsoft SQL Server de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Vous pouvez l'installer localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données SQL.

Lorsque vous installez l'agent SQL sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent SQL pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer Remote Agent, inclus dans l'installation de l'agent SQL, sur *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si l'agent SQL permet de protéger une ressource distante, Remote Agent est nécessaire pour pouvoir effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance, et vous ne pouvez pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent SQL sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent SQL sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

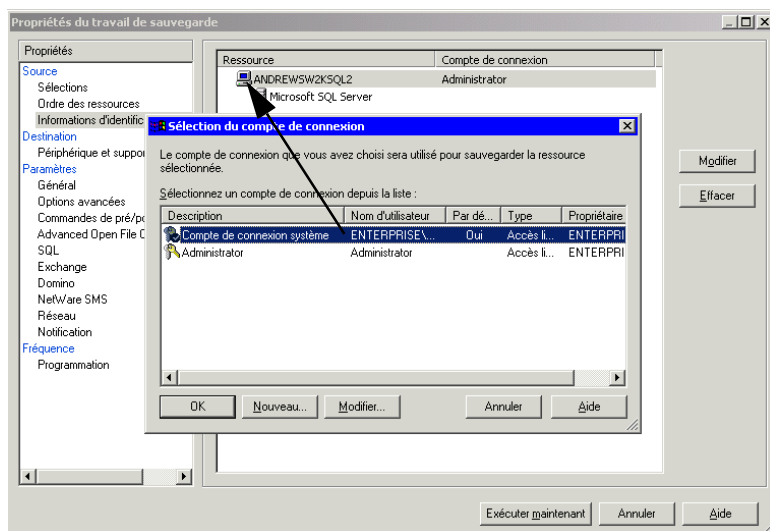
Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows distant, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.



Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000

Pour sauvegarder SQL, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur système sur l'instance SQL.

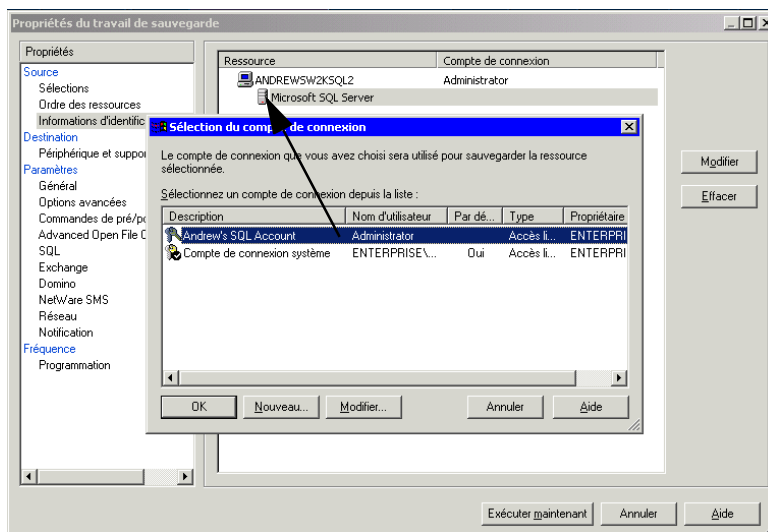
Dans la liste de sélections de sauvegarde ou des informations d'identification des ressources, appliquez ce compte de connexion au serveur Windows sur lequel SQL Server est installé, et non à l'instance SQL.



Le compte de connexion Backup Exec contenant les informations d'identification Windows est appliqué au serveur Windows sur lequel SQL Server est installé.

Si vous utilisez l'authentification SQL Server, ajoutez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL. Dans la liste de sélections de sauvegarde, appliquez d'abord le compte de connexion

Backup Exec pour le compte d'utilisateur Windows au serveur Windows sur lequel SQL Server est installé, puis le compte de connexion pour le compte d'utilisateur SQL à l'instance SQL.



Le compte de connexion Backup Exec contenant les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL est appliqué à l'instance SQL.

Agent SQL

Si vous utilisez un compte de connexion Backup Exec avec des droits d'accès inappropriés, un message d'erreur vous signalant que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont incorrects s'affiche.

Voir aussi :

« [Modification des comptes de connexion pour les ressources](#) », page 287

« [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375



Stratégies de sauvegarde pour SQL 2000

Backup Exec intègre aux tâches de sauvegarde quotidiennes une protection en ligne sans perturbation des bases de données SQL ; cette protection augmente la probabilité de récupération des données et diminue les risques de perte sans nuire aux activités quotidiennes de la base de données. L'utilisation de sauvegardes différentielles, de base de données et de journal offre un bon équilibre entre les périodes de sauvegarde et réduit la durée de récupération éventuelle d'une base de données.

Pour identifier les méthodes de sauvegarde à utiliser pour une meilleure protection des données, veuillez noter ce qui suit sur les différents types d'environnements :

- ◆ Dans les environnements de petite taille, exécutez une sauvegarde de base de données complète tous les soirs et des sauvegardes quotidiennes des journaux de transactions.
- ◆ Dans les environnements de taille moyenne, exécutez une sauvegarde de base de données complète hebdomadaire et des sauvegardes quotidiennes des journaux de transactions, ainsi que des sauvegardes différentielles quotidiennes, sauf le jour de la sauvegarde complète.
- ◆ Dans les environnements de grande taille, exécutez des sauvegardes de bases de données différentielles quotidiennes, des sauvegardes de bases de données complètes hebdomadaires et des sauvegardes de journaux de transactions selon vos besoins. La plupart des sociétés effectuent des sauvegardes complètes hebdomadaires, préférant effectuer des sauvegardes incrémentielles tout le long de la semaine afin de réduire au minimum la durée de la sauvegarde. Dans les environnements étendus, il est recommandé d'exécuter des sauvegardes de groupes de fichiers pour répartir les sauvegardes complètes sur plusieurs jours. Les sauvegardes de journaux sont nécessaires à la récupération d'un système depuis une sauvegarde de groupes de fichiers.

L'inconvénient lorsque vous exécutez moins de sauvegardes complètes et plus de sauvegardes différentielles est que, lors d'une récupération, vous devez non seulement récupérer les données de la sauvegarde complète de la base de données, mais aussi de la dernière sauvegarde incrémentielle de la base de données et de toutes les sauvegardes de journaux effectuées après la dernière sauvegarde différentielle.

Choisissez la méthode appropriée à la taille de votre environnement, au nombre de transactions traitées chaque jour et aux attentes des utilisateurs en matière de récupération.

Lors de la mise en place d’une stratégie de sauvegarde SQL, veuillez noter ce qui suit :

Recommandations pour la sauvegarde de SQL 2000

Stratégies de sauvegarde pour SQL Server	Description
Protégez entièrement le serveur SQL.	Pour protéger entièrement SQL Server, sauvegardez régulièrement les éléments suivants : ◆ Lecteur système sur lequel est installé SQL ◆ Registre Windows et état du système ◆ Groupes de fichiers ou bases de données SQL. Il n’est pas utile de sauvegarder les deux à la fois. ◆ Journaux des transactions.
Sauvegardez régulièrement à la fois les bases de données système et utilisateur, ainsi que les journaux des transactions.	Backup Exec crée automatiquement des copies de la base de données principale et des modèles de base de données à chaque sauvegarde. Si ces bases de données sont endommagées ou manquantes, et que SQL ne peut pas démarrer, vous pouvez les remplacer par la copie de la base de données principale et des modèles de base de données, puis redémarrer SQL. Lorsque SQL fonctionne de nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l’aide de l’option Restaurer automatiquement la base de données principale de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire. Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) et que vous l’utilisez pour récupérer le lecteur C:, cette option remplace automatiquement les bases de données endommagées par les copies de la base de données principale et des modèles de base de données que vous avez créés.
À la suite d’une mise à niveau, exécutez de nouvelles sauvegardes de bases de données complètes.	Si vous mettez à niveau SQL Server, exécutez de nouvelles sauvegardes de bases de données complètes. Vous ne pourrez peut-être pas restaurer des sauvegardes depuis une version ou un niveau de Service Pack donné vers une autre version de SQL.
Si vous utilisez des groupes de fichiers, sauvegardez-les à la place des bases de données. Ne sauvegardez pas les groupes de fichiers et les bases de données.	Lorsque les bases de données sont trop volumineuses pour être sauvegardées en une seule fois, la sauvegarde des groupes de fichiers offre une alternative. Vous pouvez sauvegarder plusieurs groupes de fichiers à des heures et fréquences différentes. Une sauvegarde qui combine les groupes de fichiers et les journaux offre une méthode de protection complète.



Recommandations pour la sauvegarde de SQL 2000 (suite)

Stratégies de sauvegarde pour SQL Server	Description
'Vérifiez la cohérence après les sauvegardes.	Il est recommandé de vérifier la cohérence après une sauvegarde. Si une base de données, un journal des transactions ou un groupe de fichiers contiennent des erreurs au moment de la sauvegarde, ces erreurs seront toujours présentes lorsque la sauvegarde sera restaurée, dans la mesure où l'opération réussit. Ces vérifications de cohérence comprennent : ♦ Une vérification complète de la cohérence, y compris des index. Elle doit être exécutée pendant les heures creuses car elle diminue les performances de SQL. ♦ Une vérification complète de la cohérence, sans vérification des index. Bien que moins complète que la vérification qui inclut les index, cette méthode est plus rapide et peut être effectuée aux heures de pointe sans affecter les performances du système. ♦ Une vérification physique uniquement. Cette méthode permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre, d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.
Sauvegardez la base de données principale chaque fois que les informations sont modifiées.	Sauvegardez la base de données principale chaque fois que les procédures exécutées modifient ses informations, notamment après : ♦ la création de nouvelles bases de données ; ♦ l'ajout de fichiers à une base de données existante ; ♦ l'ajout ou la modification des noms d'utilisateur ou mots de passe. Si les modifications ne sont pas sauvegardées avant la restauration de la base de données principale, elles seront perdues.
Exécutez une sauvegarde à la fois.	Ne programmez pas plusieurs sauvegardes d'une base de données, de son journal des transactions ou d'un groupe de fichiers.

Vérification de la cohérence pour SQL 2000

Si vous sauvegardez une base de données, un journal des transactions ou un groupe de fichiers qui contiennent des erreurs, ces erreurs seront toujours présentes lorsque la sauvegarde sera restaurée. Dans certains cas, elles peuvent faire échouer la restauration. Backup Exec permet de vérifier la cohérence physique et logique des données avant et après une sauvegarde. SQL rapporte toutes les erreurs éventuelles de la vérification de la cohérence dans le journal des travaux Backup Exec. Il est fortement recommandé de vérifier systématiquement la cohérence avant ou après une sauvegarde.

La vérification de la cohérence de Backup Exec fait appel aux utilitaires de vérification de la cohérence SQL suivants :

- ◆ CHECKDB
- ◆ CHECKCATALOG
- ◆ CHECKFILEGROUP
- ◆ PHYSICAL_ONLY

CHECKDB, CHECKCATALOG et PHYSICAL_ONLY sont exécutés pour les opérations sur les bases de données.

CHECKFILEGROUP est exécuté pour les opérations de groupe de fichiers.

Pour plus d'informations sur ces utilitaires, reportez-vous à la documentation de Microsoft SQL Server.

Voir aussi :

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000](#) », page 1069



Utilisation de Advanced Open File Option avec SQL 2000

Advanced Open File Option de VERITAS Backup Exec for Windows Servers est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

Cette option utilise les technologies avancées d'image et de sauvegarde des fichiers ouverts, conçues pour résoudre les problèmes rencontrés parfois lors d'opérations de sauvegarde, tels que la protection des fichiers ouverts et la gestion de périodes de sauvegarde plus courtes.

Advanced Open File Option prend en charge uniquement SQL Server 2000.

Lorsque vous utilisez cette option avec des sauvegardes SQL, veuillez noter ce qui suit :

- ◆ Advanced Open File Option est disponible uniquement pour les sauvegardes de bases de données complètes. Les sauvegardes différentielles et de journal des transactions ne sont pas prises en charge.
- ◆ Il est recommandé d'effectuer les travaux de sauvegarde SQL indépendamment des travaux de sauvegarde de service de cliché instantané des volumes et VSP (Volume Snapshot Provider) de Advanced Open File Option. Si vous sélectionnez le service de cliché instantané des volumes de Microsoft ou VERITAS Volume Snapshot Provider, les bases de données SQL risquent de se figer pendant plusieurs minutes lors du lancement de la prise d'instantané. Toutes les activités sur le serveur SQL 2000 s'arrêtent lors de la prise de l'instantané. Les sauvegardes de service de cliché instantané des volumes et Volume Snapshot Provider impliquent une charge supplémentaire sur les sauvegardes SQL.

VERITAS Volume Manager FlashSnap Option fige les bases de données SQL pendant quelques secondes uniquement.

- ◆ Les sauvegardes SQL effectuées avec Advanced Open File Option sont beaucoup plus volumineuses que les sauvegardes SQL standard.
- ◆ Les groupes de fichiers SQL peuvent être sauvegardés à l'aide de Advanced Open File Option, mais un seul groupe par base de données peut être sauvegardé dans un travail.
- ◆ Pour que Intelligent Disaster Recovery Option fonctionne avec SQL 2000, des copies sont créées de la base de données principale et des modèles de base de données. Elles sont créées uniquement lorsque des sauvegardes de la base de données principale et des modèles de base de données sont effectuées sans utiliser Advanced Open File Option. Si vous utilisez cette option pour les sauvegardes SQL, effectuez au moins une sauvegarde de la base de données principale et des modèles de base de données sans l'utiliser.

Si vous mettez SQL 2000 à niveau, actualisez les copies avec une autre sauvegarde effectuée sans Advanced Open File Option.

Les sauvegardes SQL effectuées avec Advanced Open File Option échouent dans les cas suivants :

- ◆ Plusieurs bases de données sont sélectionnées pour la sauvegarde et SQL Service Pack 2 n'est pas installé. S'il est installé, vous pouvez sélectionner plusieurs bases de données simultanément.
- ◆ Une méthode de sauvegarde différentielle ou du journal des transactions est sélectionnée.

Voir aussi :

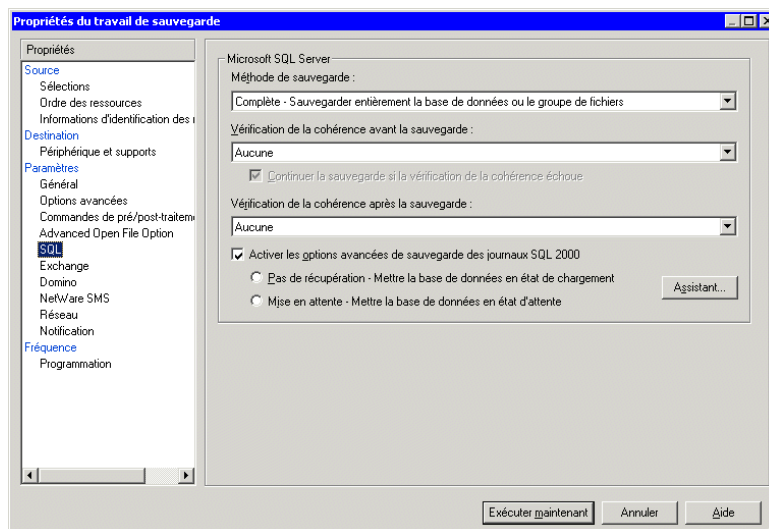
« [VERITAS Backup Exec for Windows Servers - Advanced Open File Option](#) », page 1035

Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000

Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL et fournit une définition des options de sauvegarde spécifiques à SQL. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et sur toutes les autres options de sauvegarde, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL

Élément	Description
Méthode de sauvegarde :	♦ Complète - Sauvegarder entièrement la base de données ou le groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder la base de données ou le groupe de fichiers dans son intégralité. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 2000 », page 1073. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Journal - Sauvegarder le journal des transactions. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les données du journal des transactions ; les informations de la base de données ne sont pas sauvegardées. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). Sélectionnez cette option pour activer Pas de récupération ou Base de données en attente sous Activer les options avancées de sauvegarde des journaux SQL 2000. Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000 », page 1078. ♦ Journal sans troncature - Sauvegarder le journal des transactions - Sans troncature. Sélectionnez cette méthode uniquement si la base de données est endommagée ou si les fichiers de la base de données sont manquants. Dans la mesure où la méthode Journal sans troncature ne suppose pas un accès à la base de données, vous pouvez quand même sauvegarder des transactions qui, sinon, seraient inaccessibles lorsque la base de données est dans cet état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec celle de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature <i>ne</i> supprime <i>pas</i> les transactions validées après la sauvegarde du journal. Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000 », page 1078. ♦ Différentielle - Ne sauvegarder que les modifications de la base de données ou du groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les modifications apportées à la base de données ou au groupe de fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes des journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création.

Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence avant la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence avant la sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence avant une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.
Continuer la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue	Sélectionnez cette option pour continuer l'opération de sauvegarde, même si la vérification de la cohérence échoue, si vous pensez qu'une sauvegarde de la base de données en l'état est préférable à l'absence de sauvegarde, ou si vous sauvegardez une base de données volumineuse avec un léger problème dans une table.

Agent SQL



Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence après la sauvegarde. Les transactions de base de données peuvent se produire pendant ou après la vérification de la cohérence, mais avant l'exécution de la sauvegarde. Par conséquent, il est recommandé d'effectuer la vérification après la sauvegarde pour vous assurer de la cohérence des données au moment de cette sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence après une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.
Activer les options avancées de sauvegarde des journaux SQL 2000	Cette option est disponible uniquement lorsque la méthode de sauvegarde sélectionnée est Journal - Sauvegarder le journal des transactions. Sélectionnez cette option pour appliquer à la sauvegarde soit Pas de récupération - Mettre la base de données en état de chargement, soit Mise en mode veille - Mettre la base de données en mode veille.
Pas de récupération - Mettre la base de données en état de chargement	Sélectionnez cette option pour mettre la base de donnée en état de chargement une fois la sauvegarde du fichier journal terminée. Les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à la base de données ni l'interroger tant qu'elle est dans cet état.

Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL (suite)

Élément	Description
Mise en mode veille - Mettre la base de données en mode veille	Sélectionnez cette option pour mettre la base de données en mode veille une fois la sauvegarde du fichier journal terminée. Les utilisateurs peuvent se connecter à la base de données et l'interroger lorsqu'elle est en mode veille, mais ils ne peuvent pas la mettre à jour. Pour convertir une base de données en mode veille en une base de données active, restaurez le dernier journal des transactions et définissez l'état de fin de récupération Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.
Assistant	Cliquez sur cette option pour lancer l'assistant qui vous aidera à sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL.

Voir aussi :

- « [Sélection des données à sauvegarder](#) », page 278
- « [Utilisation des listes de sélections](#) », page 288
- « [Vérification de la cohérence pour SQL 2000](#) », page 1067

Sauvegarde des bases de données SQL 2000

Backup Exec inclut deux méthodes de sauvegarde de bases de données : complète et différentielle. La méthode complète permet de sauvegarder la base de données entière, y compris l'ensemble des tables système et groupes de fichiers. La méthode différentielle permet de ne sauvegarder que les modifications effectuées dans la base de données depuis sa dernière sauvegarde.

Une sauvegarde différentielle est moins volumineuse et plus rapide qu'une sauvegarde complète ; elle peut donc être effectuée plus souvent. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes de journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à la date précise de leur création. La sauvegarde des journaux de transactions permet de récupérer la base de données jusqu'au moment de l'échec.

La méthode de sauvegarde différentielle est préférable lorsqu'une petite quantité de données est modifiée entre deux sauvegardes complètes ou lorsque les données modifiées sont toujours les mêmes. Vous pouvez également opter pour les sauvegardes différentielles si vous utilisez dans votre environnement le modèle de récupération simple et que vous devez effectuer des sauvegardes plus souvent, mais que vous n'avez pas le temps d'effectuer fréquemment des sauvegardes complètes. Si vous utilisez les modèles



de récupération complète et de journalisation en bloc (bulk-logged), vous pouvez choisir les sauvegardes différentielles pour diminuer la durée de récupération des sauvegardes de journaux lors de la restauration d'une base de données.

Si vous souhaitez exécuter des sauvegardes de bases de données exclusivement, et pas une combinaison base de données/journaux, utilisez le modèle de récupération simple. Ainsi, le journal des transactions est automatiquement tronqué chaque fois qu'un point de reprise est appliqué dans la base de données. Vous évitez ainsi de saturer les journaux de transactions, dans la mesure où ils ne sont pas vidés après la sauvegarde de la base de données, comme c'est le cas avec les autres modèles.

Dans le modèle de récupération simple, aucune copie des transactions n'est stockée dans le fichier journal, ce qui empêche la sauvegarde des journaux de transactions. Vous pouvez dès lors récupérer la base de données jusqu'à la dernière sauvegarde, mais pas jusqu'au moment de l'échec ni à un instant précis.

La base de données principale peut uniquement être sauvegardée avec la méthode complète. Vous ne pouvez pas appliquer les méthodes de sauvegarde différentielle et de journaux à la base de données principale.

▼ Pour sauvegarder les bases de données SQL 2000 :

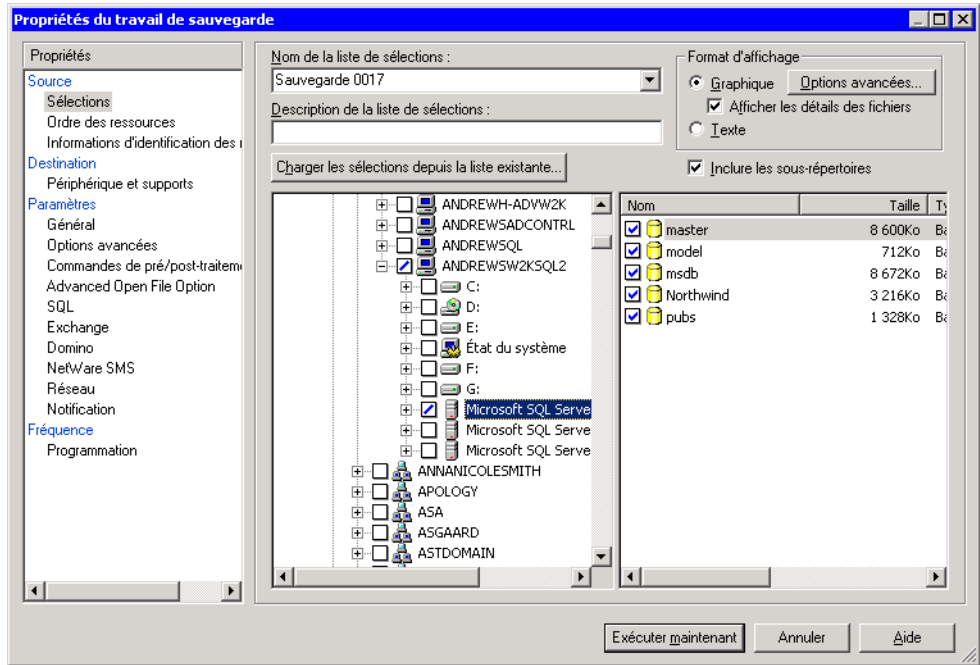
1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000](#) », page 1062.

3. Pour effectuer une sélection locale ou distante des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis cliquez sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Une liste des répertoires réseau partagés et une icône représentant l'installation SQL apparaissent.

Pour sélectionner toutes les bases de données SQL, cochez la case à côté de l'icône SQL ou choisissez des bases de données spécifiques en cliquant sur l'icône SQL, puis en sélectionnant individuellement les bases de données.



4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Après avoir sélectionné les options de travail, lancez la sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

- « Sauvegarde des données », page 249
- « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000 », page 1078
- « Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000 », page 1069



Sauvegarde des groupes de fichiers SQL 2000

Lorsque les bases de données sont trop volumineuses pour être sauvegardées en une seule fois, la sauvegarde des groupes de fichiers offre une alternative. Vous pouvez sauvegarder les groupes de fichiers à des heures et fréquences différentes. Les groupes de fichiers fréquemment modifiés sont sauvegardés plus souvent que ceux qui restent plus statiques. Dans certains cas, les sauvegardes de groupes de fichiers peuvent réduire considérablement la durée de la restauration. Ainsi, si un groupe de fichiers secondaire est supprimé ou endommagé, seul ce groupe de fichiers doit être restauré.

Backup Exec inclut deux méthodes de sauvegarde des groupes de fichiers : complète et différentielle. La première sauvegarde le groupe de fichiers entier. La seconde, ne sauvegarde que les modifications qui ont été apportées au groupe de fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. Une sauvegarde différentielle est moins volumineuse et plus rapide qu'une sauvegarde complète ; elle peut donc être effectuée plus souvent. La méthode de sauvegarde différentielle est préférable lorsque seule une quantité relativement petite de données est modifiée entre deux sauvegardes complètes des groupes de fichiers ou si les mêmes données changent souvent.

Il est recommandé de créer plusieurs sauvegardes de journal entre des sauvegardes différentielles car celles-ci ne permettent de restaurer le système que jusqu'à l'instant où elles ont été créées. Utilisez les sauvegardes de journaux de transactions pour récupérer le groupe de fichiers à l'instant exact de l'adéfaillance. Une combinaison des sauvegardes de groupes de fichiers complètes et différentielles, et des sauvegardes de journaux de transactions, permet de protéger entièrement la base de données. Les sauvegardes de journaux sont nécessaires à la récupération d'un système depuis la sauvegarde d'un groupe de fichiers.

Avant l'affichage des groupes de fichiers dans le volet de sélections de sauvegarde, vous devez activer une option dans la boîte de dialogue des options par défaut de l'application SQL.

▼ Pour afficher les groupes de fichiers dans le volet de sélections de sauvegarde :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **SQL**.
3. Sélectionnez **Afficher les groupes de fichiers lors de la création de nouveaux travaux de sauvegarde**.

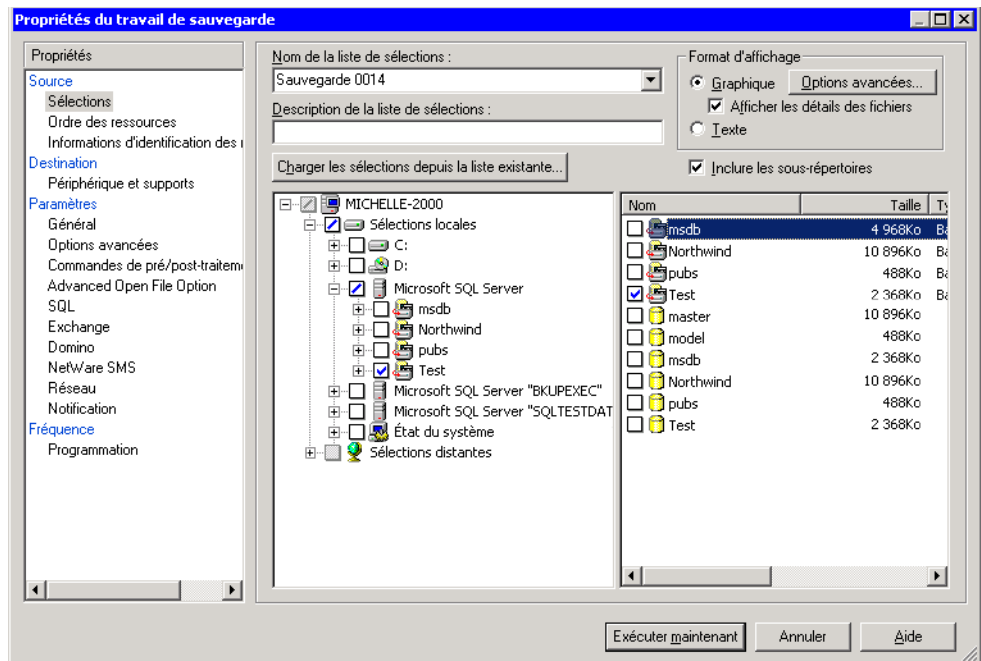
▼ Pour sauvegarder les groupes de fichiers SQL 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000](#) », page 1062.

3. Pour sélectionner des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Développez le conteneur SQL et sélectionnez des groupes de fichiers.



4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Après avoir sélectionné les options de travail, lancez la sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.



Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000](#) », page 1069.

Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000

Backup Exec inclut deux méthodes de sauvegarde des journaux de transactions : Journal et Journal sans troncature.

Utilisez la méthode Journal pour ne sauvegarder que les données contenues dans le journal des transactions. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). N'utilisez pas cette méthode dans les situations suivantes :

- ◆ Le journal des transactions est tronqué, sauf si vous exécutez une sauvegarde complète ou différentielle après la troncature du journal et avant l'exécution d'une sauvegarde du journal.
- ◆ Des fichiers sont ajoutés à la base de données ou en sont supprimés. Vous devez exécuter immédiatement une sauvegarde complète à la place.

Utilisez la méthode Journal sans troncature uniquement si la base de données est endommagée ou si des fichiers sont manquants. Cette méthode permet de sauvegarder les transactions qui ne sont pas accessibles autrement lorsque la base de données est en l'état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec la dernière sauvegarde de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature *ne* supprime *pas* les transactions validées après la sauvegarde du journal.

Pour utiliser la sauvegarde du journal sans troncature afin de restaurer une base de données, vous devez avoir créé une sauvegarde de base de données avant celle du journal sans troncature. Le journal des transactions ne contient que les fichiers journaux utilisés lors de la restauration, ce qui ne suffit pas pour restaurer une base de données complète. Pour restaurer une base de données, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de la base de données ou d'un jeu complet de sauvegardes de groupes de fichiers et d'une sauvegarde des journaux.

Attention *N'exécutez pas de sauvegarde de journaux à l'aide de ces méthodes si la base de données SQL 2000 utilise le modèle de récupération simple. Celui-ci ne permet de récupérer les données que jusqu'à la dernière sauvegarde complète ou différentielle. Si vous effectuez une sauvegarde de journaux sur une base de données à l'aide du modèle de récupération simple, la sauvegarde échoue.*

Pour vérifier les propriétés de la base de données, dans SQL Server Enterprise Manager, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données, puis sélectionnez **Propriétés**. Cliquez ensuite sur l'onglet **Options** pour afficher les paramètres de configuration.

▼ Pour sauvegarder les journaux de transactions SQL 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000](#) », page 1062.

3. Pour sélectionner des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Une liste des répertoires réseau partagés ainsi qu'une icône représentant l'installation SQL apparaissent.

4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Après avoir sélectionné les options de travail, lancez la sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 2000](#) », page 1069

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087

« [Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis](#) », page 1089

« [Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée](#) », page 1091

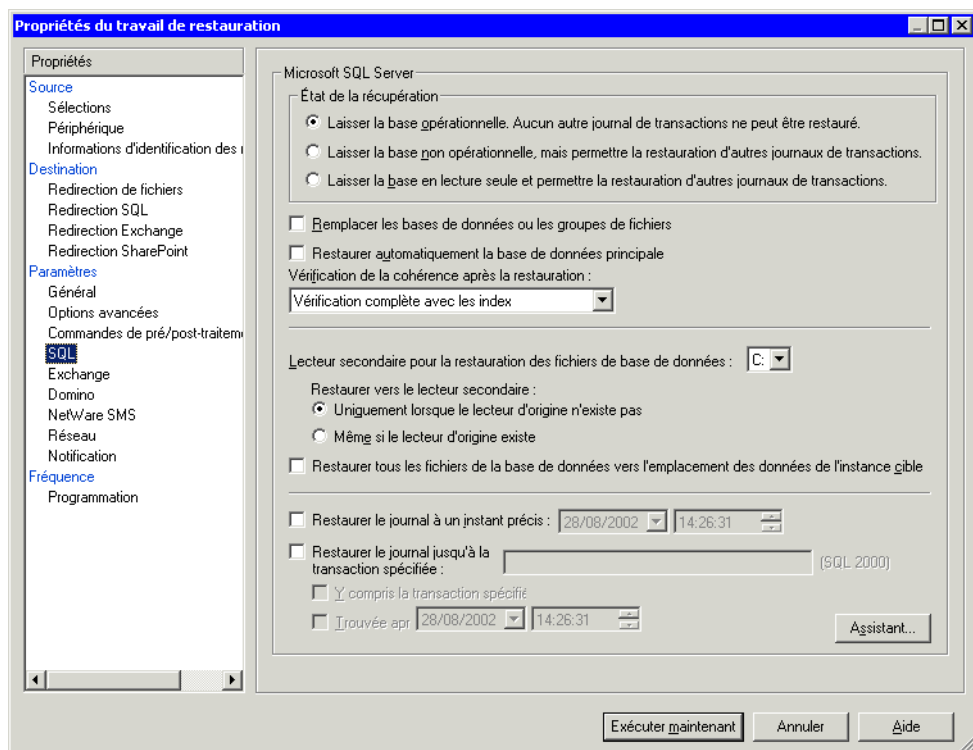


Options de restauration pour SQL 2000

Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL et définit les options de restauration spécifiques à SQL. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et sur toutes les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de restauration pour SQL

Élément	Description
État de la récupération	
Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré. (avec récupération)	Sélectionnez cette option lors de la restauration des sauvegardes différentielles, de bases de données ou de journaux les plus récentes dans la séquence de restauration, pour que l'opération de restauration annule toutes les transactions incomplètes. Une fois la récupération terminée, la base de données peut être utilisée. Si l'option Laisser la base opérationnelle n'est pas activée, la base de données est dans un état intermédiaire et donc inutilisable. Si l'option Laisser la base opérationnelle est sélectionnée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est en cours, vous ne pouvez pas continuer à restaurer les sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début.
Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions. (aucune récupération)	Sélectionnez cette option pendant une opération de restauration si vous devez restaurer des sauvegardes différentielles et de journaux de transactions supplémentaires au cours d'un autre travail de restauration.
Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions. (mise en attente)	Sélectionnez cette option pendant la restauration du journal des transactions et de la base de données pour créer et maintenir une base de données en mode veille. Pour plus d'informations sur les bases de données en mode veille, reportez-vous à la documentation de SQL.
Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers	Cochez cette case pour remplacer une base de données ou un groupe de fichiers, même s'il en existe d'autres du même nom sur le serveur. Si vous n'avez pas activé Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers pour une restauration, SQL vérifie qu'une base de données ou un groupe de fichiers différents ne sont pas accidentellement écrasés. Pour plus d'informations sur les vérifications effectuées quand l'option de remplacement n'est pas sélectionnée, reportez-vous à la documentation de SQL.

Agent SQL



Propriétés des travaux de restauration pour SQL (suite)

Élément	Description
Restaurer automatiquement la base de donnée principale	Cochez cette case pour arrêter SQL afin de restaurer la base de données principale. Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur. Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront. Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option Restaurer automatiquement la base de données principale des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.

Propriétés des travaux de restauration pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la restauration	♦ Aucune. Sélectionnez cette option quand vous effectuez des restaurations séquentielles. Ne vérifiez pas la cohérence après une restauration tant que toutes les restaurations séquentielles ne sont pas terminées. Si vous sélectionnez une vérification de la cohérence pendant une restauration, celle-ci est effectuée, mais pas la vérification. Ces informations sont enregistrées dans le journal du travail. Si vous devez récupérer la base de données une fois les restaurations terminées, sélectionnez une des vérifications de cohérence ci-dessous en même temps que l'option Laisser la base opérationnelle. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.



Propriétés des travaux de restauration pour SQL (suite)

Élément	Description
Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données	Utilisez cette option pour sélectionner un lecteur par défaut vers lequel les fichiers de base de données SQL seront restaurés si le lecteur qui contenait un ou plusieurs de ces fichiers n'existe plus. Lorsqu'une base de données SQL est sauvegardée, SQL stocke les noms des fichiers physiques composant la base de données (chemin de répertoire inclus) dans le jeu de sauvegarde. Ainsi, pour le fichier logique <i>pubs</i>, le nom du fichier physique est stocké sous la forme E:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf. Si la base de données doit être restaurée ultérieurement, SQL utilise ces noms de fichier comme emplacement cible de la restauration. Lors d'une opération de restauration, Backup Exec crée automatiquement tous les nouveaux sous-répertoires nécessaires. Cependant, si le lecteur qui contenait un ou plusieurs fichiers de base de données n'existe plus, Backup Exec déplace ces fichiers vers leur chemin de répertoire d'origine, sur le lecteur par défaut spécifié. Dans l'exemple précédent, si C: est le lecteur par défaut spécifié, le fichier dont le chemin de répertoire d'origine est E:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf est restauré vers C:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf. Si aucun lecteur par défaut n'est spécifié, le travail échoue.
Restaurer tous les fichiers de la base de données vers le lecteur par défaut	Cochez cette case pour restaurer tous les fichiers de base de données vers leur chemin de répertoire d'origine sur le lecteur par défaut, même si leur lecteur d'origine existe toujours. Pour activer cette option, sélectionnez une lettre pour le lecteur dans Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données. Remarque Ne sélectionnez pas cette option pour la restauration de groupes de fichiers. Ils doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.

Propriétés des travaux de restauration pour SQL (suite)

Élément	Description
Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible	Cochez cette case pour restaurer les fichiers vers les répertoires de données et de journaux par défaut de l'instance cible. Par exemple, si vous restaurez une base de données vers une instance SQL différente, sélectionnez cette option pour déplacer les fichiers de la base de données vers l'emplacement approprié de la nouvelle instance. Si cette option n'est pas sélectionnée, les fichiers sont restaurés vers le répertoire contenant la base de données principale. Remarque Ne sélectionnez pas cette option pour la restauration de groupes de fichiers. Ces derniers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.
Restaurer le journal à un instant précis	Cochez cette case pour restaurer les transactions d'un journal des transactions jusqu'à une date spécifique dans ce journal. Passée cette date, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête. Dans la zone Date, sélectionnez la partie de la date à modifier puis entrez une nouvelle date ou cliquez sur la flèche pour afficher un calendrier et sélectionnez une date. Dans la zone Heure, sélectionnez la partie de l'heure à modifier puis entrez une nouvelle heure ou cliquez sur les flèches pour sélectionner une nouvelle heure.
Restaurer le journal jusqu'à la transaction spécifiée (SQL 2000)	Cochez cette case pour restaurer les transactions d'un journal des transactions jusqu'à une transaction (ou une marque) spécifiée dans le journal des transactions ; la récupération s'arrête juste après. La casse est prise en compte dans les transactions spécifiées. Vérifiez la date et l'heure des transactions spécifiées dans le journal des événements de l'application client.
Y compris la transaction spécifiée	Cochez cette case pour inclure la transaction spécifiée dans l'opération de restauration. Dans le cas contraire, la restauration est interrompue juste avant la restauration de la transaction spécifiée.

Agent SQL



Propriétés des travaux de restauration pour SQL (suite)

Élément	Description
Trouvée après le	Cochez cette case pour spécifier la date et l'heure à partir desquelles l'opération de restauration doit rechercher la transaction spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez une restauration depuis un journal jusqu'à la transaction spécifiée <i>PauseCafé</i> , trouvée après le 02/06/2000 à 12 h 01, l'opération de restauration ne recherche cette transaction qu'après la date et l'heure spécifiées.
Assistant	Cliquez sur cette option pour lancer l'assistant qui vous aidera à sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL.

Voir aussi :

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087.

« [Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis](#) », page 1089

« [Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée](#) », page 1091

« [Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1092

À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000

Vous pouvez restaurer une base de données en exécutant un ou plusieurs travaux pour restaurer tous les jeux de sauvegarde, selon les types de sauvegarde utilisés pour protéger la base de données ou le groupe de fichiers. Pour restaurer une base de données en exécutant un seul travail, sélectionnez tous les jeux de sauvegarde à appliquer, y compris la sauvegarde complète et les sauvegardes différentielles et de journaux, puis sélectionnez **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré**. Les restaurations effectuées en exécutant un seul ou plusieurs travaux peuvent également être utilisées lors des opérations de restauration redirigées.

Certaines opérations de restauration doivent être effectuées à l'aide de travaux distincts pour récupérer les données. Il s'agit des opérations suivantes :

- ◆ Restauration d'une base de données ou d'un groupe de fichiers principal à partir d'une sauvegarde de groupe de fichiers. Vous devez utiliser des travaux distincts pour restaurer le groupe de fichiers principal, le reste des jeux de sauvegarde de groupes de fichiers et les journaux de transactions.
- ◆ Restauration d'un groupe de fichiers secondaire. Après l'exécution d'une sauvegarde Journal sans troncature, utilisez des travaux distincts pour restaurer le groupe de fichiers manquant à partir des sauvegardes complètes et différentielles des groupes de fichiers, ainsi que des journaux de transactions.

Si vous utilisez plusieurs travaux pour restaurer une base de données, veillez à définir l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions** pour tous les travaux, à l'exception du dernier travail pour lequel vous devez définir l'état **Laisser la base opérationnelle**.

Les fichiers de bases de données SQL contiennent de l'espace inutilisé pour ne pas avoir à augmenter le fichier de disque chaque fois qu'une petite quantité de données est ajoutée à la base de données. SQL remplit les espaces vides par des zéros. Lors de la restauration de bases de données SQL, le pourcentage du fichier utilisé par les données restaurées n'est pas spécifié. Par conséquent, SQL crée les fichiers de base de données requis sur disque, puis les remplit de zéros.

Dans le cas de bases de données volumineuses, ce processus peut durer plusieurs heures. Pendant ce temps, Backup Exec signale l'absence de données transférées et le champ **Nb d'octets** de la vue **Moniteur des travaux** n'est pas mis à jour. Lorsque le remplissage des fichiers avec des valeurs nulles est terminé, l'opération de restauration continue. Cela se produit à chaque restauration de bases de données, mais n'est visible que pour les bases de données volumineuses.

Pour obtenir des instructions sur la création des travaux de restauration et une description de toutes les options de restauration des données SQL, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098.



Remarque Les sauvegardes de bases de données SQL 7.0 peuvent être restaurées vers SQL 2000. En revanche, l'inverse n'est pas autorisé.

Voir aussi :

- « [Restauration des données](#) », page 425
- « [Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis](#) », page 1089
- « [Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée](#) », page 1091
- « [Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1092
- « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098

Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 2000

Si la base de données utilise le modèle de récupération simple, il n'existe aucune sauvegarde de journaux de transactions à restaurer. Vous devez restaurer uniquement la sauvegarde complète la plus récente et, si vous avez effectué des sauvegardes différentielles, la dernière sauvegarde différentielle.

Pour plus d'informations sur toutes les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ Pour restaurer des sauvegardes de bases de données complètes et différentielles :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste de sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde complète de bases de données le plus récent et, le cas échéant, le jeu de sauvegarde différentielle de bases de données le plus récent à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**

Pour plus d'informations sur les autres options de restauration SQL, voir « [Options de restauration pour SQL 2000](#) », page 1080.

6. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087

Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis

Vous pouvez restaurer les transactions depuis un journal jusqu'à et y compris un instant précis. Une fois cet instant atteint, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête. Pour connaître les dates et heures des transactions, consultez le journal des événements de l'application client.

Si l'instant précis de la restauration est postérieur à la date définie dans le dernier journal des transactions restauré, l'opération de restauration réussit, mais un message d'avertissement est généré et la base de données reste dans un état intermédiaire. Si l'instant précis de la restauration est antérieur à la date définie dans le ou les journaux des transactions restaurés, aucune transaction n'est restaurée.

▼ Pour effectuer une restauration jusqu'à un instant précis :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste de sélections de restauration, choisissez le dernier jeu de sauvegarde complète de bases de données et, le cas échéant, le dernier jeu de sauvegarde différentielle de bases de données, ainsi que tous les jeux de sauvegarde de journaux à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**
6. Sélectionnez **Restaurer le journal à un instant précis**, puis choisissez une date et une heure.

Pour plus d'informations sur la sélection d'autres options, voir « [Options de restauration pour SQL 2000](#) », page 1080.



7. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087

Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée

Vous pouvez restaurer les transactions d'un journal jusqu'à une transaction (ou marque) spécifiée. Lorsque la transaction spécifiée est identifiée, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête.

Les noms des transactions spécifiées n'étant pas forcément uniques, vous pouvez également indiquer une date et une heure après lesquelles la restauration recherche la transaction spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez une restauration depuis un journal jusqu'à la transaction spécifiée *PauseCafé*, trouvée après le 02/06/2000 à 12 h 01, l'opération de restauration ne recherche cette transaction qu'après la date et l'heure spécifiées. Pour connaître les dates et heures des transactions spécifiées, consultez le journal des événements de l'application client.

Si la transaction spécifiée est introuvable, l'opération de restauration réussit, mais un avertissement est généré et la base de données reste dans un état intermédiaire.

La casse est prise en compte dans les transactions spécifiées. Veillez à respecter l'utilisation des majuscules et des minuscules lorsque vous spécifiez le nom d'une transaction.

▼ Pour effectuer une restauration jusqu'à une transaction spécifiée :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste de sélections de restauration, choisissez le dernier jeu de sauvegarde complète de bases de données et, le cas échéant, le dernier jeu de sauvegarde différentielle de bases de données, ainsi que tous les jeux de sauvegarde de journaux à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**
6. Sélectionnez **Restaurer le journal jusqu'à la transaction spécifiée**, puis entrez le nom de la transaction.

La casse est prise en compte dans les transactions spécifiées. Veillez à respecter l'utilisation des majuscules et des minuscules lorsque vous spécifiez le nom d'une transaction.



7. Pour inclure la transaction spécifiée dans la restauration, sélectionnez **Y compris la transaction spécifiée**.
8. Pour spécifier une transaction particulière dans le journal, sélectionnez **Trouvée après le**, puis choisissez une date et une heure.

Si vous n'entrez ni date ni heure, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête à la première transaction spécifiée.

Pour plus d'informations sur les autres options de restauration SQL, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098.

9. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087

Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000

Avec les sauvegardes de groupes de fichiers, vous pouvez restaurer la base de données entière, un groupe de fichiers principal, un groupe de fichiers contenant des tables supprimées ou modifiées, et un groupe de fichiers secondaire.

Les conditions de restauration des groupes de fichiers sont les suivantes :

- ◆ Tous les groupes de fichiers doivent être restaurés jusqu'au même instant précis. Ainsi, si une table est supprimée d'un groupe de fichiers, vous ne pouvez pas la restaurer jusqu'à un instant antérieur à la suppression de la table et en rester là. Vous devez continuer à restaurer le groupe de fichiers jusqu'au même instant partagé par tous les groupes de fichiers existants.

Pour pouvoir restaurer un groupe de fichiers jusqu'au même instant que les autres groupes de fichiers, exécutez l'une des sauvegardes de journaux suivantes :

- Si la base de données est intacte, exécutez une sauvegarde Journal.
- Si des fichiers ou groupes de fichiers sont manquants, exécutez une sauvegarde Journal sans troncature.

Remarque Si le groupe de fichiers principal est manquant, les méthodes de sauvegarde de journaux ne sont pas disponibles. Vous pouvez restaurer la base de données uniquement jusqu'à la dernière sauvegarde de journaux.

- ◆ Les restaurations de groupes de fichiers peuvent être redirigées vers un serveur différent, mais les chemins des fichiers de la base de données ne peuvent pas être modifiés. Ainsi, si le groupe de fichiers a été sauvegardé à partir de G:\SQLDATA, il doit être restauré vers le même emplacement, quel que soit le serveur vers lequel la restauration est redirigée.

Les options **Restaurer tous les fichiers de la base de données vers le lecteur par défaut** et **Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible**, dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, ne s'appliquent pas aux restaurations de groupes de fichiers. Ces derniers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.

- ◆ Lors de la restauration depuis des sauvegardes de groupes de fichiers, exécutez des travaux de restauration distincts.
- ◆ Les versions antérieures de Backup Exec ne prennent pas en charge la restauration des sauvegardes de groupes de fichiers effectuées avec Backup Exec v9.0.

▼ **Pour restaurer une base de données entière, un groupe de fichiers principal manquant ou un groupe de fichiers avec des tables supprimées ou modifiées :**

Remarque Exécutez des travaux distincts pour restaurer le groupe de fichiers principal, le reste des jeux de sauvegarde des groupes de fichiers et les journaux de transactions.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient le groupe de fichiers principal.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions**. Pour plus d'informations sur les autres options de restauration SQL, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098.
6. Démarrez le travail de restauration.
7. Une fois le groupe de fichiers principal restauré, sélectionnez le reste des jeux de sauvegarde de groupes de fichiers qui contiennent les sauvegardes complètes et différentielles les plus récentes.



8. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions**, puis démarrez le travail de restauration.
9. Une fois les sauvegardes complètes et différentielles restaurées, sélectionnez le jeu de sauvegarde qui contient les journaux des transactions.
10. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle**, puis restaurez tous les journaux des transactions, ou sélectionnez **Restaurer le journal à un instant précis** ou **Restaurer le journal jusqu'à la transaction spécifiée**.
11. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés. Pour plus d'informations sur les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ **Pour restaurer un groupe de fichiers manquant ou endommagé :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de sauvegarde, choisissez la base de données.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Sélectionnez la méthode de sauvegarde Journal sans troncature, choisissez **Aucune** pour la vérification de la cohérence, puis démarrez le travail de sauvegarde.
6. Une fois la sauvegarde Journal sans troncature terminée, restaurez le groupe de fichiers manquant ou endommagé. Pour cela, sélectionnez les jeux de sauvegarde contenant les sauvegardes complètes et différentielles les plus récentes ainsi que les sauvegardes de journaux des transactions.
7. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré**.
8. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

Restauration de la base de données principale SQL 2000

Les conditions suivantes indiquent que la base de données principale est endommagée :

- ◆ Il est impossible de démarrer SQL.
- ◆ Des erreurs de segmentation ou d'entrée/sortie se sont produites.
- ◆ L'utilitaire de vérification de cohérence de la base de données SQL (DBCC, *Database Consistency Checker*) a créé un rapport.

Si vous pouvez démarrer SQL, vous pouvez restaurer la dernière copie de la sauvegarde de la base de données principale. Pour cela, sélectionnez **Restaurer automatiquement la base de données principale** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, puis restaurez d'autres bases de données, si nécessaire.

Si la base de données principale est très endommagée et que SQL ne peut pas démarrer, au lieu d'exécuter l'utilitaire Reconstruction de base de données master ou de réinstaller SQL Server, vous pouvez remplacer les bases de données endommagées ou manquantes par les copies de la base de données principale et des modèles que Backup Exec crée et met à jour automatiquement à chaque sauvegarde de ces bases de données. Lorsque SQL fonctionne de nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire.

Si aucune copie de la base de données principale et du modèle de base de données n'a été effectuée, vous devez exécuter l'utilitaire rebuildm.exe de Microsoft pour reconstruire la base de données principale et démarrer SQL Server.

Toutes les modifications apportées à la base de données principale après la création de la dernière sauvegarde doivent être de nouveau appliquées car elles ont été perdues lorsque cette sauvegarde a été restaurée. Si des bases de données utilisateur ont été créées après la sauvegarde de la base de données principale, elles ne sont pas accessibles tant qu'elles ne sont pas reconnectées à partir de sauvegardes ou réassociées à SQL.



▼ **Pour redémarrer SQL à partir des copies des bases de données :**

1. Vérifiez si les copies des bases de données existent.

Les copies des bases de données sont master\$4idr, mastlog\$4idr, model\$4idr et modellog\$4idr.

Dans une installation par défaut de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\*.*.
```

Dans une instance nommée de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

```
C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL$Nom_instance\Data\*.*
```

Si nécessaire, restaurez à partir d'un jeu de sauvegarde les copies de la base de données principale et des modèles de base de données vers le même répertoire que celui de la base de données principale et des modèles d'origine.

2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et supprimez la base de données principale et les modèles d'origine avec leurs journaux de transactions.

Exemple :

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data> del  
master.mdf mastlog.ldf model.mdf modellog.ldf
```

3. Renommez les copies des bases de données en leur attribuant leur nom d'origine.

Tapez les lignes suivantes :

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data>rename  
master$4idr master.mdf
```

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data>rename  
mastlog$4idr mastlog.ldf
```

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data>rename  
model$4idr model.mdf
```

```
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data>rename  
modellog$4idr modellog.ldf
```

4. Utilisez le Gestionnaire de contrôle des services SQL pour démarrer SQL Server.
5. Passez à la procédure suivante pour restaurer les dernières modifications apportées à la base de données principale.

▼ **Pour restaurer la base de données principale :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient la dernière sauvegarde de la base de données principale.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez **Restaurer automatiquement la base de données principale**.

Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur.

Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront.

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès nécessaires, vérifiez si le compte utilisé possède des droits d'administrateur sur l'ordinateur qui exécute SQL.

6. Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence après la restauration.
7. Démarrez le travail de restauration.

Une fois la restauration terminée, SQL Server redémarre en mode multi-utilisateur.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425



Redirection des restaurations pour SQL 2000

Vous pouvez rediriger les éléments suivants :

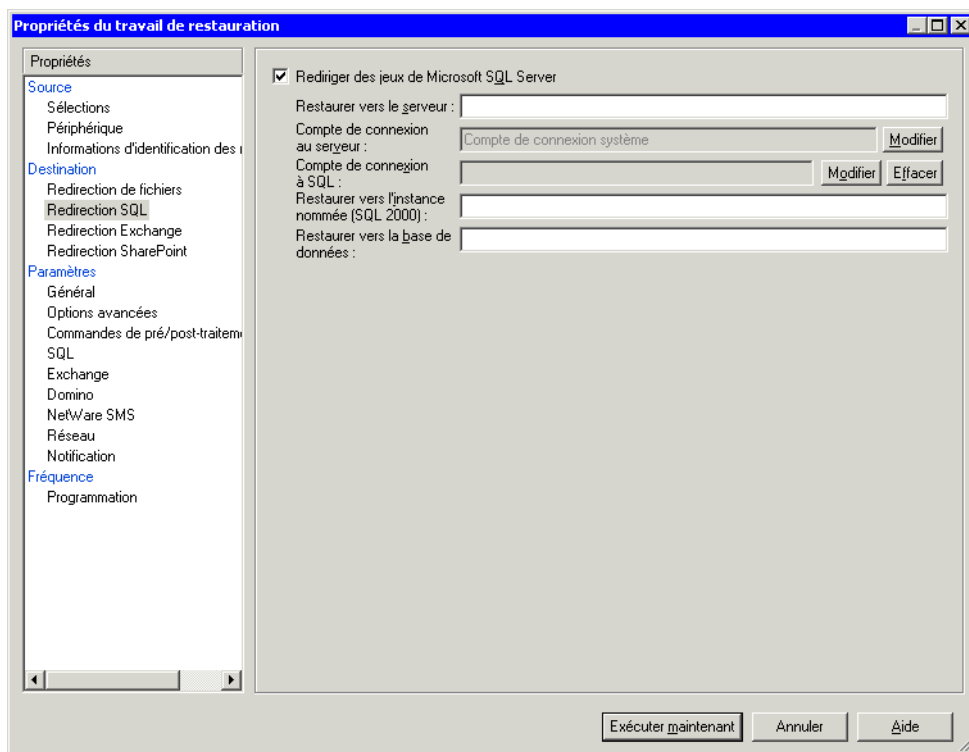
- ◆ Une sauvegarde de la base de données vers un serveur, une base de données ou une instance différents.
- ◆ Des sauvegardes différentielles et de journaux vers des emplacements où la base de données associée est restaurée.
- ◆ Un ou plusieurs groupes de fichiers dans une sauvegarde vers un serveur ou une instance différents. Les groupes de fichiers peuvent être redirigés vers un serveur différent, mais les chemins des fichiers de base de données ne peuvent pas être modifiés. Par exemple, si le groupe de fichiers se trouvait à l'emplacement G:\SQLDATA lors de sa sauvegarde, il doit être restauré vers le même emplacement, même s'il est redirigé vers un autre serveur. Les groupes de fichiers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.

Les restaurations effectuées en exécutant un seul ou plusieurs travaux peuvent également être utilisées dans le cadre de restaurations redirigées.

▼ Pour rediriger une restauration :

1. Suivez les instructions relatives à la restauration appropriée :
 - « [Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 2000](#) », page 1088.
 - « [Restauration des transactions d'un journal SQL Server 2000 jusqu'à un instant précis](#) », page 1089.
 - « [Restauration des transactions d'un journal SQL 2000 jusqu'à une transaction spécifiée](#) », page 1091.
 - « [Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1092.

2. Une fois que vous avez sélectionné les options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis démarrez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés :

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux SQL redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Microsoft SQL Server	Cochez cette case pour activer la redirection des jeux de sauvegarde SQL.
Restaurer vers le serveur	Pour rediriger cette restauration vers un serveur différent, tapez le nom du serveur cible. Vous pouvez rediriger une sauvegarde complète de base de données vers un serveur ou une base de données différents. Cependant, si la configuration du lecteur a changé depuis la création de la sauvegarde de la base de données, vous devez sélectionner Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données ou Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL (voir « Options de restauration pour SQL 2000 », page 1080).
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur système sur l'instance SQL. Le compte de connexion par défaut s'affiche. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier. Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000 », page 1062.
Compte de connexion SQL	Si vous utilisez l'authentification SQL Server, ajoutez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL. Appliquez d'abord le compte de connexion du compte d'utilisateur Windows au serveur Windows sur lequel est installé SQL Server, puis le compte de connexion du compte d'utilisateur SQL à l'instance SQL. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier. Pour supprimer le compte de connexion SQL affiché dans ce champ, cliquez sur Effacer. Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 2000 », page 1062.

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux SQL redirigés (suite)

Élément	Description
Restaurer vers l'instance nommée (SQL 2000)	Pour rediriger cette restauration vers une instance nommée, entrez le nom de l'instance. Si vous effectuez la restauration vers l'instance par défaut, laissez ce champ vide.
Restaurer vers la base de données	Pour rediriger la restauration vers une base de données différente sur le serveur cible, entrez le nom de la base de données cible. Sinon, laissez le champ vide. Vous pouvez rediriger une sauvegarde complète de la base de données vers un serveur différent et/ou une base de données différente. Cependant, si la configuration du lecteur a changé depuis la création de la sauvegarde de la base de données, vous devez sélectionner Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données ou Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL (voir « Redirection des restaurations pour SQL 2000 », page 1098). Si vous restaurez une sauvegarde différentielle ou de journaux et que la sauvegarde de la base de données associée a été restaurée vers un autre serveur, entrez le nom de la nouvelle base de données.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration de bases de données et de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1087

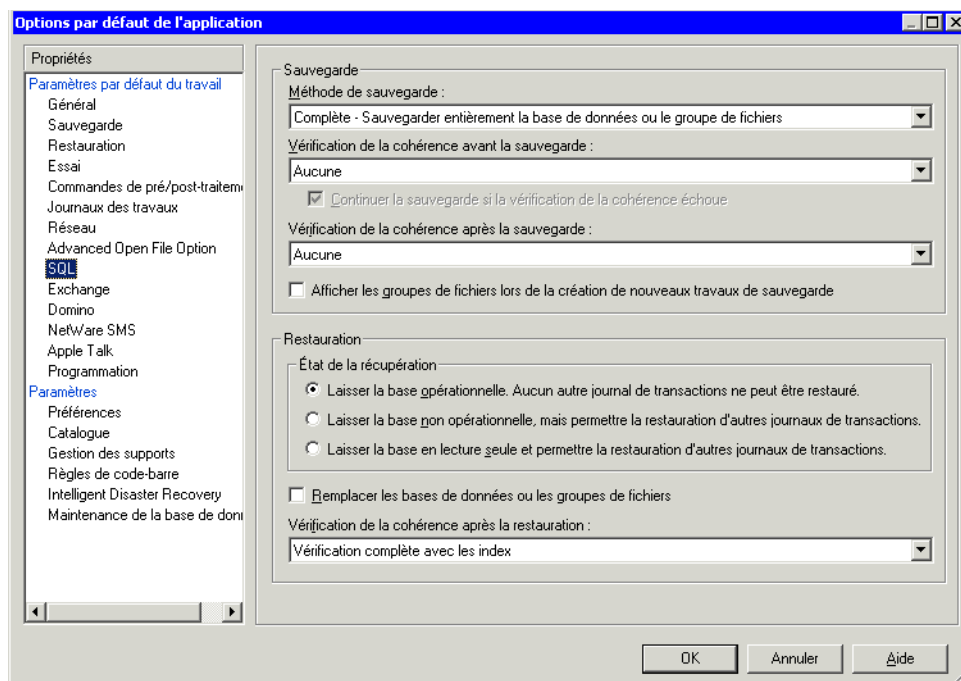


Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 2000

Vous pouvez utiliser les options par défaut définies par Backup Exec pendant l'installation pour tous les travaux de sauvegarde et de restauration SQL ou définir vos propres options par défaut. Vous pouvez également modifier les options par défaut d'un travail de sauvegarde et de restauration donné.

▼ Pour modifier les options par défaut des travaux de sauvegarde et de restauration pour SQL :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application SQL

Élément	Description
Sauvegarde	
Méthode de sauvegarde	♦ Complète - Sauvegarder entièrement la base de données ou le groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder la base de données ou le groupe de fichiers dans son intégralité. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 2000 », page 1073. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Journal - Sauvegarder le journal des transactions. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les données du journal des transactions ; les informations de la base de données ne sont pas sauvegardées. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000 », page 1078. ♦ Journal sans troncature - Sauvegarder le journal des transactions - Sans troncature. Sélectionnez cette méthode uniquement si la base de données est endommagée ou si les fichiers de la base de données sont manquants. Dans la mesure où la méthode Journal sans troncature ne suppose pas un accès à la base de données, vous pouvez quand même sauvegarder des transactions qui, sinon, seraient inaccessibles lorsque la base de données est dans cet état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec celle de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature <i>ne</i> supprime <i>pas</i> les transactions validées après la sauvegarde du journal. Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 2000 », page 1078. ♦ Différentielle - Ne sauvegarder que les modifications de la base de données ou du groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les modifications apportées à la base de données ou au groupe de fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes de journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 2000 », page 1073.



Options par défaut de l'application SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence avant la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence avant la sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence avant une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.
Continuer la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue	Sélectionnez cette option pour continuer l'opération de sauvegarde même si la vérification de la cohérence échoue, si vous pensez qu'une sauvegarde de la base de données en l'état est préférable à l'absence de sauvegarde, ou si vous sauvegardez une base de données volumineuse avec un léger problème dans une table.

Options par défaut de l'application SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence après la sauvegarde. Les transactions de base de données peuvent se produire pendant ou après la vérification de la cohérence, mais avant l'exécution de la sauvegarde. Par conséquent, il est recommandé d'effectuer la vérification après la sauvegarde pour vous assurer de la cohérence des données au moment de cette sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence après une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.
Afficher les groupes de fichiers lors de la création de nouveaux travaux de sauvegarde	Cochez cette case si vous souhaitez sélectionner des groupes de fichiers existants pour une sauvegarde. Si cette option n'est pas sélectionnée, les groupes de fichiers ne s'affichent pas dans les sélections de sauvegarde.



Options par défaut de l'application SQL (suite)

Élément	Description
Restauration	
État de la récupération	♦ Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré (avec récupération). Sélectionnez cette option lors de la restauration des sauvegardes différentielles, de base de données ou de journaux les plus récentes dans la séquence de restauration, pour que l'opération de restauration annule toutes les transactions incomplètes. Une fois la récupération terminée, la base de données peut être utilisée. Si l'option Laisser la base opérationnelle n'est pas activée, la base de données est dans un état intermédiaire et donc inutilisable. Si l'option Laisser la base opérationnelle est sélectionnée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est en cours, vous ne pouvez pas continuer à restaurer les sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions (sans récupération). Sélectionnez cette option pendant une opération de restauration si vous devez restaurer des sauvegardes différentielles et de journaux de transactions supplémentaires au cours d'un autre travail de restauration. ♦ Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions (mise en veille). Utilisez cette option pendant la restauration des journaux de transactions et de la base de données pour créer et maintenir une base de données en mode veille. Pour plus d'informations sur les bases de données en mode veille, reportez-vous à la documentation de SQL.
Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers	Cochez cette case pour remplacer une base de données ou un groupe de fichiers, même s'il en existe d'autres du même nom sur le serveur. Si vous n'avez pas spécifié l'option Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers pour une restauration, SQL vérifie qu'une base de données ou un groupe de fichiers différents ne sont pas accidentellement écrasés. Pour plus d'informations sur les vérifications effectuées quand l'option de remplacement n'est pas sélectionnée, reportez-vous à la documentation de SQL.

Options par défaut de l'application SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la restauration	♦ Aucune. Sélectionnez cette option quand vous effectuez des restaurations séquentielles. Ne vérifiez pas la cohérence après une restauration tant que toutes les restaurations séquentielles ne sont pas terminées. Si vous sélectionnez une vérification de la cohérence pendant une restauration, celle-ci est effectuée mais pas la vérification. Ces informations sont enregistrées dans le journal du travail. Si vous devez récupérer la base de données une fois les restaurations terminées, sélectionnez une des vérifications de cohérence ci-dessous en même temps que l'option Laisser la base opérationnelle. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification physique uniquement (SQL 2000). Sélectionnez cette option pour exécuter un contrôle minimum de la cohérence physique de la base de données SQL 2000. Cette option permet de vérifier uniquement l'intégrité de la structure physique des en-têtes de page et d'enregistrement, ainsi que la cohérence entre d'une part les ID d'objet et d'index des pages, et d'autre part les structures d'allocation.



Préparation à la récupération après sinistre de SQL 2000

Backup Exec permet de restaurer SQL plus rapidement que lors de l'exécution de l'utilitaire Reconstruction de base de données master ou de la réinstallation de SQL Server pour son redémarrage. Vous pouvez en effet remplacer les bases de données manquantes ou endommagées par des copies de la base de données principale et des modèles de base de données que Backup Exec crée et met à jour automatiquement à chaque sauvegarde. Lorsque SQL fonctionne de nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire.

Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) et que vous l'utilisez pour récupérer le lecteur C:, cette option remplace automatiquement les bases de données endommagées par les copies de la base de données principale et des modèles de base de données. Vous pouvez alors redémarrer SQL et restaurer la dernière sauvegarde de la base de données principale et n'importe quelle autre base de données requise.

Attention Pour que Intelligent Disaster Recovery Option fonctionne avec SQL 2000, des copies sont créées de la base de données principale et des modèles de base de données. Elles sont créées uniquement lorsque des sauvegardes de la base de données principale et des modèles de base de données sont effectuées sans utiliser Advanced Open File Option. Si vous utilisez cette option pour les sauvegardes SQL, effectuez au moins une sauvegarde de la base de données principale et des modèles de base de données sans l'utiliser.

Si vous mettez SQL 2000 à niveau, actualisez les copies avec une autre sauvegarde effectuée sans Advanced Open File Option.

Pour préparer une récupération après sinistre, effectuez les opérations suivantes :

- ◆ Sauvegardez régulièrement à la fois les bases de données système et utilisateur, ainsi que les journaux des transactions.

Backup Exec crée automatiquement des copies de la base de données principale et des modèles de base de données à chaque sauvegarde. Backup Exec place les copies dans le même répertoire que celui des bases de données, où elles seront mises à jour. Dans une installation par défaut de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data*.*.

Dans une instance nommée de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\$Nom_instance\Data*.*

Les noms des copies de la base de données principale et des modèles sont les suivants :

- Master\$4idr
 - Mastlog\$4idr
 - Model\$4idr
 - Modellog\$4idr
- ◆ Sauvegardez les lecteurs système qui contiennent les instances SQL.
- Chaque fois que vous sauvegardez le lecteur système qui contient une instance SQL, des copies de la base de données principale et des modèles sont créées. La sauvegarde du lecteur système sur lequel se trouve SQL s'applique également à tous les exécutables et les paramètres du registre nécessaires à l'exécution de SQL.
- ◆ Sauvegardez la base de données principale lorsque SQL est modifié.
- ◆ Conservez un enregistrement de tous les Services Packs qui ont été installés.
- ◆ Pour vérifier que vous êtes prêt à récupérer le serveur entier, et pas uniquement SQL, voir « [Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows](#) », page 573.

Pour exécuter un travail de récupération, vous avez besoin des éléments suivants :

- ◆ Dernière sauvegarde du répertoire SQL (\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL) et le registre Windows/état du système.
- ◆ Sauvegardes des bases de données ou groupes de fichiers de SQL, ainsi que les sauvegardes différentielles et de journaux.
- ◆ Compte de connexion Administrateur (ou équivalent) lors de la récupération.



Récupération après sinistre de SQL 2000

Vous pouvez restaurer soit le serveur entier, y compris les bases de données SQL, à partir de sauvegardes complètes du système, soit uniquement les bases de données SQL vers un serveur SQL nouvellement installé ou un autre serveur disponible.

Restauration du serveur entier, y compris des bases de données SQL

La restauration du serveur entier, y compris les bases de données SQL, présente l'avantage de récupérer d'autres applications et données qui pouvaient se trouver sur le serveur au moment de la panne. Elle peut être effectuée à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- ◆ Récupération manuelle du serveur Windows, puis des bases de données SQL. Cette méthode consiste à restaurer manuellement le serveur Windows depuis des sauvegardes complètes du système, puis les bases de données SQL.
- ◆ Intelligent Disaster Recovery Option. Cette option fournit une méthode de restauration automatisée du serveur Windows et des bases de données SQL à partir des sauvegardes complètes du système. Voir « [Remarques sur la récupération de Microsoft SQL Server](#) », page 986.

Restauration des bases de données SQL uniquement

- ◆ Pour restaurer uniquement les bases de données SQL vers un serveur nouvellement installé ou un autre serveur disponible, le serveur doit être exécuté sur la même plate-forme matérielle (les restaurations inter plates-formes ne sont pas prises en charge) et la même version de SQL Server avec le même niveau de Service Pack que le serveur d'origine.
- ◆ Pour restaurer les bases de données SQL vers une installation existante de SQL avec d'autres bases de données actives, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098.

Récupération manuelle de SQL 2000

Si nécessaire, restaurez l'ordinateur Windows en suivant les instructions de la section « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581. Lorsque la récupération de l'ordinateur Windows est terminée ou que la nouvelle installation du serveur est disponible, la récupération des bases de données SQL peut commencer.

Pour restaurer les bases de données SQL, SQL doit être exécuté. Cependant, SQL ne peut démarrer que si la base de données principale et les modèles de base de données sont disponibles. Pour restaurer la base de données principale et les modèles de base de données, et démarrer SQL, effectuez l'une des opérations suivantes :

- ◆ Renommez les fichiers créés par Backup Exec qui remplacent la base de données principale et les modèles de base de données. Une fois que la base de données principale et les modèles de base de données sont disponibles sur SQL, vous devez démarrer SQL, restaurer la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale**, puis restaurer toutes les autres bases de données.
- ◆ Exécutez l'utilitaire Reconstruction de base de données master (\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\rebuilddm.exe) pour reconstruire la base de données principale.
- ◆ Réinstallez SQL.

Cette section décrit uniquement comment redémarrer SQL à l'aide des copies de la base de données principale et des modèles de base de données créées par Backup Exec. Pour plus d'informations sur l'utilitaire Reconstruction de base de données master ou sur la réinstallation de SQL, reportez-vous à la documentation de Microsoft SQL Server.

Si vous effectuez une restauration vers une nouvelle installation de SQL, voir « [Pour restaurer la base de données principale](#) : », page 1097.

▼ Pour redémarrer SQL à partir des copies des bases de données :

1. Vérifiez si les copies des bases de données existent.

Les copies des bases de données sont master\$4idr, mastlog\$4idr, model\$4idr et modellog\$4idr.

Dans une installation par défaut de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data*.*.

Dans une instance nommée de SQL 2000, les bases de données sont stockées sous :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\$Nom_instance\Data*.*



Si nécessaire, restaurez à partir d'un jeu de sauvegarde les copies de la base de données principale et des modèles de base de données vers le même répertoire que celui de la base de données principale et des modèles d'origine.

2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et supprimez la base de données principale et les modèles d'origine avec leurs journaux de transactions.

Tapez la ligne suivante :

```
C:\program files\microsoft sql server\mssql\data> del  
master.mdf mastlog.ldf model.mdf modellog.ldf
```

3. Renommez les copies des bases de données en leur attribuant leur nom d'origine.

Tapez les lignes suivantes :

```
C:\program files\microsoft sql server\mssql\data> rename  
master$4idr master.mdf
```

```
C:\program files\microsoft sql server\mssql\data> rename  
mastlog$4idr mastlog.ldf
```

```
C:\program files\microsoft sql server\mssql\data> rename  
model$4idr model.mdf
```

```
C:\program files\microsoft sql server\mssql\data> rename  
modellog$4idr modellog.ldf
```

4. Utilisez le Gestionnaire de contrôle des services SQL pour démarrer SQL Server.
5. Passez à la procédure suivante pour restaurer les dernières modifications apportées à la base de données principale.

▼ Pour restaurer la base de données principale :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste de sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient la dernière sauvegarde de la base de données principale.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez **Restaurer automatiquement la base de données principale**.

Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur.

Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront.

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option Restaurer automatiquement la base de données principale des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès nécessaires, vérifiez si le compte utilisé possède des droits d'administrateur sur l'ordinateur qui exécute SQL.

6. Sélectionnez l'option de vérification de la cohérence après la restauration.

7. Démarrez le travail de restauration.

Après la restauration, SQL Server redémarre en mode multi-utilisateurs.

8. Passez à la procédure suivante qui consiste à restaurer les bases de données SQL restantes.

▼ Restauration des bases de données SQL restantes :

Remarque Ne sélectionnez pas la base de données principale pour la restauration à ce stade.

Pour restaurer les bases de données SQL à partir de sauvegardes de groupes de fichiers, voir « [Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 2000](#) », page 1092.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.

2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.

3. Sélectionnez tous les jeux de sauvegarde à appliquer, y compris la sauvegarde complète, les sauvegardes différentielles et de journaux.

4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.

5. Sélectionnez **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**

6. Sélectionnez **Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers**.



7. Dans le champ **Vérification de la cohérence après la restauration**, sélectionnez **Vérification complète avec les index**.
8. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés. Si le travail de restauration est redirigé, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 2000](#) », page 1098.

Lorsque toutes les opérations de restauration sont terminées et ont réussi, la récupération des bases de données SQL est terminée.

Lorsque la récupération est terminée, il est fortement recommandé d'exécuter dès que possible une sauvegarde complète de la base de données.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

À propos de l'agent SQL 7.0

Agent for Microsoft SQL Server de VERITAS Backup Exec for Windows Servers permet aux administrateurs de réseau d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des installations SQL 7.0 connectées à un réseau. Les sauvegardes de base de données SQL peuvent être intégrées aux sauvegardes réseau sans nécessiter d'administration distincte ni de matériel spécialisé.

Vous trouverez ci-après des informations supplémentaires sur l'utilisation de l'agent SQL avec des installations SQL 7.0. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'agent SQL avec des installations SQL 2000, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SQL Server](#) », page 1059.

L'agent SQL prend en charge les éléments suivants :

- ◆ Les sauvegardes différentielles, de bases de données, de journaux de transactions et de groupes de fichiers, ainsi que la récupération et le remplacement des bases de données.
- ◆ Les vérifications de la cohérence des bases de données (DBCC) avant et après chaque travail de sauvegarde.
- ◆ La restauration des journaux de transactions jusqu'à un instant précis.
- ◆ Les bases de données en veille. Si le serveur SQL principal échoue ou s'il est arrêté pour maintenance, vous pouvez mettre en ligne une autre base de données dite *en mode veille*. Elle contient une copie des bases de données du serveur principal et permet aux utilisateurs de continuer à accéder à la base de données, même si le serveur n'est pas disponible. Lorsqu'il redevient accessible, les modifications effectuées dans la base de données en mode veille doivent être restaurées vers le serveur principal ou elles seront perdues. Les bases de données du serveur principal doivent ensuite être sauvegardées et restaurées de nouveau sur la base de données en mode veille.

Backup Exec présente une option de sauvegarde qui permet de mettre la base de données en mode veille quand la sauvegarde du fichier journal est terminée, ainsi qu'une option d'état de fin de récupération **Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions** qui permet de créer et de maintenir une telle base de données.

- ◆ Une procédure de restauration automatique de la base de données principale.
- ◆ Intelligent Disaster Recovery Option, qui automatise le processus de récupération après sinistre pour SQL Server 7.0.

Voir aussi :

« [Installation de l'agent SQL](#) », page 1117



Configuration requise pour l'agent SQL 7.0

Configuration requise pour l'agent SQL :

- ◆ Backup Exec doit posséder les droits d'accès appropriés pour lire les deux clés du registre de SQL suivantes :
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL ne fonctionnera pas.

Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion Backup Exec utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.

- ◆ Le serveur de supports doit avoir accès à SQL.
- ◆ Les informations d'identification du compte de connexion Backup Exec utilisées pour la sauvegarde et la restauration de SQL doivent être associées aux droits d'administrateur système sur l'instance SQL.

Installation de l'agent SQL

Agent for Microsoft SQL Server de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Vous pouvez l'installer localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données SQL.

Lorsque vous installez l'agent SQL sur le serveur de supports, Remote Agent de Backup Exec est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent SQL pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer l'application Remote Agent incluse avec l'installation de l'agent SQL sur *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si l'agent SQL protège une ressource distante, Remote Agent est requis pour effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance et vous ne pouvez pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent SQL sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent SQL sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

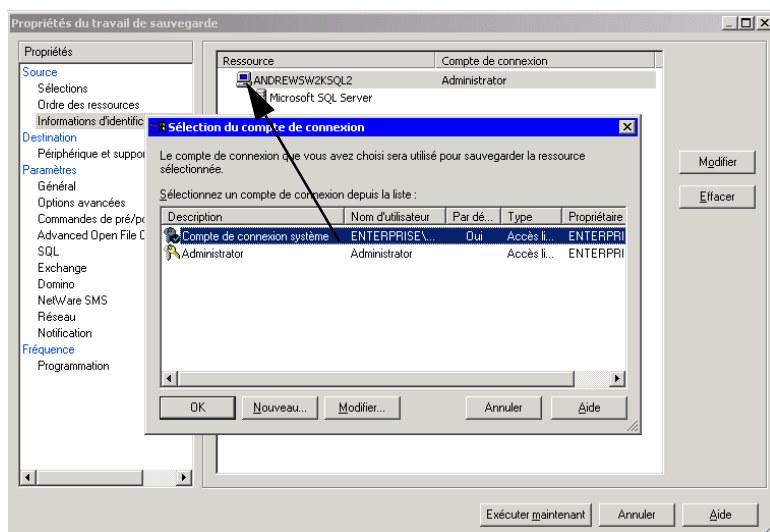
Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows distant, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.



Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0

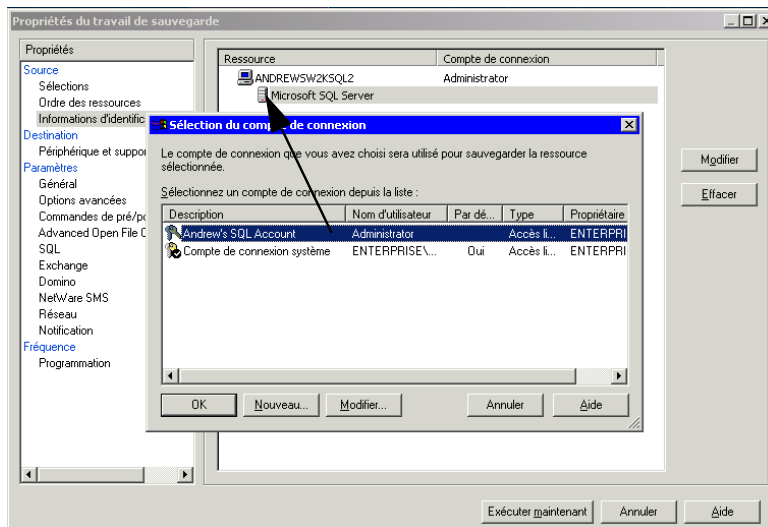
Pour sauvegarder SQL, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur système sur l'instance SQL.

Dans la liste de sélections de sauvegarde, appliquez ce compte de connexion Backup Exec au serveur Windows sur lequel SQL est installé, et non à l'instance SQL.



Le compte de connexion Backup Exec contenant les informations d'identification Windows est appliqué au serveur Windows sur lequel SQL est installé.

Si vous utilisez l'authentification SQL Server, ajoutez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL. Dans la liste de sélections de sauvegarde, appliquez d'abord le compte de connexion du compte d'utilisateur Windows au serveur Windows sur lequel est installé SQL Server, puis le compte de connexion du compte d'utilisateur SQL à l'instance SQL.



Le compte de connexion Backup Exec contenant les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL est appliqué à l'instance SQL

Agent SQL

Si vous utilisez un compte de connexion Backup Exec avec des droits d'accès non appropriés, un message d'erreur vous signalant que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont incorrects s'affiche.

Voir aussi :

- « [Modification des comptes de connexion pour les ressources](#) », page 287
- « [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375



Stratégies de sauvegarde pour SQL 7.0

Backup Exec intègre aux tâches de sauvegarde quotidiennes une protection en ligne sans perturbation des bases de données SQL ; cette protection augmente la probabilité de récupération des données et diminue les risques de perte sans nuire aux activités quotidiennes de la base de données. L'utilisation de sauvegardes différentielles, de base de données et de journal offre un bon équilibre entre les périodes de sauvegarde et réduit la durée de récupération éventuelle d'une base de données.

Pour identifier les méthodes de sauvegarde à utiliser pour une meilleure protection des données, veuillez noter ce qui suit pour la plupart des environnements :

- ◆ Dans les environnements de petite taille, exécutez une sauvegarde de base de données complète tous les soirs et des sauvegardes quotidiennes des journaux des transactions.
- ◆ Dans les environnements de taille moyenne, exécutez une sauvegarde de base de données complète hebdomadaire et des sauvegardes quotidiennes des journaux des transactions, ainsi que des sauvegardes différentielles quotidiennes, sauf le jour de la sauvegarde complète.
- ◆ Dans les environnements de grande taille, exécutez des sauvegardes de bases de données différentielles quotidiennes, des sauvegardes de bases de données complètes hebdomadaires et des sauvegardes de journaux de transactions selon vos besoins. La plupart des sociétés effectuent des sauvegardes complètes hebdomadaires, préférant effectuer des sauvegardes incrémentielles tout le long de la semaine afin de réduire au minimum la durée de la sauvegarde. Dans les environnements étendus, il est recommandé d'exécuter des sauvegardes de groupes de fichiers pour répartir les sauvegardes complètes sur plusieurs jours. Vous devez disposer de sauvegardes de journaux pour récupérer un système depuis une sauvegarde de groupes de fichiers.

L'inconvénient lorsque vous exécutez moins de sauvegardes complètes et plus de sauvegardes différentielles est que, lors d'une récupération, vous devez non seulement récupérer les données de la sauvegarde complète de la base de données, mais aussi de la dernière sauvegarde incrémentielle de la base de données et de toutes les sauvegardes de journaux effectuées après la dernière sauvegarde différentielle.

Choisissez la méthode appropriée à la taille de votre environnement, au nombre de transactions traitées chaque jour et aux attentes des utilisateurs en matière de récupération.

Lors de la mise en place d'une stratégie de sauvegarde SQL, veuillez noter ce qui suit :

Recommandations pour la sauvegarde de SQL 7.0

Stratégies de sauvegarde SQL	Description
Protégez entièrement le serveur SQL.	Pour protéger entièrement SQL, sauvegardez régulièrement les éléments suivants : ◆ Lecteur système sur lequel est installé SQL. ◆ Registre Windows et état du système. ◆ Groupes de fichiers ou bases de données SQL. Il n'est pas utile de sauvegarder les deux à la fois. ◆ Journaux des transactions.
Créez une copie de la base de données principale et des modèles de base de données, puis placez-les dans le répertoire contenant les bases de données.	Faites une copie de la base de données principale et des modèles de base de données et placez les copies dans le répertoire contenant ces bases de données. Ensuite, si la base de données principale est sérieusement endommagée et que SQL ne peut pas démarrer, n'exécutez pas l'utilitaire Reconstruction de base de données master et ne réinstallez pas SQL. Remplacez plutôt les bases de données manquantes ou endommagées par les copies de la base de données principale et des modèles de base de données, puis démarrez SQL. Lorsque SQL fonctionne de nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l'aide de l'option Restaurer automatiquement la base de données principale de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire. Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) et que vous l'utilisez pour récupérer le lecteur C:, cette option remplace automatiquement les bases de données endommagées par les copies de la base de données principale et des modèles de base de données que vous avez créées. Pour plus d'informations, voir « Pour créer des copies de la base de données principale et des modèles de base de données : », page 1158.
À la suite d'une mise à niveau, exécutez de nouvelles sauvegardes de bases de données complètes.	Si vous mettez à niveau SQL, exécutez de nouvelles sauvegardes de bases de données complètes. Vous ne pourrez peut-être pas restaurer des sauvegardes effectuées dans une version ou un niveau de Service Pack donné vers une autre version de SQL.



Recommandations pour la sauvegarde de SQL 7.0 (suite)

Stratégies de sauvegarde SQL	Description
Si vous disposez de groupes de fichiers, exécutez au moins une sauvegarde de base de données complète avant de sauvegarder les groupes de fichiers plutôt que les bases de données. Ne sauvegardez pas les groupes de fichiers et les bases de données.	Lorsque les bases de données deviennent trop volumineuses pour être sauvegardées en une seule fois, les groupes de fichiers offre une autre méthode de sauvegarde. Vous pouvez sauvegarder plusieurs groupes de fichiers à des heures et fréquences différentes. Cependant, vous ne pouvez pas restaurer les bases de données SQL 7.0 uniquement à l'aide de sauvegardes de groupes de fichiers et de journaux. Pour pouvoir restaurer les bases de données SQL 7.0, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de base de données complète. Si la base de données a été supprimée ou n'existe pas, restaurez la sauvegarde de la base de données complète, puis les sauvegardes de tous les groupes de fichiers et journaux.
Vérifiez la cohérence après les sauvegardes.	Il est recommandé de vérifier la cohérence après une sauvegarde. Si une base de données, un journal des transactions ou un groupe de fichiers contiennent des erreurs au moment de la sauvegarde, ces erreurs seront toujours présentes lorsque la sauvegarde sera restaurée, dans la mesure où l'opération réussit. Ces vérifications de cohérence comprennent : ♦ Une vérification complète de la cohérence, y compris des index. Elle doit être exécutée pendant les heures creuses car elle diminue les performances de SQL. ♦ Une vérification complète de la cohérence, sans vérification d'index. Bien que moins complète que la vérification qui inclut les index, cette méthode est plus rapide et peut être effectuée aux heures de pointe avec peu d'impact sur les performances du système.
Sauvegardez la base de données principale chaque fois que les informations sont modifiées.	Sauvegardez la base de données principale chaque fois que les procédures exécutées modifient ses informations, notamment après : ♦ la création de nouvelles bases de données ; ♦ l'ajout de fichiers à une base de données existante ; ♦ l'ajout ou la modification des noms d'utilisateur ou mots de passe. Si les modifications ne sont pas sauvegardées avant la restauration de la base de données principale, elles seront perdues.
Exécutez une sauvegarde à la fois.	Ne programmez pas plusieurs sauvegardes d'une base de données ou de son journal des transactions, ou encore d'un groupe de fichiers.

Vérification de la cohérence pour SQL 7.0

Si vous sauvegardez une base de données, un journal des transactions ou un groupe de fichiers qui contiennent des erreurs, ces erreurs seront toujours présentes lorsque la sauvegarde sera restaurée. Dans certains cas, elles peuvent faire échouer la restauration. Backup Exec permet de vérifier la cohérence physique et logique des données avant et après une sauvegarde. SQL rapporte toutes les erreurs éventuelles de la vérification de la cohérence dans le journal des travaux Backup Exec. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde.

La vérification de la cohérence de Backup Exec fait appel aux utilitaires de vérification de la cohérence SQL suivants :

- ◆ CHECKDB
- ◆ CHECKCATALOG
- ◆ CHECKFILEGROUP

CHECKDB et CHECKCATALOG sont exécutés pour les opérations sur les bases de données.

CHECKFILEGROUP est exécuté pour les opérations de groupe de fichiers.

Pour plus d'informations sur ces utilitaires, reportez-vous à la documentation de Microsoft SQL Server.

Voir aussi :

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0](#) », page 1124

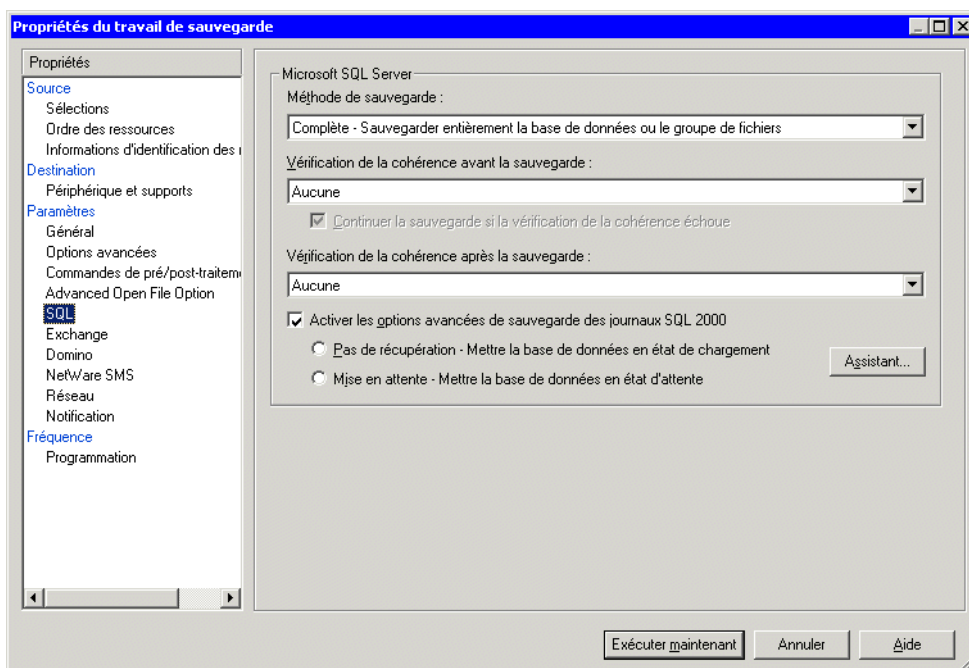


Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0

Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL et définit les options de sauvegarde spécifiques à SQL. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et sur toutes les autres options de sauvegarde, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL 7.0 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL 7.0

Élément	Description
Méthode de sauvegarde	♦ Complète - Sauvegarder entièrement la base de données ou le groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder la base de données ou le groupe de fichiers dans son intégralité. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 7.0 », page 1128. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Journal - Sauvegarder le journal des transactions. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les données du journal des transactions ; les informations de la base de données ne sont pas sauvegardées. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0 », page 1132. ♦ Journal sans troncature - Sauvegarder le journal des transactions - Sans troncature. Sélectionnez cette méthode uniquement si la base de données est endommagée ou si les fichiers de la base de données sont manquants. Dans la mesure où la méthode Journal sans troncature ne suppose pas un accès à la base de données, vous pouvez quand même sauvegarder des transactions qui, sinon, seraient inaccessibles lorsque la base de données est dans cet état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec celle de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature <i>ne</i> supprime <i>pas</i> les transactions validées après la sauvegarde du journal. Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0 », page 1132. ♦ Différentielle - Ne sauvegarder que les modifications de la base de données ou du groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les modifications apportées à la base de données ou au groupe de fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes des journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création.



Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL 7.0 (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence avant la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence avant la sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence avant une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée.
Continuer la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue	Cochez cette case pour continuer l'opération de sauvegarde même si la vérification de la cohérence échoue, si vous pensez qu'une sauvegarde de la base de données en l'état est préférable à l'absence de sauvegarde, ou si vous sauvegardez une base de données volumineuse avec un léger problème dans une table.

Propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL 7.0 (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence après la sauvegarde. Les transactions de base de données peuvent se produire pendant ou après la vérification de la cohérence, mais avant l'exécution de la sauvegarde. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la cohérence après la sauvegarde pour vous assurer de la cohérence des données au moment de cette sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence après une sauvegarde. Il est fortement recommandé de toujours vérifier la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée.
Assistant	Cliquez sur cette option pour lancer l'assistant qui vous aidera à sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour SQL.

Voir aussi :

- « Sauvegarde des bases de données SQL 7.0 », page 1128
- « Sauvegarde des groupes de fichiers SQL 7.0 », page 1130
- « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0 », page 1132



Sauvegarde des bases de données SQL 7.0

Backup Exec offre deux méthodes de sauvegarde de bases de données : complète et différentielle. La méthode complète permet de sauvegarder la base de données entière, y compris l'ensemble des tables système et groupes de fichiers. La méthode différentielle permet de ne sauvegarder que les modifications effectuées dans la base de données depuis sa dernière sauvegarde.

Une sauvegarde différentielle est moins volumineuse et plus rapide qu'une sauvegarde complète ; elle peut donc être effectuée plus souvent. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes de journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création. La sauvegarde des journaux de transactions permet de récupérer la base de données jusqu'au moment de l'échec.

La méthode de sauvegarde différentielle est préférable lorsqu'une petite quantité de données est modifiée entre deux sauvegardes complètes de groupes de fichiers ou lorsque les données modifiées sont toujours les mêmes. Vous pouvez également opter pour les sauvegardes différentielles si vous devez effectuer des sauvegardes plus souvent, mais que vous n'avez pas le temps d'effectuer fréquemment des sauvegardes complètes.

Si vous souhaitez exécuter uniquement des sauvegardes de bases de données, et pas une combinaison base de données/journaux, utilisez SQL Enterprise Manager pour activer l'option de base de données **Vider le journal au point de contrôle** pour chaque base de données à sauvegarder. Si vous activez cette option, le journal des transactions sera automatiquement tronqué chaque fois qu'un point de reprise sera appliqué dans la base de données. Vous évitez ainsi la saturation des journaux des transactions, dans la mesure où ils ne sont pas vidés après la sauvegarde de la base de données. Si vous n'exécutez pas de sauvegardes de journaux des transactions, vous pouvez récupérer la base de données jusqu'à la dernière sauvegarde, mais pas jusqu'au moment de l'échec ni à un instant précis.

La base de données principale peut uniquement être sauvegardée avec la méthode complète. Vous ne pouvez pas appliquer les méthodes de sauvegarde différentielle et de journaux à la base de données principale.

▼ Pour sauvegarder les bases de données SQL 7.0 :

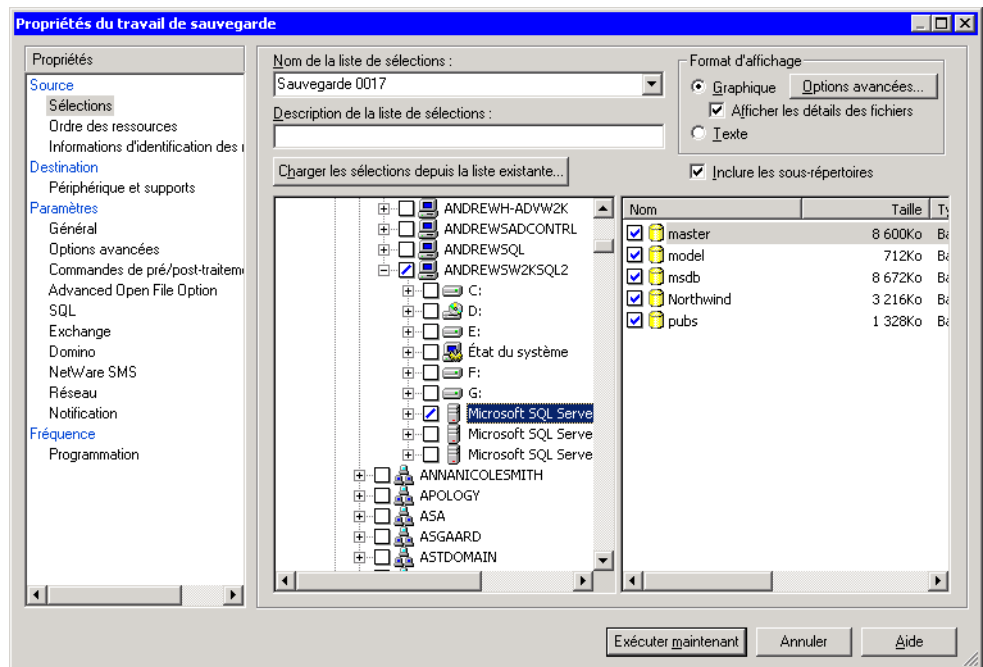
1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0](#) », page 1118.

3. Pour effectuer une sélection locale ou distante des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Une liste des répertoires réseau partagés ainsi qu'une icône représentant l'installation SQL apparaissent.

Pour sélectionner toutes les bases de données SQL, cochez la case à côté de l'icône SQL ou choisissez des bases de données précises en cliquant sur l'icône SQL, puis en sélectionnant individuellement les bases de données.



4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Sélectionnez les options du travail de sauvegarde. Pour plus d'informations sur ces options, voir « [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0](#) », page 1124.
6. Démarrez le travail de sauvegarde. Pour plus d'informations sur l'exécution et la programmation du travail et sur les autres options de sauvegarde, voir « [Sauvegarde des données](#) », page 249.



Sauvegarde des groupes de fichiers SQL 7.0

Lorsque les bases de données sont trop volumineuses pour être sauvegardées en une seule fois, la sauvegarde des groupes de fichiers offre une alternative. Vous pouvez sauvegarder les groupes de fichiers à des heures et fréquences différentes. Les groupes de fichiers fréquemment modifiés peuvent être sauvegardés plus souvent que les groupes de fichiers statiques. Dans certains cas, les sauvegardes de groupes de fichiers peuvent réduire considérablement la durée de la restauration. Ainsi, si un groupe de fichiers secondaire est supprimé ou endommagé, seul ce groupe de fichiers doit être restauré.

Backup Exec offre deux méthodes de sauvegarde de groupes de fichiers : complète et différentielle. La méthode complète permet de sauvegarder le groupe de fichiers entier. La méthode différentielle permet de ne sauvegarder que les modifications effectuées dans le groupe de fichiers depuis sa dernière sauvegarde. Une sauvegarde différentielle est moins volumineuse et plus rapide qu'une sauvegarde complète ; elle peut donc être effectuée plus souvent. La méthode de sauvegarde différentielle est préférable lorsqu'une petite quantité de données est modifiée entre deux sauvegardes complètes de groupes de fichiers ou lorsque les données modifiées sont toujours les mêmes.

Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes de journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création. La sauvegarde des journaux de transactions permet de récupérer le groupe de fichiers jusqu'au moment de l'échec.

Attention Vous ne pouvez pas restaurer les bases de données SQL 7.0 uniquement à l'aide de sauvegardes de groupes de fichiers et de journaux. Pour pouvoir restaurer les bases de données SQL 7.0, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de base de données complète. Si la base de données a été supprimée ou n'existe pas, restaurez la sauvegarde de la base de données complète, puis les sauvegardes de tous les groupes de fichiers et journaux.

Avant d'afficher les groupes de fichiers dans le volet de sélections de sauvegarde, vous devez activer une option dans la boîte de dialogue des paramètres par défaut de l'application SQL.

▼ Pour afficher les groupes de fichiers dans le volet de sélections de sauvegarde :

1. Dans la barre de menus Backup Exec, cliquez sur **Outils**, puis sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **SQL** pour afficher la boîte de dialogue des paramètres par défaut de l'application SQL.
3. Sélectionnez **Afficher les groupes de fichiers lors de la création de nouveaux travaux de sauvegarde**.

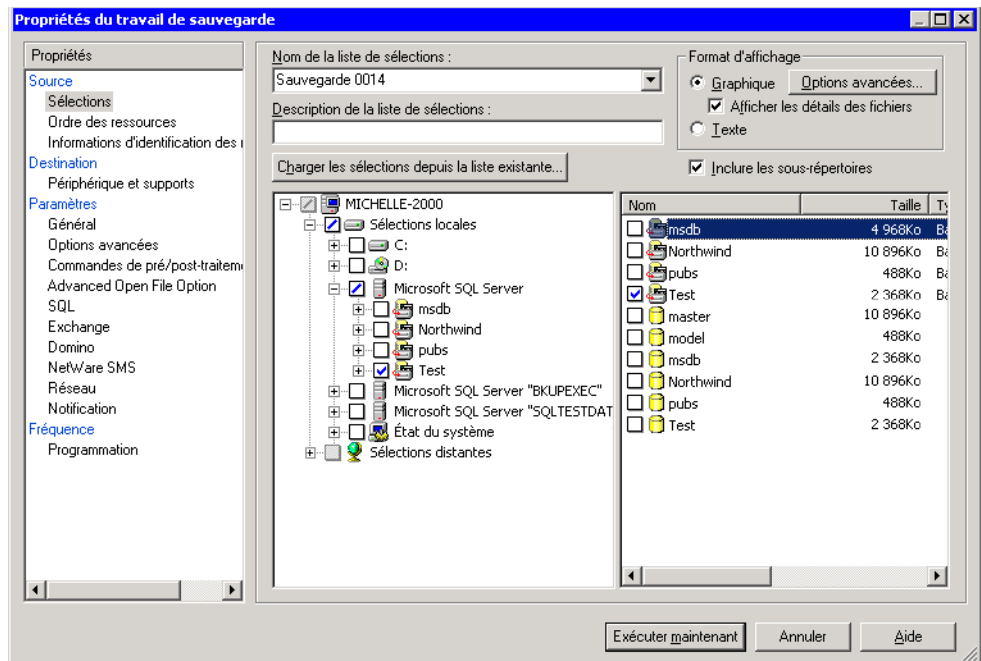
▼ Pour sauvegarder les groupes de fichiers SQL 7.0 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0](#) », page 1118.

3. Pour sélectionner des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Développez le conteneur SQL et sélectionnez des groupes de fichiers.



4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Après avoir sélectionné les options de travail, lancez la sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.



Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0](#) », page 1124

Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0

Backup Exec offre deux méthodes de sauvegarde des journaux de transactions : Journal et Journal sans troncature.

Utilisez la méthode Journal pour ne sauvegarder que les données contenues dans le journal des transactions. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). N'utilisez pas cette méthode dans les situations suivantes :

- ◆ Le journal des transactions est tronqué, sauf si vous exécutez une sauvegarde complète ou différentielle à la suite de la troncature du journal et avant l'exécution d'une sauvegarde du journal.
- ◆ Des fichiers sont ajoutés à la base de données ou en sont supprimés. Vous devez exécuter immédiatement une sauvegarde complète à la place.

Utilisez la méthode Journal sans troncature uniquement si la base de données est endommagée ou si des fichiers de la base de données sont manquants. Cette méthode permet de sauvegarder les transactions qui ne sont pas accessibles autrement lorsque la base de données est en l'état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec celle de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature *ne* supprime *pas* les transactions validées après la sauvegarde du journal.

Pour utiliser la sauvegarde du journal sans troncature afin de restaurer une base de données, vous devez avoir créé une sauvegarde de base de données avant celle du journal sans troncature. Le journal des transactions ne contient que les fichiers journaux utilisés lors de la restauration, ce qui ne suffit pas pour restaurer une base de données complète. Pour restaurer une base de données, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de la base de données ou d'un jeu complet de sauvegardes de groupes de fichiers.

N'effectuez *pas* de sauvegarde de journaux à partir de ces méthodes dans les cas suivants :

- ◆ L'option de la base de données SQL **Vider le journal au point de contrôle** est activée. Dans ce cas, chaque fois qu'un point de reprise est appliqué dans la base de données, le journal des transactions est tronqué sans que la partie tronquée du journal soit sauvegardée. Cela empêche de créer d'autres sauvegardes du journal des transactions. Vous devez exécuter une sauvegarde de base de données ou différentielle à la place.

- ◆ L'option de la base de données SQL **select into/bulkcopy** est activée et des opérations non journalisées se sont produites dans la base de données depuis sa dernière sauvegarde. Ces opérations interrompent la séquence des sauvegardes du journal des transactions. La restauration d'une base de données à l'aide des sauvegardes de base de données et de journaux des transactions ne peut réussir que si la séquence des sauvegardes des journaux des transactions n'est pas interrompue après la dernière sauvegarde de base de données ou différentielle. Si ces conditions sont réunies, vous devez exécuter une sauvegarde de base de données ou différentielle, puis réexécuter des sauvegardes de journaux pour enregistrer toutes les modifications effectuées nécessaires à la restauration de la base de données.

▼ Pour sauvegarder les journaux de transactions SQL 7.0 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0](#) », page 1118.
3. Pour sélectionner des données SQL, cliquez sur l'icône du nom du domaine ou sur les icônes qui contiennent les installations SQL, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation SQL. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Une liste des répertoires réseau partagés ainsi qu'une icône représentant l'installation SQL apparaissent.
4. Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde SQL, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Après avoir sélectionné les options de travail, lancez la sauvegarde ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.
6. Démarrez le travail de sauvegarde.

Voir aussi :

« [Configuration des options de sauvegarde pour SQL 7.0](#) », page 1124

« [Restauration de transactions d'un journal SQL 7.0 jusqu'à un instant précis](#) », page 1141

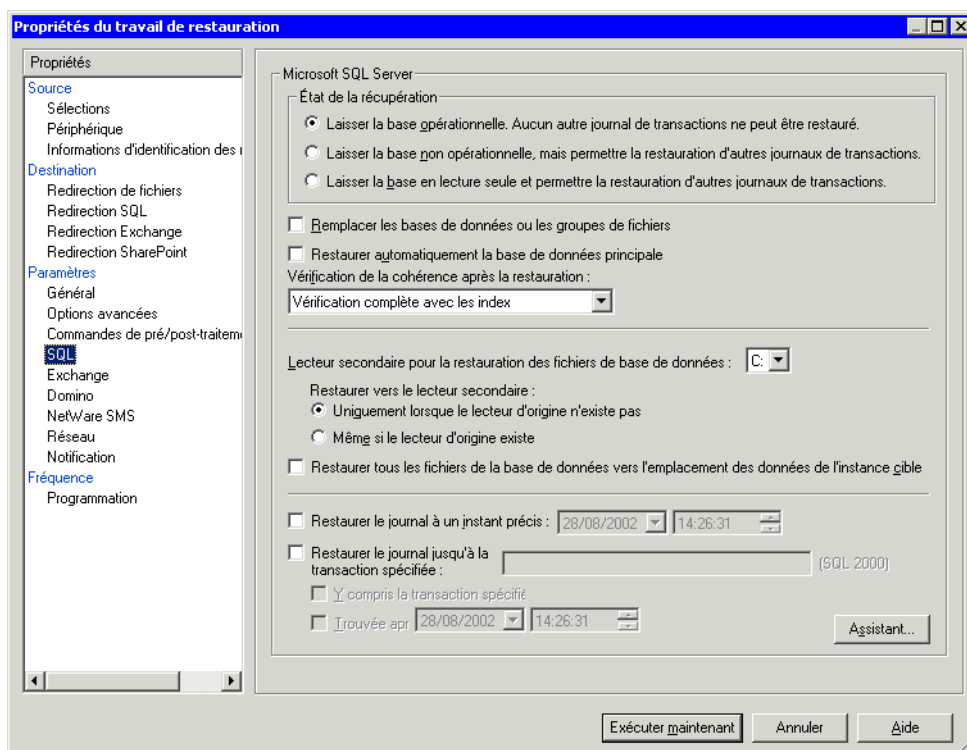


Options de restauration pour SQL 7.0

Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL et définit les options de restauration spécifiques à SQL. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et sur toutes les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL 7.0 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de restauration pour SQL 7.0

Élément	Description
État de la récupération	
Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré. (avec récupération)	Sélectionnez cette option lors de la restauration des sauvegardes différentielles, de bases de données, ou de journaux les plus récentes dans la séquence de restauration, pour que l'opération de restauration annule toutes les transactions incomplètes. Une fois la récupération terminée, la base de données peut être utilisée. Si l'option Laisser la base opérationnelle n'est pas activée, la base de données est dans un état intermédiaire et donc inutilisable. Si l'option Laisser la base opérationnelle est sélectionnée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est en cours, vous ne pouvez pas continuer à restaurer les sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début. Cette option est sélectionnée par défaut.
Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions. (aucune récupération)	Sélectionnez cette option pendant une opération de restauration si vous devez restaurer des sauvegardes différentielles et de journaux de transactions supplémentaires au cours d'un autre travail de restauration.
Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions. (mise en attente)	Sélectionnez cette option pendant la restauration du journal des transactions et de la base de données pour créer et maintenir une base de données en mode veille. Pour plus d'informations sur les bases de données en mode veille, reportez-vous à la documentation de SQL.
Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers	Cochez cette case pour remplacer une base de données ou un groupe de fichiers, même s'il en existe d'autres du même nom sur le serveur. Si vous n'avez pas activé Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers pour une restauration, SQL vérifie qu'une base de données ou un groupe de fichiers différents ne sont pas accidentellement écrasés. Pour plus d'informations sur les vérifications effectuées quand l'option de remplacement n'est pas sélectionnée, reportez-vous à la documentation de SQL.



Propriétés des travaux de restauration pour SQL 7.0 (suite)

Élément	Description
Restaurer automatiquement la base de donnée principale	Cochez cette case pour arrêter SQL pour restaurer la base de données principale. Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur. Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront. Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option Restaurer automatiquement la base de données principale des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.
Vérification de la cohérence après la restauration	♦ Aucune. Sélectionnez cette option quand vous effectuez des restaurations séquentielles. Ne vérifiez pas la cohérence après une restauration tant que toutes les restaurations séquentielles ne sont pas terminées. Si vous sélectionnez une vérification de la cohérence pendant une restauration, la restauration est effectuée mais pas la vérification. Ces informations sont enregistrées dans le journal du travail. Si vous devez récupérer la base de données une fois les restaurations terminées, sélectionnez une des vérifications de cohérence ci-dessous en même temps que l'option Laisser la base opérationnelle. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. Cette option est sélectionnée par défaut.

Propriétés des travaux de restauration pour SQL 7.0 (suite)

Élément	Description
Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données	Utilisez cette option pour sélectionner un lecteur par défaut vers lequel les fichiers de base de données SQL seront restaurés si le lecteur qui contenait un ou plusieurs de ces fichiers n'existe plus. Lorsqu'une base de données SQL est sauvegardée, SQL stocke les noms des fichiers physiques composant la base de données (chemin de répertoire inclus) dans le jeu de sauvegarde. Ainsi, pour le fichier logique <i>pubs</i>, le nom du fichier physique est stocké sous la forme E:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf. Si la base de données doit être restaurée ultérieurement, SQL utilise ces noms comme emplacement cible de la restauration. Lors d'une opération de restauration, Backup Exec crée automatiquement tous les nouveaux sous-répertoires nécessaires. Cependant, si le lecteur qui contenait un ou plusieurs fichiers de base de données n'existe plus, Backup Exec déplace ces fichiers vers leur chemin de répertoire d'origine, sur le lecteur par défaut spécifié. Dans l'exemple précédent, si C: est le lecteur par défaut spécifié, le fichier dont le chemin de répertoire d'origine est E:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf est restauré vers C:\MSSQL7\DATA\pubs.mdf. Si aucun lecteur par défaut n'est spécifié, le travail échoue.
Restaurer tous les fichiers de la base de données vers le lecteur par défaut	Cochez cette case pour restaurer tous les fichiers de base de données vers leur chemin de répertoire d'origine sur le lecteur par défaut, même si leur lecteur d'origine existe toujours. Pour activer cette option, sélectionnez une lettre pour le lecteur dans Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données. Remarque Ne sélectionnez pas cette option pour la restauration de groupes de fichiers. Ces derniers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.



Propriétés des travaux de restauration pour SQL 7.0 (suite)

Élément	Description
Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible	Cochez cette case pour restaurer les fichiers vers les répertoires de données et de journaux par défaut de l'instance cible. À titre d'exemple, si vous restaurez une base de données vers une instance SQL différente, sélectionnez cette option pour déplacer les fichiers de la base de données vers l'emplacement approprié de la nouvelle instance. Si cette option n'est pas sélectionnée, les fichiers sont restaurés vers le répertoire contenant la base de données principale. Remarque Ne sélectionnez pas cette option pour la restauration de groupes de fichiers. Ces derniers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.
Restaurer le journal à un instant précis	Cochez cette case pour restaurer les transactions d'un journal des transactions jusqu'à une date spécifique dans ce journal. Passée cette date, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête. Dans la zone Date, sélectionnez la partie de la date à modifier, puis entrez une nouvelle date ou cliquez sur la flèche pour afficher un calendrier et sélectionner une date. Dans la zone Heure, sélectionnez la partie de l'heure à modifier puis entrez une nouvelle heure ou cliquez sur les flèches pour sélectionner une nouvelle heure.
Assistant	Cliquez sur cette option pour démarrer l'Assistant qui vous aidera à sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour SQL.

Voir aussi :

« À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0 », page 1139

« Restauration de transactions d'un journal SQL 7.0 jusqu'à un instant précis », page 1141

« Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 7.0 », page 1142

À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0

Vous pouvez restaurer une base de données en exécutant un travail ou plusieurs travaux pour restaurer tous les jeux de sauvegarde, selon les types de sauvegarde utilisés pour protéger la base de données ou le groupe de fichiers. Pour restaurer une base de données en exécutant un seul travail, sélectionnez tous les jeux de sauvegarde à appliquer, y compris la sauvegarde complète et les sauvegardes différentielles et de journaux, puis sélectionnez **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré**. Les restaurations effectuées en exécutant un seul travail ou plusieurs travaux peuvent également être utilisées dans le cadre de restaurations redirigées.

Certaines opérations de restauration doivent être effectuées à l'aide de travaux distincts pour récupérer les données. Il s'agit des opérations suivantes :

- ◆ Restauration d'une base de données ou d'un groupe de fichiers principal à partir d'une sauvegarde de groupe de fichiers. Des travaux de restauration séparés doivent être utilisés pour restaurer la sauvegarde de base de données ou de groupe de fichiers principal, le reste des jeux de sauvegarde de groupes de fichiers et les journaux des transactions.

Attention Vous ne pouvez pas restaurer les bases de données SQL 7.0 uniquement à l'aide de sauvegardes de groupes de fichiers et de journaux. Pour pouvoir restaurer les bases de données SQL 7.0, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de base de données complète. Si la base de données a été supprimée ou n'existe pas, restaurez la sauvegarde de la base de données complète, puis les sauvegardes de tous les groupes de fichiers et journaux.

- ◆ Restauration d'un groupe de fichiers secondaire. Après avoir exécuté une sauvegarde **Journal sans troncature**, utilisez des travaux distincts pour restaurer le groupe de fichiers secondaire manquant à partir des sauvegardes complètes et différentielles des groupes de fichiers et pour restaurer les journaux de transactions.

Si vous avez recours à plusieurs travaux pour restaurer une base de données, n'oubliez pas de définir l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions** pour tous les travaux, à l'exception du dernier travail pour lequel vous devez définir l'état **Laisser la base opérationnelle**.

Les fichiers de bases de données SQL contiennent de l'espace inutilisé afin de ne pas avoir à agrandir le fichier de disque à chaque fois qu'une petite quantité de données est ajoutée à la base de données. SQL remplit les espaces vides avec des zéros. Lors de la restauration de bases de données SQL, le pourcentage du fichier utilisé par les données restaurées n'est pas spécifié. SQL crée par conséquent les fichiers de la base de données requis sur disque, puis les remplit de zéros.



Dans le cas de bases de données volumineuses, cette procédure peut durer plusieurs heures. Pendant ce temps, Backup Exec signale l'absence de données transférées et le champ **Nb d'octets** de la vue **Moniteur des travaux** n'est pas mis à jour. Lorsque le remplissage des fichiers avec des valeurs nulles est terminé, l'opération de restauration se poursuit. Cela se produit à chaque restauration de bases de données mais n'est visible que pour les bases de données volumineuses.

Pour connaître la procédure de création des travaux de restauration et obtenir une description de toutes les options de restauration des données SQL, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

Remarque Les sauvegardes de bases de données SQL 7.0 peuvent être restaurées vers SQL 2000. En revanche, les sauvegardes de bases de données SQL 2000 ne peuvent pas être restaurées vers SQL 7.0.

Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 7.0

Si l'option **Vider le journal au point de contrôle** de la base de données SQL est définie pour la base de données, il n'existe aucune sauvegarde de journaux de transactions à restaurer. Vous devez restaurer uniquement la sauvegarde complète la plus récente et, si vous avez effectué des sauvegardes différentielles, la dernière sauvegarde différentielle.

▼ Pour restaurer des sauvegardes de bases de données complètes et différentielles :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde complète de bases de données le plus récent et, le cas échéant, le jeu de sauvegarde différentielle de bases de données le plus récent à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur SQL.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré**.

Pour plus d'informations sur les autres options de restauration SQL, voir « [Options de restauration pour SQL 7.0](#) », page 1134.

6. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0](#) », page 1139

Restauration de transactions d'un journal SQL 7.0 jusqu'à un instant précis

Vous pouvez restaurer les transactions d'un journal jusqu'à un instant précis dans le journal. Après cette date, la récupération depuis le journal des transactions s'arrête. Pour connaître les dates et heures des transactions, consultez le journal des événements de l'application client.

Si l'instant précis de la restauration est postérieur à la date définie dans le dernier journal des transactions restauré, l'opération de restauration réussit, mais un message d'avertissement est généré et la base de données reste dans un état intermédiaire. Si l'instant précis de la restauration est antérieur à la date définie dans le ou les journaux des transactions restaurés, aucune transaction n'est restaurée.

▼ Pour exécuter une restauration jusqu'à une date précise :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le dernier jeu de sauvegarde complète de bases de données et, le cas échéant, le dernier jeu de sauvegarde différentielle de bases de données, ainsi que tous les jeux de sauvegarde de journaux à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle**. **Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**
6. Sélectionnez **Restaurer le journal à un instant précis**, puis sélectionnez une date et une heure.

Pour plus d'informations sur les autres options, voir « [Options de restauration pour SQL 7.0](#) », page 1134.



7. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0](#) », page 1139

Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 7.0

Les sauvegardes de groupes de fichiers vous permettent de restaurer un groupe de fichiers principal, contenant des tables supprimées ou modifiées ou secondaire.

Attention Vous ne pouvez pas restaurer les bases de données SQL 7.0 uniquement à l'aide de sauvegardes de groupes de fichiers et de journaux. Pour pouvoir restaurer les bases de données SQL 7.0, vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de base de données complète. Si la base de données a été supprimée ou n'existe pas, restaurez la sauvegarde de la base de données complète, puis les sauvegardes de tous les groupes de fichiers et journaux.

Les conditions liées à la restauration des groupes de fichiers sont les suivantes :

- ◆ Tous les groupes de fichiers doivent être restaurés jusqu'à la même date. Ainsi, si une table est supprimée d'un groupe de fichiers, vous ne pouvez pas restaurer ce groupe de fichiers jusqu'à une date antérieure à la suppression de la table et en rester là. Vous devez continuer à restaurer le groupe de fichiers jusqu'à la même date partagée par tous les groupes de fichiers existants.

Pour pouvoir restaurer un groupe de fichiers jusqu'à la même date que les autres groupes de fichiers, exécutez l'une des sauvegardes de journaux suivantes :

- Si la base de données est intacte, exécutez une sauvegarde **Journal**.
- Si des fichiers ou groupes de fichiers sont manquants, exécutez une sauvegarde **Journal sans troncature**.

Remarque Si le groupe de fichiers principal manque, les méthodes de sauvegarde des journaux ne sont pas disponibles. Vous pouvez restaurer la base de données uniquement jusqu'à la dernière sauvegarde de journaux.

- ◆ Les restaurations de groupes de fichiers peuvent être redirigées vers un serveur différent, mais les chemins des fichiers de la base de données ne peuvent pas être modifiés. Ainsi, si le groupe de fichiers a été sauvegardé à partir de G:\SQLDATA, il doit être restauré vers G:\SQLDATA, quel que soit le serveur vers lequel la restauration est redirigée.

Les options **Restaurer tous les fichiers de la base de données vers le lecteur par défaut** et **Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible**, dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, ne s'appliquent pas aux restaurations de groupes de fichiers. Ces derniers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.

- ◆ Les versions antérieures de Backup Exec ne prennent pas en charge la restauration des sauvegardes de groupes de fichiers effectuées avec Backup Exec v9.0.

▼ Pour restaurer des sauvegardes groupe de fichiers principal ou groupe de fichiers avec des tables supprimées ou modifiées :

Remarque Exécutez des travaux distincts pour restaurer le groupe de fichiers principal, le reste des jeux de sauvegarde des groupes de fichiers et les journaux de transactions.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient le groupe de fichiers principal.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur SQL.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions**. Pour plus d'informations sur les autres options de restauration SQL, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 7.0](#) », page 1147.
6. Démarrez le travail de restauration.
7. Après la restauration du groupe de fichiers principal, sélectionnez le reste des jeux de sauvegarde de groupes de fichiers qui contiennent les sauvegardes complètes et différentielles les plus récentes.



8. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions**, puis démarrez le travail de restauration.
9. Une fois les sauvegardes complètes et différentielles restaurées, sélectionnez le jeu de sauvegarde qui contient les journaux des transactions.
10. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré** et restaurez tous les journaux des transactions, ou sélectionnez **Restaurer le journal à un instant précis** ou **Restaurer le journal jusqu'à la transaction spécifiée**, puis démarrez le travail de restauration.
11. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés. Pour plus d'informations sur les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ **Pour restaurer un groupe de fichiers secondaire manquant ou endommagé :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélection**.
3. Dans la liste des sélections de sauvegarde, choisissez la base de données.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur SQL.
5. Sélectionnez la méthode de sauvegarde **Journal sans troncature**, choisissez **Aucune** pour la vérification de la cohérence, puis démarrez le travail de sauvegarde.
6. À l'issue de la sauvegarde **Journal sans troncature**, restaurez le groupe de fichiers manquant en sélectionnant les jeux de sauvegarde de groupes de fichiers qui contiennent les sauvegardes complètes et différentielles les plus récentes, ainsi que les sauvegardes de journaux de transactions.
7. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez l'état de fin de récupération **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré**.
8. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

Restauration de la base de données principale SQL 7.0

Les conditions suivantes indiquent que la base de données principale est endommagée :

- ◆ Il est impossible de démarrer SQL.
- ◆ Des erreurs de segmentation ou d'entrée/sortie se sont produites.
- ◆ Un rapport a été créé par l'utilitaire de vérification de cohérence de la base de données SQL (DBCC, *Database Consistency Checker*).

Si vous pouvez démarrer SQL, vous pouvez restaurer la dernière copie de la sauvegarde de la base de données principale en sélectionnant l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL de Backup Exec, puis restaurer n'importe quelle base de données, si nécessaire.

Si la base de données principale est endommagée et empêche le démarrage de SQL, vous pouvez, au lieu d'exécuter l'utilitaire Reconstruction de base de données master ou de réinstaller SQL Server, remplacer les bases de données endommagées ou manquantes par les copies de la base de données principale et des modèles que vous avez créés dans le cadre de votre plan de prévention des sinistres. Lorsque SQL fonctionne à nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire.

Si aucune copie de la base de données principale et des modèles n'a été effectuée, vous devez exécuter l'utilitaire Reconstruction de base de données master de Microsoft (\MSSQL7\bin\Rebuildm.exe) pour reconstruire la base de données principale et démarrer SQL. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft SQL.

Toutes les modifications apportées à la base de données principale après la création de la dernière sauvegarde doivent être de nouveau appliquées car elles ont été perdues lorsque cette sauvegarde a été restaurée. Si des bases de données utilisateur ont été créées après la sauvegarde de la base de données principale, elles ne sont pas accessibles tant qu'elles ne sont pas restaurées à partir de sauvegardes ou réassociées à SQL.

▼ Pour redémarrer SQL à partir des copies des bases de données :

1. Vérifiez si les copies des bases de données existent.

Les copies des bases de données s'appellent master\$4idr, mastlog\$4idr, model\$4idr et modellog\$4idr.

Dans une installation par défaut de SQL 7.0, les bases de données sont stockées dans C:\MSSQL7\Data.



Si nécessaire, restaurez à partir d'un jeu de sauvegarde les copies de la base de données principale et des modèles de base de données vers le même répertoire que celui de la base de données principale et des modèles d'origine.

2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et supprimez la base de données principale et les modèles d'origine avec leurs journaux de transactions.

Tapez la ligne suivante :

```
C:\ mssql7\data> del master.mdf mastlog.ldf model.mdf  
modellog.ldf
```

3. Renommez les copies des bases de données en leur attribuant leur nom d'origine.

Tapez les lignes suivantes :

```
C:\ mssql7\data> rename master$4idr master.mdf  
C:\ mssql7\data> rename mastlog$4idr mastlog.ldf  
C:\ mssql7\data> rename model$4idr model.mdf  
C:\ mssql7\data> rename modellog$4idr modellog.ldf
```

4. Utilisez le Gestionnaire des services SQL Server pour démarrer SQL.
5. Passez à la procédure suivante afin de restaurer les dernières modifications apportées à la base de données principale.

▼ Pour restaurer la base de données principale :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur SQL.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient la dernière sauvegarde de la base de données principale.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez **Restaurer automatiquement la base de données principale**.

Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur.

Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront.

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.

5. Sélectionnez cette option pour exécuter une vérification de la cohérence après la restauration.
6. Démarrez le travail de restauration.

Après la restauration, SQL Server redémarre en mode multi-utilisateurs.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425.

Redirection des restaurations pour SQL 7.0

Vous pouvez rediriger les éléments suivants :

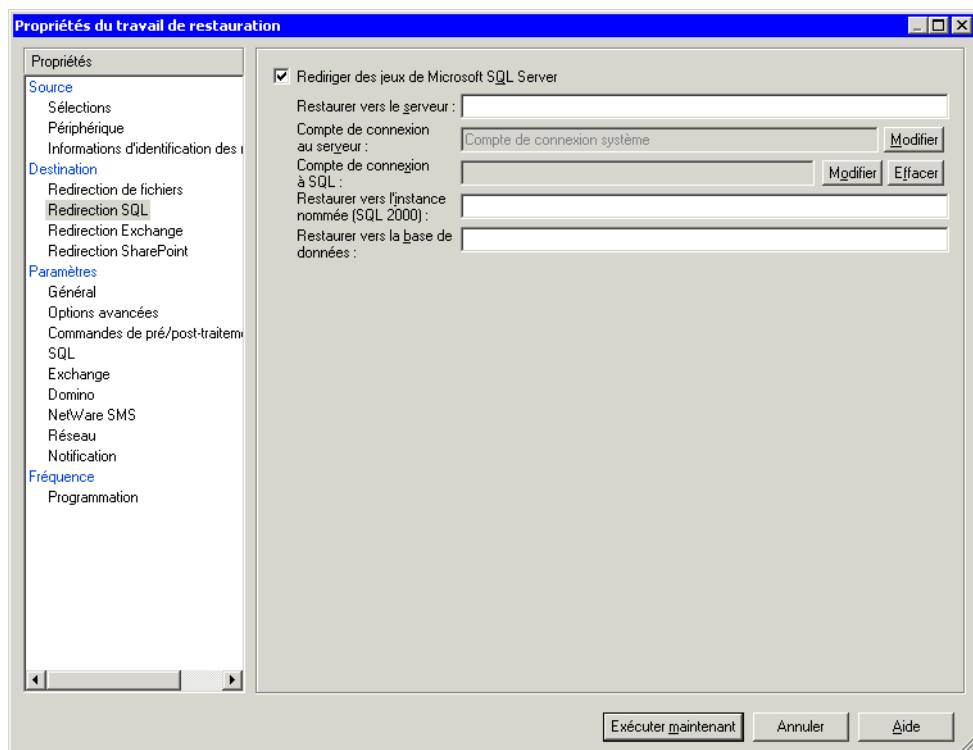
- ◆ Une sauvegarde de la base de données vers un serveur différent ou une base de données ou une instance différente.
- ◆ Des sauvegardes différentielles et de journaux vers des emplacements où la base de données associée est restaurée.
- ◆ Un ou plusieurs groupes de fichiers dans une sauvegarde vers un serveur différent ou une instance différente. Les groupes de fichiers peuvent être redirigés vers un serveur différent, mais les chemins des fichiers de base de données ne peuvent pas être modifiés. Par exemple, si le groupe de fichiers se trouvait à l'emplacement G:\SQLDATA lors de sa sauvegarde, il doit être restauré vers le même emplacement, même s'il est redirigé vers un autre serveur. Les groupes de fichiers doivent être restaurés vers un lecteur dont la lettre et le chemin correspondent à ceux du lecteur sur lequel ils ont été sauvegardés.

Les restaurations effectuées en exécutant un seul travail ou plusieurs travaux peuvent également être utilisées dans le cadre de restaurations redirigées.



▼ **Pour rediriger une restauration :**

1. Suivez les instructions relatives à la restauration appropriée :
 - « [Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 7.0](#) », page 1140.
 - « [Restauration de transactions d'un journal SQL 7.0 jusqu'à un instant précis](#) », page 1141.
 - « [Restauration à partir de sauvegardes de groupes de fichiers SQL 7.0](#) », page 1142.
2. Une fois que vous avez sélectionné les options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection SQL**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis démarrez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés :

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux SQL redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Microsoft SQL Server	Cochez cette case pour activer la redirection des jeux de sauvegarde SQL.
Restaurer vers le serveur	Pour rediriger cette restauration vers un serveur différent, tapez le nom du serveur cible. Vous pouvez rediriger une sauvegarde complète de base de données vers un serveur ou une base de données différents. Cependant, si la configuration du lecteur a changé depuis la création de la sauvegarde de la base de données, vous devez sélectionner Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données ou Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL (voir « Options de restauration pour SQL 7.0 », page 1134).
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur système sur l'instance SQL. Le compte de connexion par défaut s'affiche par défaut. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier. Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0 », page 1118.
Compte de connexion SQL	Si vous utilisez l'authentification SQL Server, ajoutez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur SQL. Appliquez d'abord le compte de connexion du compte d'utilisateur Windows au serveur Windows sur lequel est installé SQL Server, puis le compte de connexion du compte d'utilisateur SQL à l'instance SQL. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier. Pour supprimer le compte de connexion SQL affiché dans ce champ, cliquez sur Effacer. Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec pour les ressources SQL 7.0 », page 1118.



Propriétés des travaux de restauration pour des jeux SQL redirigés (suite)

Élément	Description
Restaurer vers la base de données	Pour rediriger la restauration vers une base de données différente sur le serveur cible, tapez le nom de la base de données cible dans ce champ. Sinon, laissez le champ vide. Vous pouvez rediriger une sauvegarde complète de la base de données vers un serveur différent et/ou une base de données différente. Cependant, si la configuration du lecteur a changé depuis la création de la sauvegarde de la base de données, vous devez sélectionner Lecteur par défaut pour la restauration des fichiers de la base de données ou Restaurer tous les fichiers de la base de données vers l'emplacement des données de l'instance cible dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL (voir « Redirection des restaurations pour SQL 7.0 », page 1147). Si vous restaurez une sauvegarde différentielle ou de journaux et que la sauvegarde de la base de données associée a été restaurée vers un autre serveur, entrez le nom de la nouvelle base de données.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

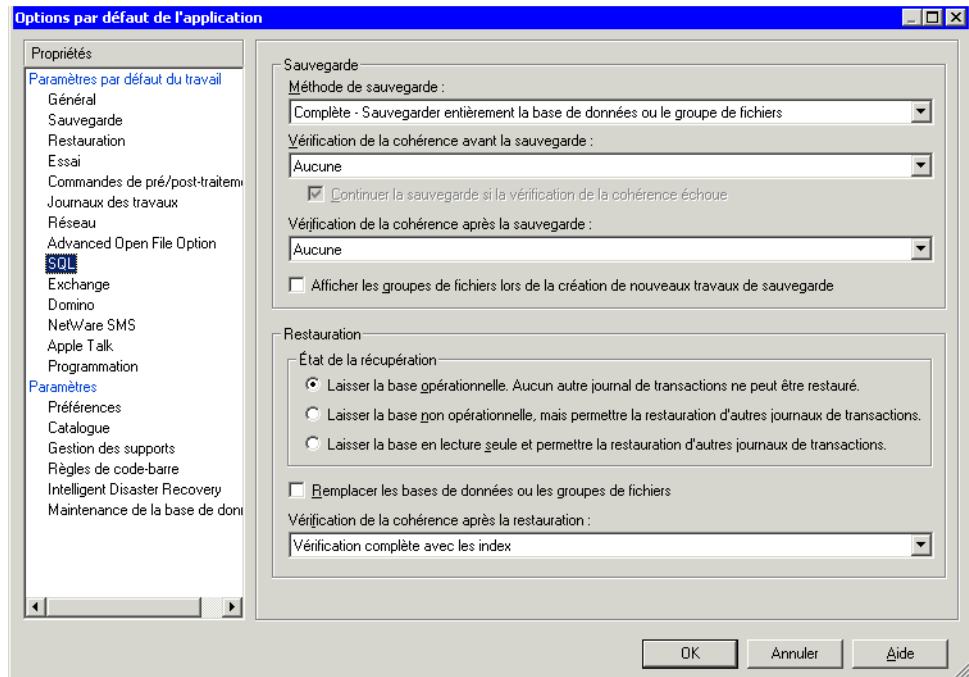
« [À propos de la restauration des bases de données ou des groupes de fichiers SQL 7.0](#) », page 1139

Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour SQL 7.0

Vous pouvez utiliser les options par défaut définies par Backup Exec pendant l'installation pour tous les travaux de sauvegarde et de restauration SQL ou définir vos propres options par défaut. Vous pouvez également modifier les options par défaut d'un travail de sauvegarde et de restauration donné.

▼ **Pour modifier les options par défaut des travaux de sauvegarde et de restauration pour SQL :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur SQL.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application pour SQL

Élément	Description
Sauvegarde	
Méthode de sauvegarde	♦ Complète - Sauvegarder entièrement la base de données ou le groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder la base de données ou le groupe de fichiers dans son intégralité. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 7.0 », page 1128. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Journal - Sauvegarder le journal des transactions. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les données du journal des transactions ; les informations de la base de données ne sont pas sauvegardées. Lorsque ce journal est sauvegardé, les transactions validées sont supprimées (tronquées). Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0 », page 1132. ♦ Journal sans troncature - Sauvegarder le journal des transactions - Sans troncature. Sélectionnez cette méthode uniquement si la base de données est endommagée ou si les fichiers de la base de données sont manquants. Dans la mesure où la méthode Journal sans troncature ne suppose pas un accès à la base de données, vous pouvez quand même sauvegarder des transactions qui sinon seraient inaccessibles lorsque la base de données est dans cet état. Vous pouvez ensuite utiliser cette sauvegarde du journal des transactions avec celle de la base de données et toute sauvegarde précédente du journal des transactions pour restaurer la base de données au point où elle a échoué. Cependant, toutes les transactions non validées sont annulées. La méthode Journal sans troncature <i>ne</i> supprime <i>pas</i> les transactions validées après la sauvegarde du journal. Voir « Sauvegarde des journaux de transactions SQL 7.0 », page 1132. ♦ Différentielle - Ne sauvegarder que les modifications de la base de données ou du groupe de fichiers. Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder uniquement les modifications apportées à la base de données ou au groupe de fichiers depuis la dernière sauvegarde complète. Vous devez aussi créer plusieurs sauvegardes des journaux après chaque sauvegarde différentielle car les sauvegardes différentielles ne permettent de restaurer un système que jusqu'à l'instant précis de leur création. Voir « Sauvegarde des bases de données SQL 7.0 », page 1128.

Options par défaut de l'application pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence avant la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour exécuter une vérification de la cohérence avant la sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence avant une sauvegarde. Il est fortement recommandé de vérifier systématiquement la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée.
Continuer la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue	Cochez cette case pour continuer l'opération de sauvegarde même si la vérification de la cohérence échoue, si vous pensez qu'une sauvegarde de la base de données en l'état est préférable à l'absence de sauvegarde, ou si vous sauvegardez une base de données volumineuse avec un léger problème dans une table.

Agent SQL



Options par défaut de l'application pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour vérifier la cohérence après la sauvegarde. Les transactions de base de données peuvent se produire pendant ou après la vérification de la cohérence, mais avant l'exécution de la sauvegarde. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la cohérence après la sauvegarde pour vous assurer de la cohérence des données au moment de cette sauvegarde. ♦ Aucune. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas vérifier la cohérence après une sauvegarde. Il est fortement recommandé de vérifier systématiquement la cohérence avant ou après une sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée.
Afficher les groupes de fichiers lors de la création de nouveaux travaux de sauvegarde	Cochez cette case si vous souhaitez sélectionner des groupes de fichiers existants pour une sauvegarde. Si cette option n'est pas sélectionnée, les groupes de fichiers ne s'affichent pas dans les sélections de sauvegarde.

Options par défaut de l'application pour SQL (suite)

Élément	Description
Restauration	
État de la récupération	♦ Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré (avec récupération). Sélectionnez cette option lors de la restauration des sauvegardes différentielles, de base de données ou de journaux les plus récentes dans la séquence de restauration, afin que l'opération de restauration annule toutes les transactions incomplètes. Une fois la récupération terminée, la base de données peut être utilisée. Si l'option Laisser la base opérationnelle n'est pas activée, la base de données est dans un état intermédiaire et donc inutilisable. Si l'option Laisser la base opérationnelle est sélectionnée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est en cours, vous ne pouvez pas continuer à restaurer les sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ Laisser la base non opérationnelle, mais permettre la restauration d'autres journaux de transactions (sans récupération). Sélectionnez cette option pendant une opération de restauration si vous devez restaurer des sauvegardes différentielles et de journaux de transactions supplémentaires au cours d'un autre travail de restauration. ♦ Laisser la base en lecture seule et permettre la restauration d'autres journaux de transactions (mise en attente). Utilisez cette option pendant la restauration des journaux de transactions et de la base de données pour créer et maintenir une base de données en attente. Pour plus d'informations sur les bases de données en attente, reportez-vous à la documentation de SQL.
Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers	Cochez cette case pour remplacer une base de données ou un groupe de fichiers, même s'il en existe d'autres portant le même nom sur le serveur. Si vous n'avez pas spécifié l'option Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers pour une restauration, SQL vérifie qu'une base de données ou un groupe de fichiers différents ne sont pas accidentellement écrasés. Reportez-vous à la documentation de SQL pour plus d'informations sur les vérifications effectuées quand l'option de remplacement de SQL 7.0 n'est pas sélectionnée.

Agent SQL



Options par défaut de l'application pour SQL (suite)

Élément	Description
Vérification de la cohérence après la restauration	♦ Aucune. Sélectionnez cette option quand vous effectuez des restaurations séquentielles. Ne vérifiez pas la cohérence après une restauration tant que toutes les restaurations séquentielles ne sont pas terminées. Si vous sélectionnez une vérification de la cohérence pendant une restauration, la restauration est effectuée mais pas la vérification. Ces informations sont enregistrées dans le journal du travail. Si vous devez récupérer la base de données une fois les restaurations terminées, sélectionnez une des vérifications de cohérence ci-dessous en même temps que l'option Laisser la base opérationnelle. ♦ Vérification complète sans les index. Sélectionnez cette option pour exclure les index de la vérification de la cohérence. Si les index ne sont pas inclus, la cohérence est vérifiée plus rapidement, mais elle n'est pas aussi complète. Seules les pages de données et d'index en clusters de chaque table définie par l'utilisateur sont incluses dans le contrôle. La cohérence des pages d'index qui ne sont pas en clusters n'est pas vérifiée. ♦ Vérification complète avec les index. Sélectionnez cette option pour inclure les index dans la vérification de la cohérence. Toute erreur éventuelle est enregistrée. Cette option est sélectionnée par défaut.

Préparation à la récupération après sinistre de SQL 7.0

Backup Exec permet de restaurer SQL plus rapidement qu'en exécutant l'utilitaire Reconstruction de base de données master ou en réinstallant SQL. Vous pouvez faire des copies de la base de données principale et des modèles de base de données (comme indiqué dans les procédures suivantes), remplacer les bases de données manquantes ou endommagées par ces copies, puis démarrer SQL. Lorsque SQL fonctionne à nouveau, vous pouvez restaurer la dernière copie de la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** de Backup Exec, puis les autres bases de données, si nécessaire.

Si vous avez acheté le composant Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) et que vous l'utilisez pour récupérer le lecteur C:, cette option remplace automatiquement les bases de données endommagées par les copies de la base de données principale et des modèles de base de données que vous avez créées. Vous pouvez alors redémarrer SQL et restaurer la dernière sauvegarde de la base de données principale et n'importe quelle autre base de données requise.

Pour préparer une récupération après sinistre, effectuez les opérations suivantes :

- ◆ Créez une copie de la base de données principale et des modèles de base de données, puis placez-les dans le répertoire où se trouvent les bases de données (voir « [Pour créer des copies de la base de données principale et des modèles de base de données :](#) », page 1158).
- ◆ Sauvegardez régulièrement à la fois les bases de données système et utilisateur, ainsi que les journaux des transactions.
- ◆ Sauvegardez le lecteur système qui contient SQL.
La sauvegarde du lecteur système sur lequel se trouve SQL s'applique également à tous les exécutable et les paramètres du registre nécessaires à l'exécution de SQL.
- ◆ Sauvegardez la base de données principale lorsque SQL est modifié.
- ◆ Conservez un enregistrement de tous les Services Packs qui ont été installés.
- ◆ Pour vérifier que vous êtes prêt à récupérer le serveur entier, et pas uniquement SQL, voir « [Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows](#) », page 573.

Pour exécuter un travail de récupération, vous avez besoin des éléments suivants :

- ◆ la dernière sauvegarde du répertoire SQL (\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL7) et le registre Windows ;
- ◆ les sauvegardes de bases de données et de groupes de fichiers SQL les plus récentes, ainsi que, le cas échéant, les dernières sauvegardes différentielles et de journaux ;
- ◆ un compte de connexion Administrateur (ou équivalent) lors de la récupération.



▼ **Pour créer des copies de la base de données principale et des modèles de base de données :**

1. Utilisez le Gestionnaire des services SQL Server pour arrêter les services SQL.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et copiez la base de données principale et les modèles de base de données d'origine, ainsi que leurs journaux de transactions, vers les noms de fichier spécifiés. Dans une installation par défaut de SQL 7.0, les bases de données sont stockées dans C:\MSSQL7\Data.

Tapez la ligne suivante :

```
C:\ mssql7\data> copy master.mdf master$4idr
```

```
C:\ mssql7\data> copy mastlog.ldf mastlog$4idr
```

```
C:\ mssql7\data> copy model.mdf model$4idr
```

```
C:\ mssql7\data> copy modellog.ldf modellog$4idr
```

Récupération après sinistre de SQL 7.0

Vous pouvez restaurer soit le serveur entier, y compris les bases de données SQL, à partir de sauvegardes complètes du système, soit uniquement les bases de données SQL vers un serveur SQL nouvellement installé ou un autre serveur disponible.

Restauration du serveur entier, bases de données SQL comprises

La restauration du serveur entier, bases de données SQL comprises, présente l'avantage de récupérer d'autres applications et données qui pouvaient se trouver sur le serveur au moment de la panne. Elle peut être effectuée à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- ◆ Récupération manuelle du serveur Windows, puis des bases de données SQL. Cette méthode consiste à restaurer manuellement le serveur Windows depuis des sauvegardes complètes du système, puis les bases de données SQL.
- ◆ Intelligent Disaster Recovery Option. Cette option fournit une méthode de restauration automatisée du serveur Windows et des bases de données SQL à partir des sauvegardes complètes du système. Voir « [Remarques sur la récupération de Microsoft SQL Server](#) », page 986.

Restauration des bases de données SQL uniquement

- ◆ Pour restaurer uniquement les bases de données **SQL** vers un serveur nouvellement installé ou un autre serveur disponible, le serveur doit être exécuté sur la même plate-forme matérielle (les restaurations inter plates-formes ne sont pas prises en charge) et la même version SQL Server avec le même niveau de Service Pack que le serveur d'origine.
- ◆ Pour restaurer les bases de données SQL vers une installation existante de SQL avec d'autres bases de données actives, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 7.0](#) », page 1147.

Récupération manuelle de SQL 7.0

Si nécessaire, restaurez l'ordinateur Windows en suivant les instructions fournies à la section « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581. Lorsque la récupération de l'ordinateur Windows est terminée ou que la nouvelle installation du serveur est disponible, la récupération des bases de données SQL peut commencer.

Pour restaurer les bases de données SQL, SQL doit être exécuté. Cependant, SQL ne peut démarrer que si la base de données principale et les modèles de base de données sont disponibles. Vous pouvez restaurer la base de données principale et les modèles de base de données et démarrer SQL en effectuant l'une des opérations suivantes :

- ◆ Renommez les fichiers qui remplacent la base de données principale et les modèles de base de données et placez-les dans le répertoire contenant les bases de données d'origine. Une fois la base de données principale et les modèles de base de données disponibles sur le serveur SQL, vous devez redémarrer SQL, restaurer la base de données principale à l'aide de l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale**, puis restaurer toutes les autres bases de données.
- ◆ Exécutez l'utilitaire Reconstruction de base de données master (\MSSQL7\bin\rebuildm.exe) pour reconstruire la base de données principale et démarrer SQL.
- ◆ Réinstallez SQL.

Cette section décrit uniquement comment redémarrer SQL à l'aide des copies de la base de données principale et des modèles de base de données créées par Backup Exec. Pour plus d'informations sur l'utilitaire Reconstruction de base de données master, reportez-vous à la documentation de Microsoft SQL Server.

Si vous effectuez une restauration vers une nouvelle installation de SQL, voir « [Pour restaurer la base de données principale](#) : », page 1160.



▼ **Pour redémarrer SQL à partir des copies des bases de données :**

1. Vérifiez si les copies des bases de données existent.

Les copies des bases de données s'appellent master\$4idr, mastlog\$4idr, model\$4idr et modellog\$4idr.

Dans une installation par défaut de SQL 7.0, les bases de données sont stockées dans C:\MSSQL7\Data.

Si nécessaire, restaurez à partir d'un jeu de sauvegarde les copies de la base de données principale et des modèles de base de données vers le même répertoire que celui de la base de données principale et des modèles d'origine.

2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et supprimez la base de données principale et les modèles d'origine avec leurs journaux de transactions.

Tapez la ligne suivante :

```
C:\ mssql7\data> del master.mdf mastlog.ldf model.mdf  
modellog.ldf
```

3. Renommez les copies des bases de données en leur attribuant leur nom d'origine.

Tapez les lignes suivantes :

```
C:\ mssql7\data> rename master$4idr master.mdf  
C:\ mssql7\data> rename mastlog$4idr mastlog.ldf  
C:\ mssql7\data> rename model$4idr model.mdf  
C:\ mssql7\data> rename modellog$4idr modellog.ldf
```

4. Utilisez le Gestionnaire des services SQL Server pour démarrer SQL.
5. Passez à la procédure suivante afin de restaurer les dernières modifications apportées à la base de données principale.

▼ **Pour restaurer la base de données principale :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, choisissez le jeu de sauvegarde qui contient la dernière sauvegarde de la base de données principale.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur SQL.

5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour SQL, sélectionnez **Restaurer automatiquement la base de données principale**.

Tous les utilisateurs en cours sont déconnectés et SQL Server passe en mode mono-utilisateur.

Lorsque cette option est sélectionnée, seule la base de données principale peut être restaurée. Si cette option est sélectionnée pour toute autre base de données, ces travaux échoueront.

Si Backup Exec ne possède pas les droits d'accès aux clés du registre SQL, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer, toute restauration vers le répertoire par défaut peut échouer et l'option **Restaurer automatiquement la base de données principale** des propriétés du travail de restauration SQL ne fonctionnera pas. Pour vous assurer que Backup Exec possède les droits d'accès appropriés, vérifiez si le compte de connexion utilisé possède des droits d'administrateur sur le serveur Windows sur lequel l'instance SQL est installée.

6. Sélectionnez l'option de vérification de la cohérence après la restauration.

7. Démarrez le travail de restauration.

Après la restauration, SQL Server redémarre en mode multi-utilisateur.

8. Passez à la procédure suivante qui consiste à restaurer les bases de données SQL restantes.

▼ Restauration des bases de données SQL restantes :

Remarque Ne sélectionnez pas la base de données principale pour la restauration à ce stade.

Si vous restaurez les bases de données SQL à partir de sauvegardes de groupes de fichiers, voir « [Restauration à partir de sauvegardes de bases de données SQL 7.0](#) », page 1140.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Sélectionnez tous les jeux de sauvegarde à appliquer, y compris la sauvegarde complète, les sauvegardes différentielles et de journaux.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **SQL**.



5. Sélectionnez **Laisser la base opérationnelle. Aucun autre journal de transactions ne peut être restauré.**
6. Sélectionnez **Remplacer les bases de données ou les groupes de fichiers.**
7. Dans le champ **Vérification de la cohérence après la restauration**, sélectionnez **Vérification complète avec les index.**
8. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés. Si le travail de restauration est redirigé, voir « [Redirection des restaurations pour SQL 7.0](#) », page 1147.

Lorsque toutes les opérations de restauration sont terminées et ont réussi, la récupération des bases de données SQL est terminée.

Lorsque la récupération est terminée, il est fortement recommandé d'exécuter dès que possible une sauvegarde complète de la base de données.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft Exchange Server

Agent for Microsoft Exchange Server de VERITAS Backup Exec for Windows Servers (agent Exchange) permet aux administrateurs de réseau d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des installations de Exchange Server reliées à un réseau. Les sauvegardes de base de données Exchange peuvent être intégrées aux sauvegardes réseau sans nécessiter d'administration distincte ni de matériel spécialisé.

Vous trouverez ci-après des informations sur l'utilisation de l'agent Exchange avec des installations Exchange 2000. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'agent Exchange avec des installations Exchange 5.5, voir « [À propos de l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 5.5](#) », page 1204.

Dans les installations Exchange 2000, l'agent Exchange prend en charge :

- ◆ la sélection de groupes de stockage pour des opérations de sauvegarde et de restauration ou la sélection d'une ou de plusieurs bases de données dans un groupe de stockage ;
- ◆ l'amélioration des performances de sauvegarde des boîtes aux lettres à l'aide :
 - des sauvegardes incrémentielles et différentielles ;
 - des sauvegardes et restaurations de boîtes aux lettres individuelles ;
 - de la capacité d'exclure ou d'inclure globalement des sous-dossiers donnés dans chaque boîte aux lettres pour des opérations de sauvegarde et de restauration ;
 - de la possibilité de sauvegarder une instance unique des pièces jointes aux messages.
- ◆ la sauvegarde et la restauration de dossiers publics individuels avec les mêmes fonctionnalités que pour la sauvegarde et la restauration des boîtes aux lettres.

Voir aussi :

« [Installation de l'agent Exchange](#) », page 1164

« [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1166

« [Configurations recommandées pour Exchange 2000 Server](#) », page 1169



Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 2000

Pour utiliser l'agent Exchange dans une installation Exchange 2000, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ◆ Le serveur de supports doit avoir accès à Exchange Server.
- ◆ Pour utiliser la fonction de détection des ressources de Backup Exec, qui permet de détecter de nouvelles ressources de sauvegarde dans un domaine Windows, vous devez installer l'utilitaire Gestionnaire système Exchange de Microsoft sur le serveur de supports. Celui-ci doit exécuter Windows 2000.

Voir aussi :

« [Utilisation de la fonction de détection de nouvelles ressources](#) », page 318

Installation de l'agent Exchange

Agent for Microsoft Exchange Server de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Vous pouvez l'installer localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données Exchange Server.

Lorsque vous installez l'agent Exchange sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent Exchange pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer le service Remote Agent inclus dans l'installation de l'agent Exchange sur *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si l'agent Exchange protège une ressource distante, Remote Agent est nécessaire pour pouvoir effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance, et vous ne pouvez pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Exchange sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Exchange sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows distant, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.

Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000

Pour sauvegarder et restaurer des ressources Exchange Server, vous devez utiliser un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur local sur chaque serveur Exchange à sauvegarder.

Pour sauvegarder et restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange, exécutez l'utilitaire Gestionnaire système de Microsoft pour accorder les droits d'administrateur Exchange au compte d'utilisateur au niveau du groupe d'administration (ou de tous les groupes d'administration, s'il en existe plusieurs).

En outre, Backup Exec doit posséder les droits d'accès à une boîte aux lettres dont le nom est unique dans l'organisation Exchange. Lorsque vous sélectionnez des boîtes aux lettres ou des dossiers publics à sauvegarder, Backup Exec recherche une boîte aux lettres dont le nom d'utilisateur est identique à celui stocké dans le compte de connexion Backup Exec utilisé lors de la connexion au serveur Exchange. Si vous utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur unique auquel est associée une boîte aux lettres du même nom, vous n'avez pas à indiquer de compte de connexion supplémentaire lors de la sélection des boîtes aux lettres ou des dossiers publics. Dans le cas contraire, vous devez sélectionner ou créer un compte de connexion Backup Exec qui stocke le nom d'une boîte aux lettres unique dans l'organisation Exchange.

Un nom est unique lorsqu'il n'existe pas déjà dans l'organisation sous la forme d'un sous-ensemble de caractères dans un autre nom de boîte aux lettres. Par exemple, si vous entrez EXCH1 en tant que nom de boîte aux lettres et qu'il existe d'autres noms de boîte aux lettres, tels que EXCH1BACKUP ou BACKUPEXCH1, Backup Exec n'accepte pas le nouveau nom et vous êtes invité à en entrer un autre. Si vous ne pouvez pas spécifier de nom de boîte aux lettres unique, vous devez créer un compte de connexion Backup Exec et entrer le nom complet dans le champ Nom d'utilisateur du compte. Exemple :

/O=Société/OU=Paris/CN=Test/CN=EXCH1

Voir aussi :

« [Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1176

« [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375



Stratégies de sauvegarde pour Exchange 2000

Backup Exec intègre aux tâches de sauvegarde quotidiennes une protection en ligne sans perturbation des bases de données Exchange ; cette protection augmente la probabilité de récupération des données et diminue les risques de perte sans nuire aux activités quotidiennes. Backup Exec permet de protéger toutes les données Exchange, y compris les groupes de stockages, bases de données, boîtes aux lettres et dossiers publics individuels à l'aide de sauvegardes complètes, de copie, incrémentielles et différentielles.

Pour déterminer la méthode de sauvegarde à utiliser, procédez de la façon suivante :

- ◆ Dans des environnements de travail réduits avec un nombre relativement faible de messages passant par le système, une sauvegarde quotidienne complète fournit une bonne protection des données et la méthode de récupération la plus rapide. Si la croissance du fichier journal devient un problème, utilisez des sauvegardes incrémentielles en ligne à midi pour obtenir un point de récupération supplémentaire et gérer automatiquement la croissance du fichier journal.
- ◆ Dans des environnements étendus, il est conseillé d'utiliser des sauvegardes incrémentielles pour disposer de points de récupération plus fréquents dans une journée et gérer la croissance du fichier journal. Par exemple, la plupart des sociétés effectuent des sauvegardes complètes hebdomadaires, préférant effectuer des sauvegardes incrémentielles tout le long de la semaine afin de réduire au minimum la durée de la sauvegarde. L'inconvénient avec cette méthode est que, lors d'une récupération, vous devez non seulement récupérer les données de la sauvegarde complète, mais aussi de chaque sauvegarde incrémentielle.

Choisissez la méthode appropriée à la taille de votre environnement, au nombre de transactions traitées chaque jour et aux attentes des utilisateurs en matière de récupération.

Il est conseillé d'utiliser les stratégies de sauvegarde suivantes :

- ◆ Sauvegardes complètes aussi souvent que possible et au moins une fois par jour.
- ◆ Sauvegardes complètes quotidiennes avec des sauvegardes différentielles à intervalles réguliers au cours de la journée.
- ◆ Sauvegardes complètes tous les deux ou trois jours (au moins une fois par semaine) avec de fréquentes sauvegardes incrémentielles entre chaque sauvegarde complète.

Outre les groupes de stockage Exchange, il est fortement recommandé de sauvegarder également les éléments suivants de façon régulière :

Sélections de sauvegarde pour les données de configuration Exchange 2000

Sélections de sauvegarde recommandées pour les données de configuration	Description
Système de fichiers	Sauvegardez les dossiers et les lecteurs qui contiennent des fichiers pour Windows et Exchange. En général, il s'agit du lecteur racine C:\ et du lecteur virtuel créé par Exchange au cours de l'installation. Le lecteur virtuel par défaut est M:\, mais il peut varier d'un environnement à un autre. Remarque Sauvegardez le lecteur C:\, mais ne sauvegardez pas le lecteur virtuel créé par Exchange. Ce lecteur sert uniquement à permettre à l'Explorateur Windows d'accéder aux données Exchange ; les fonctions des systèmes de fichiers ne seront pas nécessairement répliquées. Il est déconseillé d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration car elles ne sont pas prises en charge. En règle générale, il est recommandé d'exclure la base de données et les fichiers journaux Exchange de la sauvegarde du système de fichiers. Les fichiers .EDB et tous les fichiers .LOG actifs ne sont pas sauvegardés en même temps que le système de fichiers car ils sont ouverts pour être utilisés exclusivement par le système Exchange. Ces fichiers sont marqués « en cours d'utilisation - ignorés » pendant la sauvegarde du système de fichiers ; cependant, ils sont sauvegardés lorsque les bases de données Exchange sont sélectionnées pour la sauvegarde.
Registre de Windows NT	Sous Windows NT, sauvegardez le registre en exécutant une sauvegarde complète.
État du système	Sélectionnez État du système et effectuez une sauvegarde complète des éléments suivants : ♦ Méta-base IIS (Internet Information Services) ♦ Registre Windows ♦ Active Directory Pour plus d'informations sur la sauvegarde de l'état du système, voir « Sélection des données à sauvegarder », page 278. Si la restauration concerne l'intégralité du système, vous devez restaurer l'état du système sur le serveur pour pouvoir restaurer Exchange 2000.



Sélections de sauvegarde pour les données de configuration Exchange 2000 (suite)

Sélections de sauvegarde recommandées pour les données de configuration

Description

Base de données du Gestionnaire de clés (KMS)

Sauvegardez la base de données du Gestionnaire de clés (KMS, *Key Management Service*). Pour cela, sélectionnez l'icône KMS dans Sélections de sauvegarde, puis effectuez une sauvegarde complète. Vous pouvez effectuer des sauvegardes locales ou distantes de la base de données KMS.

Base de données du Service de réplication de sites (SRS)

Si Exchange 2000 est exécuté dans un environnement Exchange 5.5, sauvegardez la base de données du Service de réplication de sites (SRS, *Site Replication Services*). Pour cela, sélectionnez l'icône SRS et effectuez une sauvegarde complète. Ces données sont utilisées à des fins d'interopérabilité avec Exchange 5.5.

Active Directory

Pour sauvegarder Active Directory, sélectionnez État du système sur les contrôleurs de domaine et exécutez une sauvegarde complète.

En cas de modifications de la configuration de Exchange 2000, telles que l'ajout, la modification ou la suppression d'objets, sauvegardez Active Directory sur les contrôleurs de domaine.

Remarque Il est recommandé de répartir plusieurs contrôleurs sur chaque domaine pour améliorer la réplication de Active Directory et pour assurer la redondance dans le cas où un contrôleur de domaine tomberait en panne.

Boîtes aux lettres et dossiers publics

Lorsque vous sauvegardez les bases de données du serveur Exchange, les boîtes aux lettres et les dossiers publics sont compris dans la sauvegarde. Cependant, pour simplifier les restaurations, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs boîtes aux lettres ou un ou plusieurs dossiers publics à sauvegarder sans avoir à sélectionner les bases de données. Il est également possible d'activer certaines fonctions de Backup Exec pour rendre les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics plus rapides.

Voir « [Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1177.

Voir aussi :

« [Options de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1170

« [Sauvegarde de Exchange 2000](#) », page 1174

« [Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1176

« Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000 », page 1195

« Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 2000 », page 1200

Configurations recommandées pour Exchange 2000 Server

Avant d'effectuer des sauvegardes pour Exchange, lisez les recommandations ci-dessous pour savoir comment configurer Exchange 2000 afin d'effectuer plus facilement des récupérations à l'aide des sauvegardes :

- ◆ Évitez d'utiliser le serveur Exchange comme contrôleur de domaine. Pour des besoins de récupération après sinistre, il est plus facile de restaurer Exchange sans avoir à restaurer d'abord Active Directory.
- ◆ Installez Exchange dans un domaine disposant d'au moins deux contrôleurs. La réplication du service Active Directory est impossible lorsqu'il existe un seul contrôleur dans un domaine. Si le contrôleur de domaine tombe en panne et endommage le service Active Directory, certaines transactions qui n'étaient pas incluses dans la dernière sauvegarde risquent de ne pas être récupérables. Avec au moins deux contrôleurs de domaine dans un domaine, les bases de données sur le contrôleur de domaine en panne peuvent être mises à jour à l'aide d'une réplication par un remplacement des transactions manquantes lorsque les sauvegardes de la base de données ont été restaurées.
- ◆ Recherchez les fichiers journaux de transactions sur un disque physique distinct de la base de données. Il s'agit de la configuration la plus importante, à cause de ses conséquences sur les performances de Exchange. Elle affecte également la récupération car les journaux de transactions constituent une ressource de récupération supplémentaire.
- ◆ Désactivez l'option de cache en écriture sur le contrôleur SCSI. Windows n'utilise pas de mémoire tampon. Par conséquent, lorsque Exchange (ou d'autres applications) reçoit une notification de fin d'écriture de Windows, cela signifie que l'écriture sur disque est terminée. Si l'option de cache en écriture est activée, Windows répond comme si l'écriture sur disque était terminée et transmet ces informations erronées à Exchange (ou à d'autres applications). Les données risquent alors d'être endommagées en cas d'arrêt anormal du système avant la fin de l'écriture sur disque.
- ◆ Désactivez l'option de journalisation circulaire si possible. La journalisation circulaire permet d'éviter que des fichiers journaux de transactions ne remplissent le disque dur. Si une stratégie de sauvegarde solide est mise en place, les journaux de transactions sont purgés pendant la sauvegarde, libérant ainsi de l'espace disque. Si la journalisation circulaire est activée, les historiques des journaux de transactions sont écrasés, les sauvegardes incrémentielles et différentielles des groupes de stockage et des bases de données sont désactivées et la récupération ne peut être effectuée que jusqu'à la date de la dernière sauvegarde complète ou de copie.



Voir aussi :

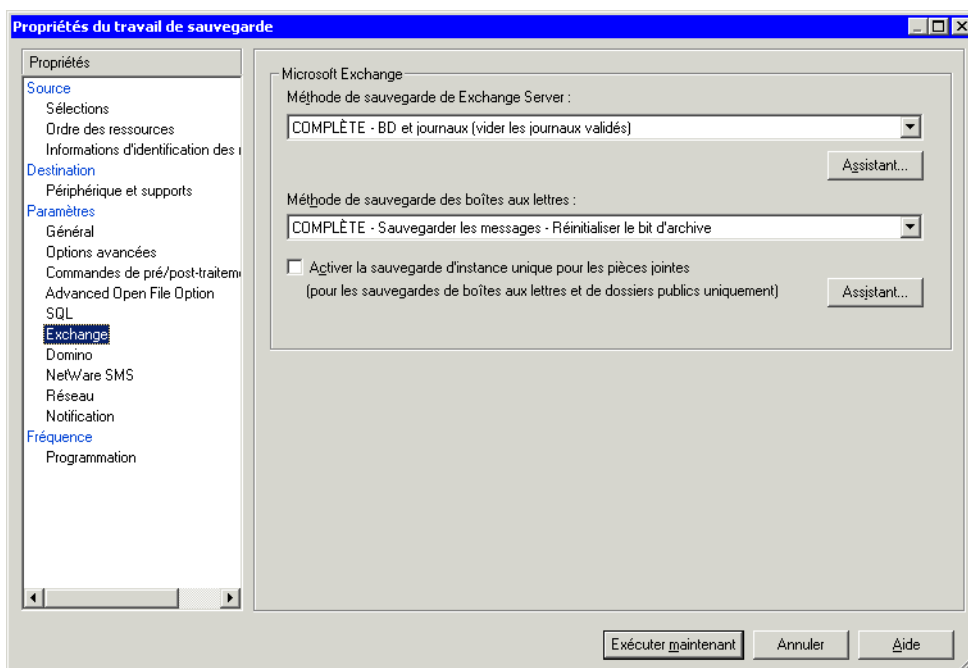
« [Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 2000](#) », page 1175

Options de sauvegarde pour Exchange 2000

La procédure ci-dessous décrit comment sélectionner les options des travaux de sauvegarde pour Exchange Server et définit les options de sauvegarde pour Exchange. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et toutes les autres options de sauvegarde, voir « [Sauvegarde des données](#) », page 249.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange 2000 Server :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server

Élément	Description
Méthode de sauvegarde du serveur Exchange	♦ COMPLÈTE - Base de données et journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette option pour sauvegarder des bases de données et les journaux de transactions associés. Une fois les bases de données et les journaux de transactions sauvegardés, les journaux dont toutes les transactions sont validées dans la base de données sont supprimés. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ COPIE - Bases de données et journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions associés. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés après la sauvegarde. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète d'une base de données sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés une fois la sauvegarde effectuée. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis une sauvegarde différentielle, vous devez restaurer la dernière sauvegarde différentielle et la dernière sauvegarde complète d'origine. ♦ INCRÉMENTIELLE - Journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle, puis supprimez les journaux de transactions validés dans la base de données. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis des sauvegardes incrémentielles, vous devez restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées depuis.



Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server (suite)

Élément	Description
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de sauvegarde pour la sauvegarde de Exchange 2000.
Méthode de sauvegarde des boîtes aux lettres	♦ COMPLÈTE - Sauvegarder les messages. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette option est sélectionnée par défaut. Un indicateur de date et heure placé dans chaque dossier indique que les messages ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les messages. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette méthode n'utilise pas d'indicateur date/heure. Par conséquent, les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne sont pas affectées. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages qui ont été créés ou modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cependant, cet indicateur n'est pas mis à jour lors de la sauvegarde différentielle. ♦ INCRÉMENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder uniquement les messages qui ont été modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cet indicateur est mis à jour lors de la sauvegarde différentielle.

Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server (suite)

Élément	Description
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes (pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics uniquement)	Sélectionnez cette option pour sauvegarder une seule copie de toutes les pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe, quant à elle, est sauvegardée à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet d'augmenter les performances de sauvegarde car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois. Désactivez cette option si vous voulez sauvegarder chaque copie identique d'une pièce jointe et les conserver dans l'ordre dans le jeu de sauvegarde.
Attention	Si le travail de sauvegarde n'est pas exécuté jusqu'à la fin, les pièces jointes aux messages ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau la sauvegarde jusqu'à ce qu'elle réussisse. Si la méthode de sauvegarde incrémentielle a été utilisée, les mêmes messages et pièces jointes ne seront pas sauvegardés parce que le travail a été réexécuté. Vous devez exécuter une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les messages et pièces jointes sont entièrement sauvegardés.
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de sauvegarde pour la recreation des comptes d'utilisateur et des boîtes aux lettres.

Voir aussi :

- « Sauvegarde de Exchange 2000 », page 1174
- « Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000 », page 1176
- « Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 2000 », page 1175



Sauvegarde de Exchange 2000

Pour sauvegarder Exchange Server 2000, vous pouvez sélectionner :

- ◆ des groupes de stockage multiples ;
- ◆ des groupes de stockage individuels ;
- ◆ des bases de données individuelles (non recommandé).

Il est recommandé de sélectionner des groupes de stockage individuels pour la sauvegarde plutôt que des bases de données individuelles dans des groupes de stockage. Bien qu'il soit possible de sélectionner dans un groupe de stockage des bases de données individuelles à sauvegarder, tous les journaux de transactions du groupe de stockage sont sauvegardés pour chaque base de données sélectionnée.

Par exemple, si vous sélectionnez dans un groupe de stockage quatre bases de données à sauvegarder, l'ensemble des journaux de transactions du groupe de stockage est également sauvegardé quatre fois. Les journaux de transactions ne sont pas supprimés tant qu'une sauvegarde complète n'est pas effectuée sur chaque base de données du groupe de stockage. Vous pouvez toutefois restaurer une base de données individuelle à partir d'une sauvegarde de groupe de stockage.

▼ Pour sauvegarder des groupes de stockage Exchange :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000](#) », page 1165.

3. Pour effectuer des sélections locales ou distantes de données Exchange, cliquez sur l'icône de nom de domaine ou les icônes qui contiennent les installations Exchange, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation Exchange. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

Une liste des répertoires réseau partagés ainsi qu'une icône représentant l'installation Exchange apparaissent.

Pour sélectionner tous les groupes de stockage dans Exchange, cochez la case à côté de la Banque d'informations Microsoft ou choisissez des groupes de stockage spécifiques en développant l'icône Exchange, puis en sélectionnant individuellement des groupes de stockage.

4. Pour sélectionner la méthode de sauvegarde du serveur Exchange, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**. Pour plus d'informations sur ces options, voir « [Options de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1170.

Remarque Pour effectuer des sauvegardes incrémentielle et différentielle de groupes de stockage, assurez-vous que la journalisation circulaire n'est pas activée sur les groupes de stockage.

5. Sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés ou démarrez le travail de sauvegarde.

Voir aussi :

- « [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1166
- « [Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1176
- « [Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 2000](#) », page 1175
- « [Sauvegarde des données](#) », page 249

Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 2000

Lorsque la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegardes incrémentielles et différentielles de bases de données et groupes de stockage Exchange car ces types de sauvegarde reposent sur un historique complet des journaux.

Lorsque la journalisation circulaire est activée, les journaux de transactions qui ont déjà été validés pour la base de données sont écrasés, ce qui empêche leur accumulation. Les fichiers journaux sont écrasés, qu'une sauvegarde complète ou incrémentielle ait été exécutée ou non, et aucun historique des journaux précédents depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle n'est conservé.

Lorsque la journalisation circulaire est désactivée, les journaux de transactions s'accumulent sur le disque jusqu'à ce qu'une sauvegarde complète ou incrémentielle soit effectuée. Les fichiers journaux dont toutes les transactions sont validées pour la base de données sont alors supprimés.

▼ Pour vérifier le paramètre de journalisation circulaire de Exchange 2000 :

1. Ouvrez l'utilitaire Gestionnaire système Exchange.
2. Développez l'arborescence du groupe de stockage pour lequel vous souhaitez vérifier le paramètre de journalisation circulaire.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de stockage et sélectionnez **Propriétés**.



4. Sous l'onglet **Général**, vérifiez le paramètre **Activer la journalisation circulaire**.
5. Si vous voulez effectuer des sauvegardes incrémentielles et différentielles sur les bases de données, vérifiez que la journalisation circulaire n'est pas activée.

Voir aussi :

« [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1166

Sauvegarde de boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 2000

Les boîtes aux lettres et les dossiers publics sont déjà inclus dans les sauvegardes de bases de données du serveur Exchange. Cependant, si vous souhaitez restaurer plus facilement une boîte aux lettres ou un dossier, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs boîtes aux lettres ou un ou plusieurs dossiers publics afin d'effectuer une sauvegarde distincte de celle des bases de données.

Les sauvegardes de boîtes aux lettres ou de dossiers publics durent plus longtemps que celles des bases de données, mais vous pouvez les exécuter plus rapidement en activant certaines fonctions de Backup Exec. Ces fonctions sont décrites dans le tableau à la section « [Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1177.

Ne remplacez pas les sauvegardes de la Banque d'informations entière par des sauvegardes de boîtes aux lettres. Vous ne pouvez pas effectuer une restauration complète de Exchange Server depuis une sauvegarde de boîte aux lettres, mais uniquement depuis des sauvegardes de Banque d'informations.

Il est recommandé d'exécuter l'utilitaire Gestionnaire système Exchange pour définir les paramètres de suppression dans les propriétés de chaque Banque. Les éléments supprimés sont ainsi conservés pendant un certain temps et vous pouvez les récupérer au lieu de les restaurer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft Exchange Server.

Pour sauvegarder les boîtes aux lettres et les dossiers publics le plus efficacement possible, tenez compte des recommandations suivantes :

Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000

Recommandation	Description
Effectuez des sauvegardes complètes et incrémentielles.	Il est recommandé d'effectuer des sauvegardes complètes des boîtes aux lettres ou des dossiers publics à intervalles réguliers, et aussi d'effectuer des sauvegardes incrémentielles ou différentielles pour réduire la durée des sauvegardes.
Excluez les dossiers inutilisés ou superflus de la sauvegarde.	Lorsque vous sélectionnez une boîte aux lettres ou un dossier public à sauvegarder, tous les dossiers et sous-dossiers sont inclus par défaut. Pour exclure des dossiers ou sous-dossiers spécifiques, utilisez les caractères génériques ** dans le chemin de sélection des fichiers de la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers, lorsque vous effectuez des sélections de sauvegarde (voir « Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers », page 282). Par exemple, pour exclure tous les messages contenus dans le dossier Éléments supprimés, tapez : <code>**\Éléments supprimés*</code> Pour exclure tous les messages du dossier Éléments envoyés, tapez : <code>**\Éléments envoyés*</code> Pour exclure de la sauvegarde tous les sous-dossiers des dossiers spécifiés, cochez la case Inclure les sous-répertoires dans la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers.



Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics
Exchange 2000 (suite)

Recommandation	Description
Utilisez la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes aux messages.	Lors de la sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics, vous pouvez choisir de sauvegarder une seule copie des pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe est sauvegardée une seule fois, à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet de rendre la sauvegarde plus performante car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois.
	Attention Si le travail de sauvegarde n'est pas exécuté jusqu'à la fin, les pièces jointes aux messages ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau la sauvegarde jusqu'à ce qu'elle réussisse. Si la méthode de sauvegarde incrémentielle a été utilisée, les mêmes messages et pièces jointes ne seront pas sauvegardés parce que le travail a été réexécuté. Vous devez exécuter une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les messages et pièces jointes sont entièrement sauvegardés.
Ne sauvegardez pas les boîtes aux lettres système spéciales créées par Exchange.	Cette opération n'est ni obligatoire ni utile. Vous trouverez ci-dessous des exemples de boîtes aux lettres système spéciales, mais il peut en exister d'autres selon la configuration et l'environnement du serveur Exchange 2000 : ♦ Surveillance du système ♦ Tous les noms de boîtes aux lettres commençant par SMTP ou toute boîte aux lettres système Lorsque vous sélectionnez des objets dans l'arborescence de la boîte aux lettres, ils s'affichent tous en tant que messages. La ligne objet permet d'identifier certains objets qui ne correspondent pas à des messages. Par exemple, si vous créez un événement Calendrier nommé « Rendez-vous1 », ce nom apparaît sur la ligne objet pour cet objet. Cependant, certains objets tels que les formulaires et les vues n'ont pas de ligne objet (même s'ils ont un nom) et peuvent être difficiles à identifier.

Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000 (suite)

Recommandation	Description
Sélectionnez les dossiers publics à partir d'un seul serveur Exchange.	Les mêmes dossiers publics peuvent s'afficher pour plusieurs serveurs Exchange car ils peuvent être répliqués. La sélection des dossiers publics sur plusieurs serveurs Exchange ne fait qu'augmenter la durée et le nombre de supports requis pour la sauvegarde et ne fournit aucune protection supplémentaire.

Les boîtes aux lettres sont affichées dans une vue du serveur, c'est-à-dire que seules les boîtes aux lettres situées sur le serveur Exchange sélectionné sont affichées dans la liste de sélections de sauvegarde. En revanche, les dossiers publics peuvent être affichés sur plusieurs serveurs car ils peuvent être répliqués sur de nombreux serveurs.

Remarque Dans les versions de Backup Exec antérieures à 8.6, vous pouvez sélectionner les boîtes aux lettres à partir d'une vue du site contenant une liste de toutes les boîtes aux lettres de l'organisation Exchange et pas seulement celles situées sur le serveur sélectionné. Bien que seule la vue du serveur soit maintenant disponible pour les boîtes aux lettres Exchange, vous pouvez restaurer les jeux de sauvegarde créés à partir d'une vue du site.

Si vous sélectionnez toutes les boîtes aux lettres sur le même serveur, elles sont regroupées dans un seul jeu de sauvegarde sur le support de stockage. Si vous sélectionnez des boîtes aux lettres sur plusieurs serveurs, elles sont placées dans des jeux de sauvegarde distincts selon le serveur.

▼ Pour sauvegarder des boîtes aux lettres ou des dossiers publics Exchange :

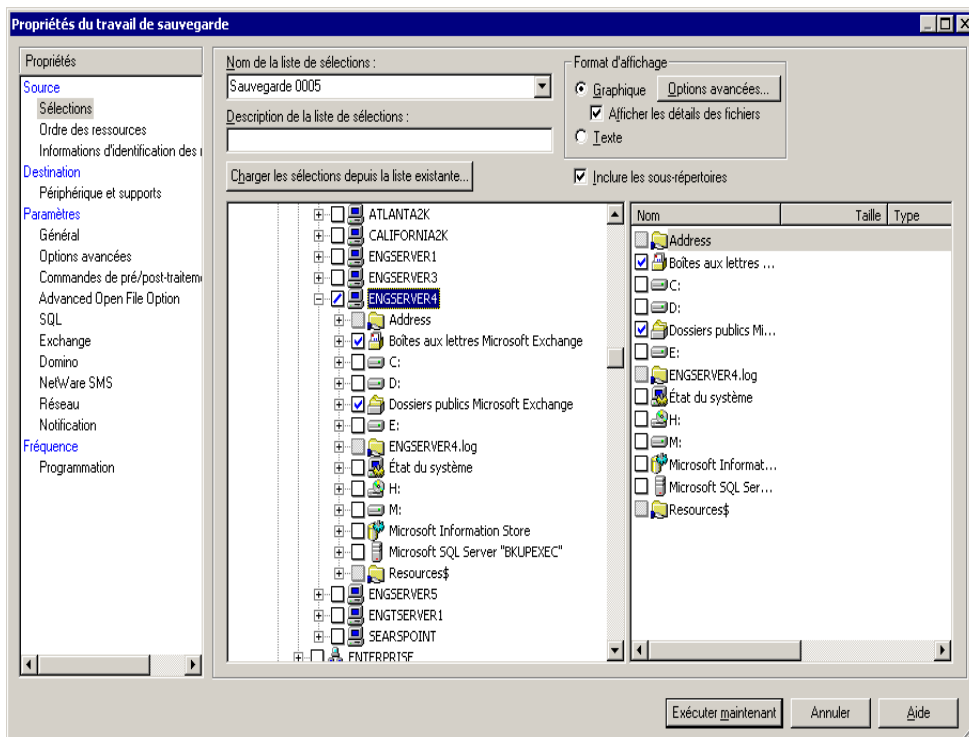
1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Pour effectuer des sélections locales ou distantes de boîtes aux lettres ou de dossiers publics Exchange, cliquez sur l'icône de nom de domaine ou les icônes qui contiennent les boîtes aux lettres Exchange, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient les boîtes aux lettres Exchange. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.
4. Développez l'icône de boîte aux lettres Microsoft Exchange qui contient les boîtes aux lettres ou dossiers publics à sauvegarder.

Vous pouvez sélectionner toutes les boîtes aux lettres ou des messages, des boîtes aux lettres et des dossiers individuels pour la sauvegarde. Lorsque vous sélectionnez une boîte aux lettres ou un dossier public, tous les dossiers et sous-dossiers sont inclus par



défaut dans la sauvegarde. Pour effectuer une sauvegarde plus rapide, vous pouvez utiliser l'option de sélection avancée de fichiers afin d'exclure de la sauvegarde certains dossiers (par exemple, **Éléments supprimés** ou **Éléments envoyés**) et sous-dossiers.

Sélectionnez des dossiers publics sur un seul serveur Exchange car ils peuvent être répliqués sur plusieurs serveurs Exchange.



5. Si vous y êtes invité, sélectionnez un compte de connexion qui vous permet de vous connecter aux boîtes aux lettres ou aux dossiers publics Exchange.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000](#) », page 1165.

6. Pour sélectionner la méthode de sauvegarde des boîtes aux lettres et dossiers publics, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**. Pour plus d'informations sur ces options, voir « [Options de sauvegarde pour Exchange 2000](#) », page 1170.
7. Sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés ou démarrez le travail de sauvegarde.

Voir aussi :

« [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000](#) », page 1165

« [Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1177

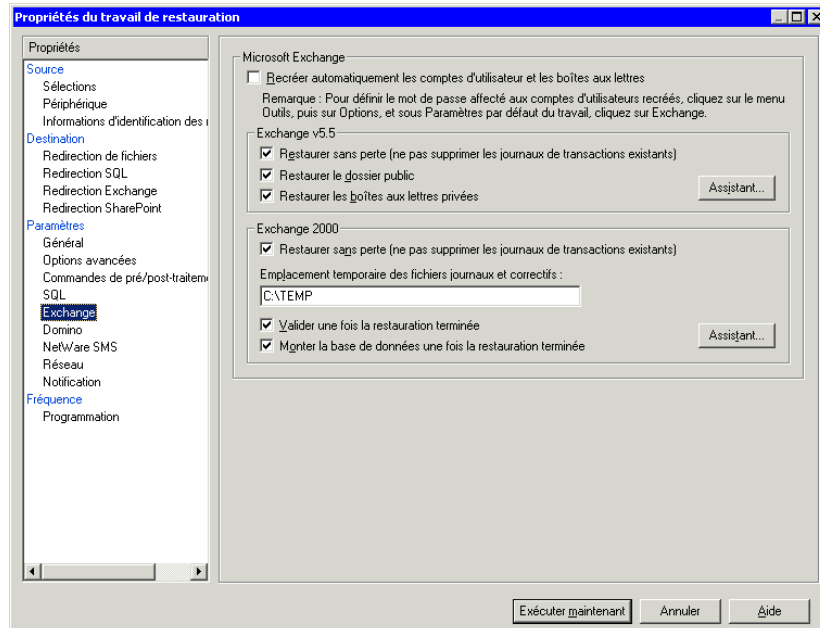
« [Sauvegarde des données](#) », page 249

Options de restauration pour Exchange 2000

La procédure ci-dessous décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour Exchange 2000 et définit les options de restauration spécifiques à Exchange 2000. Pour plus de détails sur la création des travaux de restauration et obtenir une définition de toutes les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour Exchange 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :Propriétés des travaux de restauration pour Exchange 2000

Élément	Description
Options Exchange Server	
Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres	Cochez cette case pour recréer les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres s'ils n'existent pas déjà sur le serveur cible. Le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible. Lorsque cette case est cochée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé pour les comptes recréés. Pour modifier le mot de passe, dans le menu Outils, cliquez sur Options, puis dans le volet Propriétés, sous Paramètres par défaut du travail, cliquez sur Exchange. Sélectionnez Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres, puis cliquez sur Modifier le mot de passe. Remarque Cette option ne peut être utilisée que si les boîtes aux lettres sont restaurées vers leur emplacement d'origine. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres doivent déjà exister sur le serveur cible.
Exchange 2000	
Restaurer sans perte (ne pas supprimer les journaux de transactions existants)	Cochez cette case pour conserver les journaux de transactions existants sur le serveur Exchange 2000. Les journaux de transactions sur le support de stockage sont ensuite restaurés et ajoutés au jeu de journaux de transactions existant sur le serveur Exchange 2000. Une fois l'opération de restauration terminée, Exchange 2000 met automatiquement à jour ses bases de données avec les transactions non validées trouvées dans les journaux de transactions existants et récemment restaurés. Cette option est sélectionnée par défaut. Si vous restaurez des bases de données individuelles dans un groupe de stockage, cochez la case Restaurer sans perte. Si cette case n'est pas cochée, toute transaction non validée pour d'autres bases de données dans le groupe de stockage peut être perdue.

Propriétés des travaux de restauration pour Exchange 2000

Élément	Description
Emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs	Entrez un emplacement auquel stocker les fichiers journaux et correctifs associés jusqu'à ce que la base de données soit restaurée. L'emplacement par défaut est \temp ; un sous-répertoire est créé pour chaque groupe de stockage. Les fichiers journaux et correctifs de chaque groupe de stockage sont conservés dans le sous-répertoire correspondant. Avant de démarrer un travail de restauration, assurez-vous que l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs est vide. En cas d'échec d'un travail de restauration, vérifiez l'emplacement temporaire (y compris les sous-répertoires) pour vous assurer que tous les fichiers journaux et correctifs des travaux de restauration précédents ont été supprimés.
Valider une fois la restauration terminée	Si votre sélection contient le dernier jeu de sauvegarde à restaurer, cochez cette case pour réexaminer les fichiers journaux et annuler toute transaction non terminée au cours de l'opération de restauration. Si cette option n'est pas sélectionnée, la base de données reste dans un état intermédiaire et ne peut pas être utilisée. Si la case Valider une fois la restauration terminée est cochée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est appliquée, vous ne pouvez pas continuer à restaurer des sauvegardes. Vous devez redémarrer l'opération de restauration depuis le début. Lorsque la base de données est restaurée, les fichiers journaux et correctifs situés à l'emplacement temporaire, puis les fichiers journaux actuels, sont appliqués à la base de données. Lorsque la restauration est terminée, les fichiers journaux et correctifs sont automatiquement supprimés de l'emplacement temporaire (y compris des sous-répertoires).
Monter la base de données une fois la restauration terminée	Cochez cette case pour monter la base de données afin qu'elle soit disponible pour les utilisateurs. Cette option est uniquement disponible si vous avez coché la case Valider une fois la restauration terminée.
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de restauration Exchange 2000.

Voir aussi :

« [Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1185



Restauration de Exchange 2000

Les conditions requises pour la restauration de Exchange 2000 sont les suivantes :

- ◆ Exécutez l'utilitaire Gestionnaire système Exchange pour démonter toutes les bases de données en cours de restauration.
- ◆ Vérifiez que l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs est vide avant de commencer la restauration. L'emplacement par défaut est `\temp` ; un sous-répertoire est créé pour chaque groupe de stockage. Les fichiers journaux et correctifs de chaque groupe de stockage sont conservés dans le sous-répertoire correspondant.

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ Pour restaurer des bases de données Exchange 2000 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste de sélections de restauration, sélectionnez les jeux de sauvegarde à restaurer. Vous pouvez :
 - restaurer la dernière sauvegarde complète ;
 - restaurer la dernière sauvegarde complète et la dernière sauvegarde différentielle ;
 - restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles suivantes.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.
5. Sélectionnez les options appropriées. Pour plus de détails, voir « [Options de restauration pour Exchange 2000](#) », page 1181.

Ne cochez pas les cases **Valider une fois la restauration terminée** et **Monter la base de données une fois la restauration terminée** de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour Exchange, sauf si vos sélections incluent le dernier jeu de sauvegarde à restaurer. Ces sélections permettent au serveur Exchange de réexaminer des transactions, d'annuler les transactions non validées et de monter les bases de données pour qu'elles puissent être utilisées après la restauration.

6. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

7. Exécutez une sauvegarde complète de toutes les bases de données restaurées.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1185

« [Redirection des restaurations des groupes de stockage et des bases de données Exchange 2000](#) », page 1188

« [Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000](#) », page 1190

Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000

Le mode de restauration des données de boîtes aux lettres ou de dossiers publics dépend des types de sauvegarde utilisés pour protéger les données et du type de données à restaurer.

Vous pouvez restaurer des boîtes aux lettres et des messages individuels depuis des jeux de sauvegarde créés lorsque vous avez sauvegardé des boîtes aux lettres à partir d'une sélection de boîtes aux lettres Microsoft Exchange. De même, vous pouvez restaurer des dossiers publics depuis des jeux de sauvegarde créés lorsque vous avez sauvegardé des dossiers publics individuels à partir d'une sélection de dossiers publics Microsoft Exchange. Vous ne pouvez pas restaurer des boîtes aux lettres, messages ou dossiers publics individuels à partir de sauvegardes de groupes de stockage ou de bases de données.

Si vous voulez restaurer vers leur emplacement d'origine des boîtes aux lettres qui ont été supprimées, vous pouvez recréer automatiquement le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres. Vous devez spécifier un mot de passe qui sera affecté au compte d'utilisateur recréé. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, la boîte aux lettres doit déjà exister sur le serveur cible.

Remarques sur la restauration des boîtes aux lettres ou des dossiers publics :

- ◆ L'exécution de plusieurs travaux peut être nécessaire pour restaurer toutes les boîtes aux lettres des jeux de sauvegarde de boîtes aux lettres qui ont été créés à l'aide d'une vue du site dans les versions de Backup Exec antérieures à 8.6 :
 - Les boîtes aux lettres qui se trouvent sur le serveur cible sont restaurées normalement.
 - Les boîtes aux lettres qui se trouvent sur d'autres serveurs doivent être redirigées vers ces serveurs.



- ◆ Si vous restaurez des boîtes aux lettres depuis une sauvegarde exécutée avec une version de Backup Exec antérieure à 8.5 et que des boîtes aux lettres avec des noms complets dupliqués se trouvent sur le serveur, sélectionnez les boîtes aux lettres à restaurer séparément et suivez les instructions de la section « [Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000](#) », page 1190.
- ◆ Lorsque vous restaurez des messages contenus dans des boîtes aux lettres ou dans des dossiers publics vers un emplacement où des messages du même nom existent déjà, les messages restaurés ne remplacent pas les messages existants, mais sont ajoutés au dossier de destination ; par conséquent, il se peut que le dossier de destination contienne des messages en double.
- ◆ L'option avancée de restauration **Restaurer sur les fichiers existants** de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration ne s'applique pas aux boîtes aux lettres et aux dossiers publics. Si vous restaurez d'autres sélections en plus des boîtes aux lettres ou dossiers publics, et que l'option **Restaurer sur les fichiers existants** est sélectionnée, elle s'applique uniquement aux autres sélections ; les boîtes aux lettres et dossiers publics ne sont pas restaurés sur des objets existants. Pour plus d'informations sur cette option, voir « [Options générales pour le travail de restauration](#) », page 440.
- ◆ Ne restaurez pas les boîtes aux lettres système spéciales créées par Exchange.
Vous trouverez ci-dessous des exemples de boîtes aux lettres système spéciales, mais il peut en exister d'autres selon la configuration et l'environnement du serveur Exchange 2000 :
 - Surveillance du système
 - Tous les noms de boîtes aux lettres commençant par SMTP ou toute boîte aux lettres système

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ **Pour restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, recherchez et sélectionnez les données à restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.

Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, si les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres en cours de restauration n'existent pas déjà sur le serveur cible et qu'ils sont restaurés à leur emplacement d'origine, sélectionnez **Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres**.

Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible.

Lorsqu'elle est sélectionnée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé pour les comptes recréés.

Pour changer de mot de passe, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**, puis dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Exchange**. Sélectionnez **Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres**, puis cliquez sur **Modifier le mot de passe**.

5. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.
6. Une fois la restauration terminée, lancez une sauvegarde complète des boîtes aux lettres restaurées.

Voir aussi :

« [Options de restauration pour Exchange 2000](#) », page 1181

« [Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000](#) », page 1190



Redirection des restaurations des groupes de stockage et des bases de données Exchange 2000

Les conditions requises pour rediriger des restaurations sont les suivantes :

- ◆ Les groupes de stockage et les bases de données doivent déjà exister sur le serveur cible et avoir le même nom que les groupes de stockage ou bases de données d'origine.
- ◆ Le serveur cible doit avoir le même nom d'organisation et de groupe d'administration que le serveur source.
- ◆ Les bases de données cibles doivent être configurées pour pouvoir être écrasées. Dans l'utilitaire Gestionnaire système Exchange, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données à écraser, cliquez sur **Propriétés**, puis sous l'onglet **Base de données**, sélectionnez **Cette base de données peut être écrasée par une restauration**.

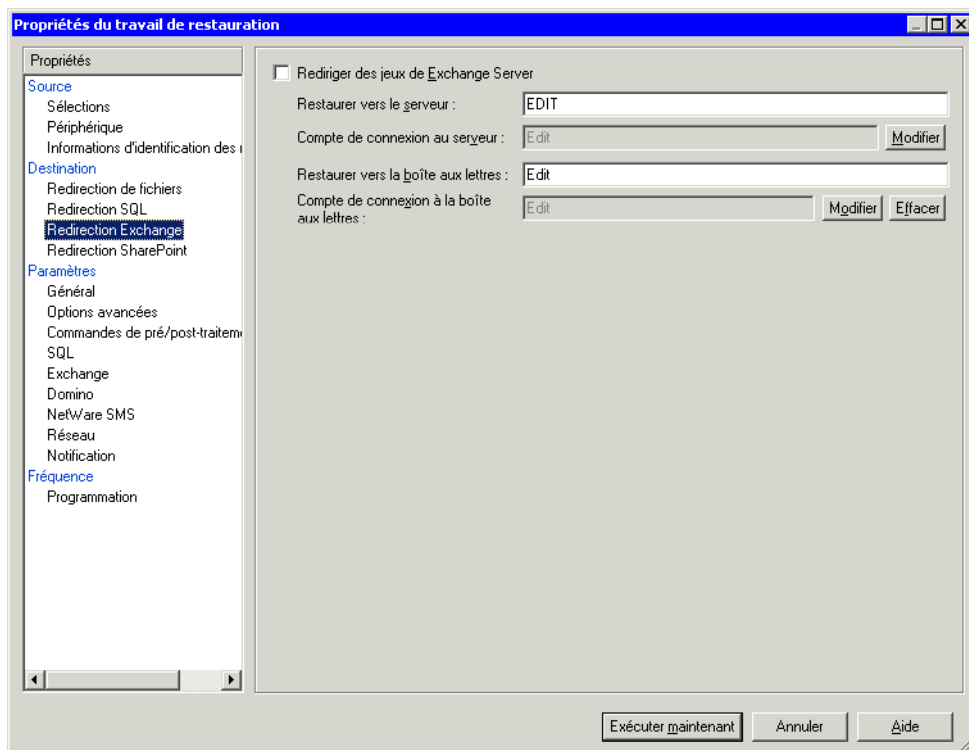
Vous ne pouvez pas rediriger la restauration des éléments suivants :

- ◆ Une version de la base de données du serveur Exchange vers une version différente de la base de données.
- ◆ Les services SRS et KMS, car ils dépendent de l'ordinateur sur lequel ils se trouvent ; leur redirection vers un autre ordinateur n'est pas prise en charge et risque d'entraîner une perte de leurs fonctionnalités.

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration. Une fois la restauration terminée, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète des bases de données restaurées.

▼ Pour rediriger une restauration de groupes de stockage ou de bases de données :

1. Suivez les instructions de restauration à la section « [Restauration de Exchange 2000](#) », page 1184.
2. Après avoir sélectionné des options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis lancez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés. Lorsque la restauration est terminée, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète des bases de données restaurées.

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Exchange Server	Cochez cette case pour activer les champs Restaurer vers le serveur et Compte de connexion au serveur .
Restaurer vers le serveur	Entrez le nom de l'ordinateur vers lequel vous effectuez la restauration, sous le format \\nom du serveur.
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Le compte de connexion par défaut s'affiche. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000 », page 1165.

Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000

Vous pouvez rediriger la restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics individuels depuis des jeux de sauvegarde créés lorsque vous avez sauvegardé des boîtes aux lettres ou des dossiers publics individuels à partir d'une sélection de boîtes aux lettres ou de dossiers publics Microsoft Exchange. Vous ne pouvez pas restaurer des boîtes aux lettres ou dossiers publics individuels à partir de sauvegardes de groupes de stockage ou de bases de données.

Si vous sélectionnez une seule boîte aux lettres ou un ou plusieurs messages ou dossiers depuis une seule boîte aux lettres, vous pouvez rediriger cette restauration vers une autre boîte aux lettres existant sur le même serveur ou sur un autre serveur. Si aucun des dossiers de la boîte aux lettres d'origine n'existe dans la boîte aux lettres de destination, ces dossiers seront créés au cours de la restauration.

Si vous sélectionnez plusieurs boîtes aux lettres ou des dossiers et des messages de plusieurs boîtes aux lettres, vous pouvez uniquement rediriger la restauration vers un autre serveur. Les boîtes aux lettres ayant le même nom que celles sélectionnées doivent déjà exister sur le serveur cible.

Les conditions requises pour rediriger des restaurations de boîtes aux lettres sont les suivantes :

- ◆ Si les boîtes aux lettres n'existent pas déjà sur le serveur cible, vous devez les créer avant de pouvoir rediriger la restauration. La création automatique de boîtes aux lettres sur le serveur cible n'est pas activée pour les restaurations redirigées.
- ◆ Pour vous assurer que Backup Exec peut accéder aux boîtes aux lettres sur le serveur vers lequel vous redirigez des restaurations de messages ou de boîtes aux lettres, cliquez sur le serveur de destination dans la liste de sélections de sauvegarde, sélectionnez **Boîtes aux lettres Microsoft Exchange**, puis vérifiez que la boîte aux lettres cible s'affiche dans la liste. Si vous êtes invité à indiquer un compte de connexion, utilisez celui qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur unique associé à une boîte aux lettres de même nom. Voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000](#) », page 1165.
- ◆ Plusieurs boîtes aux lettres peuvent avoir le même nom complet. Dans Backup Exec, la restauration d'une boîte aux lettres est redirigée vers le nom complet de la boîte aux lettres cible. Si ce nom est dupliqué, il se peut que les données ne soient pas restaurées dans la boîte aux lettres appropriée.

Pour éviter cela, tapez le nom exact de la boîte aux lettres cible, c'est-à-dire tel qu'il apparaît lorsque vous le recherchez dans la liste Sélections de sauvegarde, sans oublier les crochets qui encadrent l'identificateur d'annuaire de la boîte aux lettres (par exemple, « Nom de la boîte aux lettres [nom_boîte_aux_lettres] »).

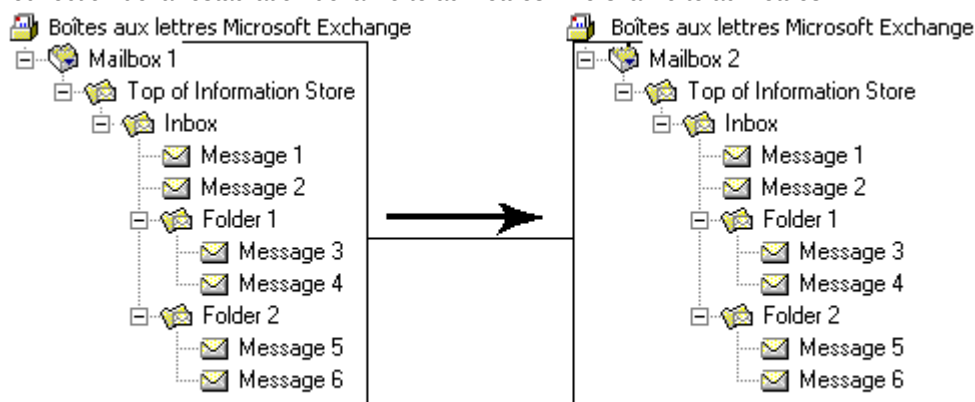
Les conditions requises pour rediriger la restauration de messages individuels vers une autre boîte aux lettres sont indiquées ci-dessous.

- ◆ Lors de la redirection de la restauration des données de boîtes aux lettres, toutes les boîtes aux lettres de destination doivent déjà exister avant le démarrage de la restauration. Le contenu des boîtes aux lettres restaurées est placé dans les boîtes aux lettres de destination.

Par exemple, vous avez sauvegardé la Boîte aux lettres 1, composée de la Partie supérieure de la Banque d'informations, de la Boîte de réception et des Dossiers 1 et 2, chacun d'eux contenant des messages. Si vous restaurez la Boîte aux lettres 1 vers la Boîte aux lettres 2 existante, elle est restaurée entièrement, y compris la Partie supérieure de la Banque d'informations, la Boîte de réception, les Dossiers 1 et 2 et les messages. Veuillez noter que la Boîte aux lettres 1 n'est pas créée sous la Boîte aux lettres 2.

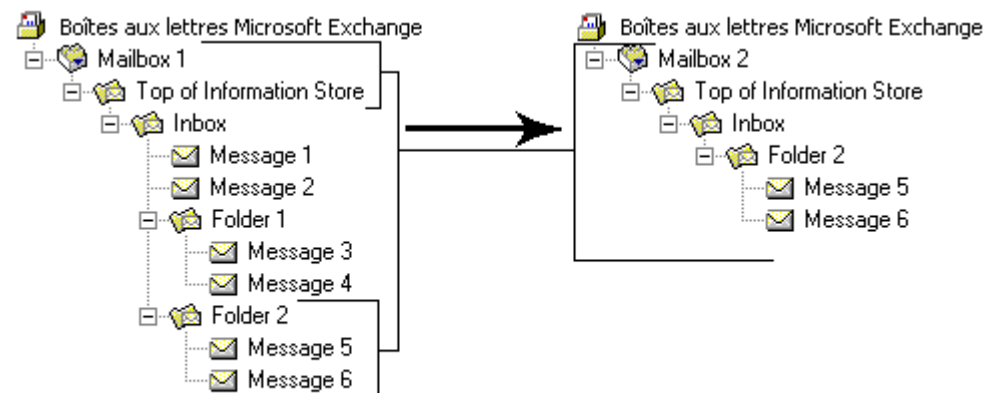


Redirection de la restauration de la Boîte aux lettres 1 vers la Boîte aux lettres 2



Si vous redirigez la restauration de Boîte aux lettres 1 \Partie supérieure de la Banque d'informations \Dossier 2 vers la Boîte aux lettres 2, le contenu de Message 5 et Message 6 de Boîte aux lettres 1 \Partie supérieure de la Banque d'informations \Dossier 2 est restauré dans la Boîte aux lettres 2, dans le même dossier que celui dans lequel il figurait dans la Boîte aux lettres 1 (voir le graphique ci-dessous).

Redirection de Boîte aux lettres 1 \Partie supérieure de la Banque d'informations \Dossier 2 vers Boîte aux lettres 2



Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ Pour rediriger une restauration de boîte aux lettres :

1. Suivez les instructions de restauration à la section « [Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 2000](#) », page 1185.
2. Après avoir sélectionné des options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection Exchange**.
3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis lancez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés. Lorsque la restauration est terminée, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres restaurées.

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Exchange Server	Cochez cette case pour activer les champs Restaurer vers le serveur et Compte de connexion au serveur .
Restaurer vers le serveur	Entrez le nom de l'ordinateur vers lequel vous effectuez la restauration, sous le format \\nom du serveur.
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Le compte de connexion par défaut s'affiche. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000 », page 1165.



Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés (suite)

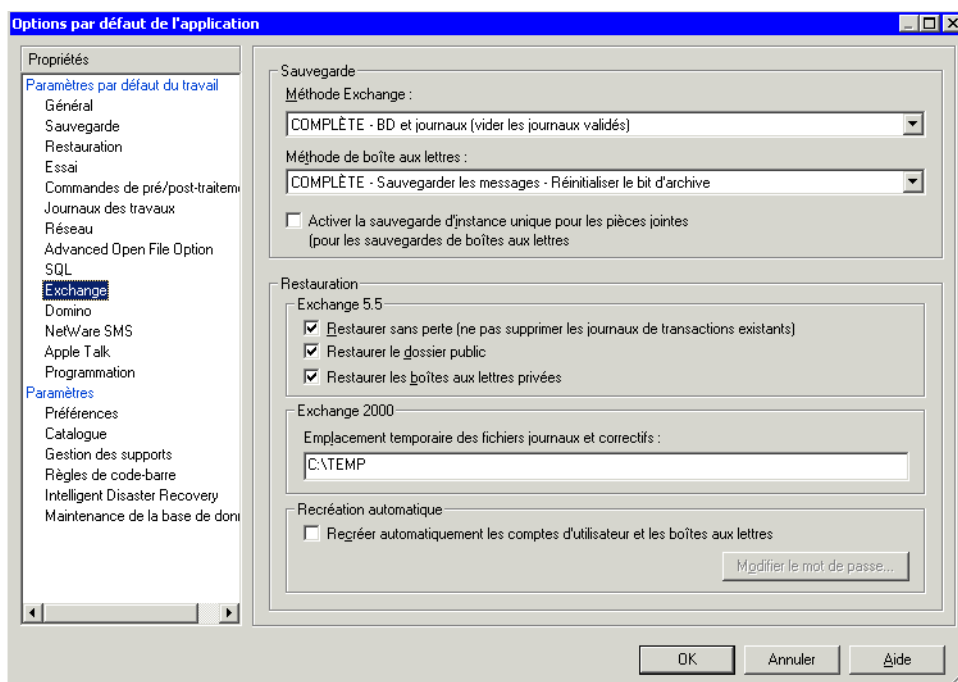
Élément	Description
Restaurer vers la boîte aux lettres	Entrez le nom exact de la boîte aux lettres cible, c'est-à-dire tel qu'il apparaît lorsque vous le recherchez dans le volet de sélections de sauvegarde, sans oublier les crochets entourant l'identificateur d'annuaire de la boîte aux lettres (par exemple, « Nom de boîte aux lettres [nom_boîte_aux_lettres] »). La boîte aux lettres doit déjà exister avant de pouvoir y effectuer des restaurations. Voir « Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 2000 », page 1190.
Compte de connexion à la boîte aux lettres	Pour restaurer une boîte aux lettres ou un dossier public, utilisez un compte de connexion qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur de la boîte aux lettres. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour effacer le compte de connexion à l'écran et utiliser celui spécifié dans le champ Compte de connexion au serveur , cliquez sur Effacer . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 2000 », page 1165.

Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000

Vous pouvez utiliser les options par défaut définies par Backup Exec lors de l'installation pour tous les travaux de sauvegarde et de restauration Exchange ou définir vos propres options par défaut. Vous pouvez également modifier les options par défaut d'un travail de sauvegarde et de restauration donné.

▼ **Pour modifier les options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000 :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application pour Exchange 2000

Élément	Description
Sauvegarde	
Méthode Exchange	♦ COMPLÈTE - Base de données et journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette option pour sauvegarder des bases de données et les journaux de transactions associés. Lorsque les bases de données et les journaux de transactions ont été sauvegardés, les journaux dont toutes les transactions sont validées dans la base de données sont supprimés. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ COPIE - Bases de données et journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions associés. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne sont pas</i> supprimés après la sauvegarde. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète d'une base de données sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne sont pas</i> supprimés une fois la sauvegarde effectuée. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis une sauvegarde différentielle, vous devez restaurer la dernière sauvegarde différentielle et la dernière sauvegarde complète d'origine. ♦ INCRÉMENTIELLE - Journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle, puis supprimez les journaux de transactions validés dans la base de données. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis des sauvegardes incrémentielles, vous devez restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées depuis.

Options par défaut de l'application pour Exchange 2000 (suite)

Élément	Description
Méthode de boîte aux lettres ♦	COMPLÈTE - Sauvegarder les messages. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette option est sélectionnée par défaut. Un indicateur de date et heure placé dans chaque dossier indique que les messages ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les messages. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette méthode n'utilise pas d'indicateur date/heure. Par conséquent, les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne sont pas affectées. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages qui ont été créés ou modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cependant, cet indicateur n'est pas mis à jour lors de la sauvegarde différentielle. ♦ INCRÉMENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder uniquement les messages qui ont été modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cet indicateur est mis à jour lors de la sauvegarde différentielle.



Options par défaut de l'application pour Exchange 2000 (suite)

Élément	Description
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes (pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics uniquement)	Sélectionnez cette option pour sauvegarder une seule copie de toutes les pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe est sauvegardée à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet de rendre la sauvegarde plus performante car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois. Désactivez cette option si vous voulez sauvegarder chaque copie identique d'une pièce jointe et les conserver dans l'ordre dans le jeu de sauvegarde.
	Attention Si le travail de sauvegarde n'est pas exécuté jusqu'à la fin, les pièces jointes aux messages ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau la sauvegarde jusqu'à ce qu'elle réussisse. Si la méthode de sauvegarde incrémentielle a été utilisée, les mêmes messages et pièces jointes ne seront pas sauvegardés parce que le travail a été réexécuté. Vous devez exécuter une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les messages et pièces jointes sont entièrement sauvegardés.

Options par défaut de l'application pour Exchange 2000 (suite)

Élément	Description
Restauration - Exchange 2000	
Emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs	Entrez un emplacement auquel stocker les fichiers journaux et correctifs associés jusqu'à ce que la base de données soit restaurée. L'emplacement par défaut est \temp. Lorsque des groupes de stockage sont restaurés, un sous-répertoire est créé dans \temp pour chaque groupe de stockage. Les fichiers journaux et correctifs de chaque groupe de stockage sont conservés dans le sous-répertoire correspondant. Si l'option Valider une fois la restauration terminée est sélectionnée pour le travail de restauration, les fichiers journaux et correctifs de l'emplacement temporaire sont appliqués à la base de données, suivis des fichiers journaux actuels. Lorsque la restauration est terminée, les fichiers journaux et correctifs sont automatiquement supprimés de l'emplacement temporaire (y compris des sous-répertoires). Pour sélectionner Valider une fois la restauration terminée, dans la barre de navigation, cliquez sur Restauration, puis dans le volet Propriétés, sous Paramètres, cliquez sur Exchange. Remarque Avant de démarrer un travail de restauration, assurez-vous que l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs est vide. En cas d'échec d'un travail de restauration, vérifiez l'emplacement temporaire (y compris les sous-répertoires) pour vous assurer que tous les fichiers journaux et correctifs des travaux de restauration précédents ont été supprimés.
Recréation automatique	
Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres	Cochez cette case pour recréer les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres s'ils n'existent pas déjà sur le serveur cible. Le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible. Lorsque cette case est cochée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé pour les comptes recréés. Pour modifier le mot de passe, voir « Pour restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange : », page 1187. Remarque Cette option ne peut être utilisée que si les boîtes aux lettres sont restaurées vers leur emplacement d'origine. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres doivent déjà exister sur le serveur cible.



Options par défaut de l'application pour Exchange 2000 (suite)

Élément	Description
Modifier le mot de passe...	Cliquez sur ce bouton pour spécifier le mot de passe à utiliser lors de la création automatique des comptes d'utilisateur et des boîtes aux lettres sur le serveur cible.

Voir aussi :

« [Restauration de Exchange 2000](#) », page 1184

Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 2000

La mise en place d'un plan de prévention des sinistres est nécessaire pour restaurer efficacement Exchange en cas de sinistre. La récupération après sinistre de Exchange ne peut pas être séparée de celle de Windows car Exchange utilise la sécurité Windows pour le processus d'authentification.

Il est conseillé de planifier la récupération afin qu'elle prenne moins de temps. Il est essentiel de préparer un kit comprenant notamment les éléments suivants :

- ◆ Une feuille de configuration du système d'exploitation
- ◆ Une feuille de configuration des partitions du disque dur
- ◆ N'importe quelle configuration RAID
- ◆ Une feuille de configuration matérielle
- ◆ Des disquettes de configuration EISA/MCA
- ◆ Une feuille de configuration Exchange
- ◆ Une disquette de réparation d'urgence Windows

Pour effectuer la récupération, vous avez besoin :

- ◆ d'une copie installée de Backup Exec for Windows Servers ;
- ◆ des dernières sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles des bases de données Exchange que vous souhaitez récupérer ;
- ◆ du CD d'installation de Microsoft Exchange Server ;
- ◆ des Service Pack appliqués à l'installation d'origine.

Récupération après sinistre pour Exchange 2000

La procédure ci-dessous indique comment effectuer une restauration complète de Exchange 2000 à l'aide de Backup Exec. Vous devez déjà avoir effectué toute la préparation appropriée comme décrit à la section « [Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 2000](#) », page 1200.

Si le serveur Exchange 2000 que vous restaurez contient les services SRS et/ou KMS et que vous souhaitez obtenir des informations sur la récupération de ces bases de données, reportez-vous à votre documentation Microsoft Exchange 2000 Server avant de commencer la récupération après sinistre.

Connectez-vous toujours à Windows en utilisant le compte d'administrateur (ou équivalent) pendant cette procédure.

Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option et que vous souhaitez obtenir des instructions sur l'utilisation de cette option pour la récupération du serveur Exchange, voir « [Remarques sur la récupération de Microsoft Exchange](#) », page 987.

▼ Pour effectuer la récupération après sinistre d'un serveur Exchange 2000 :

1. Récupérez d'abord le serveur Windows. Pour obtenir des instructions, voir « [Prévention des sinistres sur l'ordinateur Windows](#) », page 573.

Remarque Veillez à restaurer les fichiers Exchange 2000 qui existaient sur toutes les partitions de disque.

Une fois la récupération après sinistre du serveur Windows 2000 terminée (après le dernier redémarrage), vous devez récupérer le serveur Exchange 2000.

2. Depuis l'applet Services, vérifiez que les services de la Banque d'informations Microsoft Exchange ont démarré.
3. Démarrez Backup Exec.
4. Cataloguez le support qui contient les dernières sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles des groupes de stockage Exchange 2000 que vous voulez récupérer.
5. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
6. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
7. Sélectionnez les dernières sauvegardes complètes de chaque groupe de stockage à restaurer.



Remarque Si le serveur Exchange 2000 que vous restaurez contient les bases de données SRS et/ou KMS, sélectionnez-les également pour la restauration.

8. Sélectionnez toutes les sauvegardes incrémentielles suivantes des groupes de stockage.

Si des sauvegardes différentielles doivent être restaurées, ne sélectionnez que les sauvegardes différentielles les plus récentes des groupes de stockage.

9. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.

10. Désélectionnez l'option Exchange 2000 **Restaurer sans perte (ne pas supprimer les journaux de transactions existants)**.

11. Dans le champ **Emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs**, entrez l'emplacement auquel vous voulez conserver les fichiers journaux et correctifs associés jusqu'à ce que la base de données soit restaurée.

Remarque Avant de démarrer un travail de restauration, assurez-vous que l'emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs est vide. En cas d'échec d'un travail de restauration, vérifiez l'emplacement temporaire (y compris les sous-répertoires) pour vous assurer que tous les fichiers journaux et correctifs des travaux de restauration précédents ont été supprimés.

12. Si votre sélection contient le dernier jeu de sauvegarde à restaurer, cochez la case **Valider une fois la restauration terminée**.

Ne la sélectionnez pas si d'autres jeux de sauvegarde doivent être restaurés.

Si la case **Valider une fois la restauration terminée** est cochée lorsqu'une sauvegarde intermédiaire est appliquée, vous ne pouvez pas continuer à restaurer des sauvegardes et vous devez relancer l'opération de restauration depuis le début.

Lorsque la base de données est restaurée, les fichiers journaux et correctifs situés à l'emplacement temporaire, puis les fichiers journaux actuels, sont appliqués à la base de données. Lorsque la restauration est terminée, les fichiers journaux et correctifs sont automatiquement supprimés de l'emplacement temporaire (y compris des sous-répertoires).

13. Si vous souhaitez que les bases de données soient immédiatement disponibles pour les utilisateurs après la récupération, cochez la case **Monter la base de données une fois la restauration terminée**.

Cette option est uniquement disponible si vous avez coché la case **Valider une fois la restauration terminée**.

- 14.** Lancez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.
- 15.** Lorsque la restauration est terminée, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète des bases de données restaurées.



À propos de l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 5.5

L'agent Exchange 5.5 permet aux administrateurs de réseau d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des installations de Exchange Server 5.5 connectées à un réseau. Les sauvegardes de base de données Exchange peuvent être intégrées aux sauvegardes réseau sans nécessiter d'administration distincte ni de matériel spécialisé.

Vous trouverez ci-après des informations sur l'utilisation de l'agent Exchange avec des installations Exchange 5.5. Pour obtenir des informations sur l'utilisation de l'agent Exchange avec des installations Exchange 2000, voir « [VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft Exchange Server](#) », page 1163.

Dans des installations Exchange 5.5, l'agent Exchange prend en charge :

- ◆ l'amélioration des performances de sauvegarde des boîtes aux lettres à l'aide :
 - des sauvegardes incrémentielles et différentielles ;
 - des sauvegardes et restaurations de boîtes aux lettres individuelles ;
 - de la capacité d'exclure ou d'inclure globalement des sous-dossiers donnés dans chaque boîte aux lettres en vue d'opérations de sauvegarde et de restauration ;
 - de la capacité de sauvegarder une seule instance de pièces jointes.
- ◆ la sauvegarde et la restauration de dossiers publics individuels avec les mêmes fonctionnalités que pour la sauvegarde et la restauration des boîtes aux lettres.

Voir aussi :

« [Installation de l'agent Exchange](#) », page 1205

« [Configurations recommandées pour Exchange 5.5 Server](#) », page 1209

« [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 5.5](#) », page 1207

Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Exchange avec Exchange 5.5

Pour utiliser l'agent Exchange dans une installation Exchange 5.5, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ◆ Le serveur de supports doit avoir accès à Exchange Server.
- ◆ Pour utiliser la fonction de détection des ressources de Backup Exec, qui permet de détecter de nouvelles ressources de sauvegarde dans un domaine Windows, vous devez installer l'utilitaire Administrateur Microsoft Exchange sur le serveur de supports.

Voir aussi :

« [Utilisation de la fonction de détection de nouvelles ressources](#) », page 318

Installation de l'agent Exchange

Agent for Microsoft Exchange Server de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Vous pouvez l'installer localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données Exchange Server.

Lorsque vous installez l'agent Exchange sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent Exchange pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer le service Remote Agent inclus dans l'installation de l'agent Exchange sur *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si l'agent Exchange protège une ressource distante, Remote Agent est requis pour effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance, et vous ne pouvez pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Exchange sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Exchange sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows distant, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.



Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5

Pour sauvegarder et restaurer des ressources Exchange Server, vous devez utiliser un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur. Celui-ci doit posséder des droits d'administrateur local sur chaque serveur Exchange à sauvegarder.

Afin de sauvegarder et de restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange, exécutez l'utilitaire Administrateur de Microsoft Exchange pour accorder les droits d'administrateur au compte d'utilisateur au niveau du site (ou de tous les sites s'il en existe plusieurs).

En outre, Backup Exec doit posséder les droits d'accès à une boîte aux lettres dont le nom est unique dans l'organisation Exchange. Lorsque vous sélectionnez des boîtes aux lettres ou des dossiers publics à sauvegarder, Backup Exec recherche une boîte aux lettres avec le même nom d'utilisateur que celui stocké dans le compte de connexion Backup Exec utilisé lors de la connexion au serveur Exchange. Si vous utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur unique auquel est associée une boîte aux lettres du même nom, vous n'avez pas à indiquer un compte de connexion supplémentaire lors de la sélection de boîtes aux lettres ou de dossiers publics. Dans le cas contraire, vous devez sélectionner ou créer un compte de connexion Backup Exec qui stocke le nom d'une boîte aux lettres unique dans l'organisation Exchange.

Un nom est unique lorsqu'il n'existe pas déjà dans l'organisation sous la forme d'un sous-ensemble de caractères dans un autre nom de boîte aux lettres. Par exemple, si vous entrez EXCH1 en tant que nom de boîte aux lettres et qu'il existe d'autres noms de boîte aux lettres, tels que EXCH1BACKUP ou BACKUPEXCH1, Backup Exec n'accepte pas le nouveau nom et vous êtes invité à en entrer un autre. Si vous ne pouvez pas spécifier un nom de boîte aux lettres unique, vous devez créer un compte de connexion Backup Exec et entrer le nom complet dans le champ Nom d'utilisateur du compte. Exemple :

/O=Société/OU=Paris/CN=Test/CN=EXCH1

Voir aussi :

- « [Sauvegarde de Exchange 5.5](#) », page 1214
- « [Sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5](#) », page 1216
- « [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375

Stratégies de sauvegarde pour Exchange 5.5

Backup Exec intègre aux tâches de sauvegarde quotidiennes une protection en ligne sans perturbation des bases de données Exchange ; cette protection augmente la probabilité de récupération des données et diminue les risques de perte sans nuire aux activités quotidiennes. Backup Exec permet de protéger toutes les données Exchange, y compris les bases de données, boîtes aux lettres, messages et dossiers publics individuels à l'aide de sauvegardes complètes, de copie, incrémentielles et différentielles.

Pour déterminer la méthode de sauvegarde à utiliser, procédez de la façon suivante :

- ◆ Dans des environnements de travail réduits avec un nombre relativement faible de messages passant par le système, une sauvegarde quotidienne complète fournit une bonne protection des données et la méthode de récupération la plus rapide. Si la croissance du fichier journal devient un problème, utilisez des sauvegardes incrémentielles en ligne à midi pour obtenir un point de récupération supplémentaire et gérer automatiquement la croissance du fichier journal.
- ◆ Dans des environnements étendus, il est conseillé d'utiliser des sauvegardes incrémentielles pour disposer de points de récupération plus fréquents dans une journée et gérer la croissance du fichier journal. Par exemple, la plupart des sociétés effectuent des sauvegardes complètes hebdomadaires, préférant effectuer des sauvegardes incrémentielles tout le long de la semaine afin de réduire au minimum la durée de la sauvegarde. L'inconvénient avec cette méthode est que, lors d'une récupération, vous devez non seulement récupérer les données de la sauvegarde complète, mais aussi de chaque sauvegarde incrémentielle.

Choisissez la méthode appropriée à la taille de votre environnement, au nombre de transactions traitées chaque jour et aux attentes de vos utilisateurs en matière de récupération.

Pour effectuer des récupérations rapides, utilisez les options de sauvegarde suivantes, indiquées dans l'ordre de priorité :

- ◆ Sauvegardes complètes aussi souvent que possible et au moins une fois par jour.
- ◆ Sauvegardes complètes quotidiennes avec des sauvegardes différentielles à intervalles réguliers au cours de la journée.
- ◆ Sauvegardes complètes tous les deux ou trois jours (au moins une fois par semaine) avec de fréquentes sauvegardes incrémentielles entre chaque sauvegarde complète.

Lisez également les recommandations sur la façon de configurer Exchange pour obtenir de meilleures performances de récupération à la section « [Configurations recommandées pour Exchange 5.5 Server](#) », page 1209.



Outre la Banque d'informations et l'Annuaire, il est fortement recommandé de sauvegarder régulièrement les éléments suivants :

Sélections de sauvegarde pour les données de configuration de Exchange 5.5

Sélections de sauvegarde recommandées pour les données de configuration	Description
Système de fichiers	Sauvegardez les dossiers et les lecteurs qui contiennent des fichiers pour Windows et Exchange. En règle générale, ils se trouvent sur le lecteur C:\, sauf si un autre emplacement a été spécifié lors de l'installation.
Registre Windows	Sous Windows NT, sauvegardez le registre en exécutant une sauvegarde complète du répertoire \WINNT. Sous Windows 2000, sauvegardez le registre en sélectionnant État du système et en exécutant une sauvegarde complète.
Base de données du Gestionnaire de clés (KMS)	Pour sauvegarder la base de données du Gestionnaire de clés (KMS), arrêtez le service KMS s'il est en cours d'exécution, puis sauvegardez le contenu du répertoire stocké dans EXCHSRVR\KMSdata. Ce répertoire contient les données de sécurité comprenant les clés de cryptage nécessaires au décryptage des messages électroniques. Sans ces clés, les destinataires ne peuvent pas ouvrir tous les messages précédemment cryptés.
Annuaire de chaque serveur Exchange	L'Annuaire de chaque serveur Exchange est unique ; par conséquent, il est important d'avoir une sauvegarde de chacun d'eux.

Configurations recommandées pour Exchange 5.5 Server

Avant d'effectuer des sauvegardes pour Exchange, lisez les recommandations ci-dessous pour savoir comment configurer Exchange 5.5 afin d'effectuer plus facilement des récupérations à l'aide des sauvegardes :

- ◆ Recherchez les fichiers journaux de transactions sur un disque physique distinct de la base de données. Il s'agit de la configuration la plus importante, à cause de ses conséquences sur les performances de Exchange. Elle affecte également la récupération car les journaux de transactions constituent une ressource de récupération supplémentaire.
- ◆ Désactivez l'option de cache en écriture sur le contrôleur SCSI. Windows n'utilise pas de mémoire tampon. Par conséquent, lorsque Exchange (ou d'autres applications) reçoit une notification de fin d'écriture de Windows, cela signifie que l'écriture sur disque est terminée. Si l'option de cache en écriture est activée, Windows répond comme si l'écriture sur disque était terminée et transmet ces informations erronées à Exchange (ou à d'autres applications). Les données risquent alors d'être endommagées en cas d'arrêt anormal du système avant la fin de l'écriture sur disque.
- ◆ Désactivez l'option de journalisation circulaire si possible. La journalisation circulaire permet d'éviter que des fichiers journaux de transactions ne remplissent le disque dur. Si une stratégie de sauvegarde solide est mise en place, les journaux de transactions sont purgés pendant la sauvegarde, libérant ainsi de l'espace disque. Si la journalisation circulaire est activée, les historiques des journaux de transactions sont écrasés, les sauvegardes incrémentielles et différentielles sont désactivées et la récupération ne peut être effectuée que jusqu'à la date de la dernière sauvegarde complète ou de copie.

Voir aussi :

« [Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 5.5](#) », page 1215

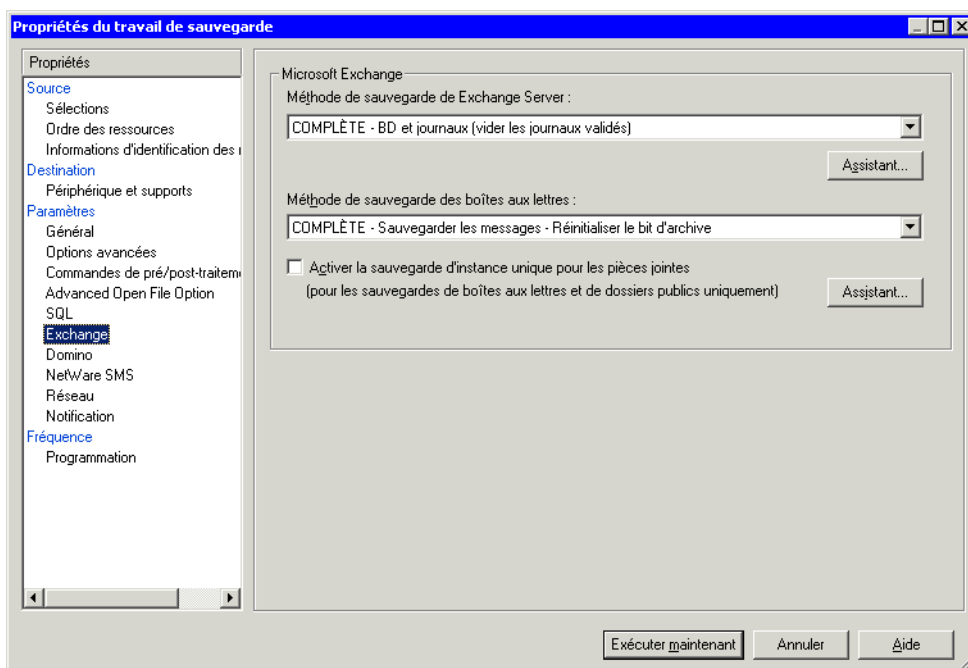


Options de sauvegarde pour Exchange 5.5

La procédure ci-dessous décrit comment sélectionner les options des travaux de sauvegarde pour Exchange Server et définit les options de sauvegarde pour Exchange. Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et toutes les autres options de sauvegarde, voir « [Sauvegarde des données](#) », page 249.

▼ **Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange 5.5 Server :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server

Élément	Description
Méthode de sauvegarde du serveur Exchange	♦ COMPLÈTE - Base de données et journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette option pour sauvegarder des bases de données et les journaux de transactions associés. Lorsque les bases de données et les journaux de transactions ont été sauvegardés, les journaux dont toutes les transactions sont validées dans la base de données sont supprimés. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ COPIE - Bases de données et journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions associés. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés après la sauvegarde. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète d'une base de données sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés une fois la sauvegarde effectuée. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis une sauvegarde différentielle, vous devez restaurer la dernière sauvegarde différentielle et la dernière sauvegarde complète d'origine. ♦ INCRÉMENTIELLE - Journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle, puis supprimez les journaux de transactions validés dans la base de données.
	Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis des sauvegardes incrémentielles, vous devez restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées depuis.



Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server (suite)

Élément	Description
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de sauvegarde pour la sauvegarde de Exchange 2000.
Méthode de sauvegarde des boîtes aux lettres	♦ COMPLÈTE - Sauvegarder les messages. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette option est sélectionnée par défaut. Un indicateur de date et heure placé dans chaque dossier indique que les messages ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les messages. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette méthode n'utilise pas d'indicateur date/heure. Par conséquent, les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne sont pas affectées. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages qui ont été créés ou modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cependant, cet indicateur n'est pas mis à jour lors de la sauvegarde différentielle. ♦ INCRÉMENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder uniquement les messages qui ont été modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cet indicateur est mis à jour lors de la sauvegarde différentielle.

Propriétés des travaux de sauvegarde pour Exchange Server (suite)

Élément	Description
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes (pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics uniquement)	Sélectionnez cette option pour sauvegarder une seule copie de toutes les pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe est sauvegardée à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet d'augmenter les performances de sauvegarde car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois. Désactivez cette option si vous voulez sauvegarder chaque copie identique d'une pièce jointe et les conserver dans l'ordre dans le jeu de sauvegarde.
	Attention Si le travail de sauvegarde n'est pas exécuté jusqu'à la fin, les pièces jointes aux messages ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau la sauvegarde jusqu'à ce qu'elle réussisse. Si la méthode de sauvegarde incrémentielle a été utilisée, les mêmes messages et pièces jointes ne seront pas sauvegardés parce que le travail a été réexécuté. Vous devez exécuter une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les messages et pièces jointes sont entièrement sauvegardés.
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de sauvegarde pour la recreation des comptes d'utilisateur et des boîtes aux lettres.

Voir aussi :

- « [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 5.5](#) », page 1207
- « [Sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5](#) », page 1216
- « [Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 5.5](#) », page 1215



Sauvegarde de Exchange 5.5

▼ Pour sauvegarder Exchange 5.5 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**, puis sélectionnez les données à sauvegarder.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5](#) », page 1206.
3. Pour effectuer des sélections locales ou distantes de données Exchange, cliquez sur l'icône de nom de domaine ou les icônes qui contiennent les installations Exchange, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient l'installation Exchange. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.

La liste des répertoires et des ressources réseau partagés apparaît.
4. Cochez les cases à côté de la Banque d'informations et de l'Annuaire Microsoft Exchange.
5. Pour sélectionner la méthode de sauvegarde du serveur Exchange, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**. Pour plus d'informations sur ces options, voir « [Options de sauvegarde pour Exchange 5.5](#) », page 1210.

Remarque Pour effectuer des sauvegardes incrémentielle et différentielle de groupes de stockage, assurez-vous que la journalisation circulaire n'est pas activée sur les groupes de stockage.

Voir aussi :

- « [Stratégies de sauvegarde pour Exchange 5.5](#) », page 1207
- « [Sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5](#) », page 1216
- « [Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 5.5](#) », page 1215

Vérification de la journalisation circulaire pour Exchange 5.5

Lorsque l'option de journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegardes différentielles et incrémentielles des bases de données Exchange car ces types de sauvegarde reposent sur l'historique complet des journaux.

Lorsque la journalisation circulaire est activée, les journaux de transactions qui ont déjà été validés pour la base de données sont écrasés, ce qui empêche leur accumulation. Les fichiers journaux sont écrasés, qu'une sauvegarde complète ou incrémentielle ait été exécutée ou non, et aucun historique des journaux précédents depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle n'est conservé.

Lorsque la journalisation circulaire est désactivée, les journaux de transactions s'accumulent sur le disque jusqu'à ce qu'une sauvegarde complète ou incrémentielle soit effectuée. Les fichiers journaux dont toutes les transactions sont validées pour la base de données sont alors supprimés.

▼ Pour vérifier le paramètre de journalisation circulaire de Exchange 5.5 :

1. Exécutez l'utilitaire Administrateur Microsoft Exchange.
2. Sélectionnez le serveur que vous souhaitez vérifier en cliquant sur **Site**, **Configuration** et enfin sur **Serveurs**.
3. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Options avancées**.

Vous pouvez activer la journalisation circulaire indépendamment pour la Banque d'informations et l'Annuaire.

5. Si vous souhaitez effectuer des sauvegardes incrémentielles et différentielles de ces services, assurez-vous que la journalisation circulaire n'est pas activée.



Sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5

Les boîtes aux lettres et les dossiers publics sont déjà inclus dans les sauvegardes de bases de données de la Banque d'informations. Cependant, si vous souhaitez restaurer plus facilement une boîte aux lettres ou un dossier, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs boîtes aux lettres ou un ou plusieurs dossiers publics afin d'effectuer une sauvegarde distincte de celle des bases de données.

Les sauvegardes de boîtes aux lettres ou de dossiers publics durent plus longtemps que celles des bases de données, mais vous pouvez les exécuter plus rapidement en activant certaines fonctions de Backup Exec. Ces fonctions sont décrites dans le tableau à la section « [Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics](#) », page 1216.

Ne remplacez pas les sauvegardes de la Banque d'informations entière par des sauvegardes de boîtes aux lettres. Vous ne pouvez pas effectuer une restauration complète de Exchange Server depuis une sauvegarde de boîte aux lettres, mais uniquement depuis des sauvegardes de Banque d'informations.

Il est recommandé d'exécuter l'utilitaire Administrateur Exchange pour définir les paramètres de conservation des éléments supprimés dans les propriétés des Banques d'informations publique et privée. Les éléments supprimés sont ainsi conservés pendant un certain temps et vous pouvez les récupérer au lieu de les restaurer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft Exchange Server.

Pour sauvegarder les boîtes aux lettres et les dossiers publics le plus efficacement possible, tenez compte des recommandations suivantes :

Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics

Recommandation	Description
Effectuez des sauvegardes complètes et incrémentielles.	Il est recommandé d'effectuer des sauvegardes complètes des boîtes aux lettres ou des dossiers publics à intervalles réguliers, et aussi d'effectuer des sauvegardes incrémentielles ou différentielles pour réduire la durée des sauvegardes.

Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics (suite)

Recommandation	Description
Excluez les dossiers non utilisés ou superflus de la sauvegarde.	Lorsque vous sélectionnez une boîte aux lettres ou un dossier public à sauvegarder, tous les dossiers et sous-dossiers sont inclus par défaut. Pour exclure des dossiers ou sous-dossiers spécifiques, utilisez les caractères génériques ** dans le chemin de sélection des fichiers de la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers, lorsque vous effectuez des sélections de sauvegarde (voir « Inclusion ou exclusion de fichiers de la sauvegarde à l'aide de la fonction Sélection avancée de fichiers », page 282). Par exemple, pour exclure tous les messages contenus dans le dossier Éléments supprimés, tapez : <code>**\Éléments supprimés*</code> Pour exclure tous les messages du dossier Éléments envoyés, tapez : <code>**\Éléments envoyés*</code> Pour exclure de la sauvegarde tous les sous-dossiers des dossiers spécifiés, cochez la case Inclure les sous-répertoires dans la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers.
Utilisez la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes aux messages.	Lors de la sauvegarde de boîtes aux lettres et de dossiers publics, vous pouvez choisir de sauvegarder une seule copie des pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe est sauvegardée une seule fois, à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet de rendre la sauvegarde plus performante car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet d'augmenter les performances de sauvegarde car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois.



Recommandations pour les sauvegardes de boîtes aux lettres et de dossiers publics (suite)

Recommandation	Description
Ne sauvegardez pas les boîtes aux lettres système spéciales créées par Exchange.	Cette opération n'est ni obligatoire ni utile. Vous trouverez ci-dessous des exemples de boîtes aux lettres système spéciales, mais il peut en exister d'autres selon la configuration et l'environnement du serveur Exchange 5.5 : ◆ Microsoft Schedule+Free/Busy Connector ◆ Surveillance du système ◆ Service Annuaire Lorsque vous sélectionnez des objets dans l'arborescence de la boîte aux lettres, ils s'affichent tous en tant que messages. La ligne objet permet d'identifier certains objets qui ne correspondent pas à des messages. Par exemple, si vous créez un événement Calendrier nommé « Rendez-vous1 », ce nom apparaît sur la ligne objet de cet objet. Cependant, certains objets tels que les formulaires et les vues n'ont pas de ligne objet (même s'ils ont un nom) et peuvent être difficiles à identifier.
Sélectionnez les dossiers publics à partir d'un seul serveur Exchange.	Les mêmes dossiers publics peuvent s'afficher pour plusieurs serveurs Exchange car ils peuvent être répliqués. La sélection des dossiers publics sur plusieurs serveurs Exchange ne fait qu'augmenter la durée et le nombre de supports requis pour la sauvegarde et ne fournit aucune protection supplémentaire.

Les boîtes aux lettres sont affichées dans une vue du serveur, c'est-à-dire que seules les boîtes aux lettres situées sur le serveur Exchange sélectionné sont affichées dans la liste de sélections de sauvegarde. En revanche, les dossiers publics peuvent être affichés sur plusieurs serveurs car ils peuvent être répliqués sur de nombreux serveurs.

Remarque Dans les versions de Backup Exec antérieures à 8.6, vous pouvez sélectionner les boîtes aux lettres à partir d'une vue du site contenant une liste de toutes les boîtes aux lettres de l'organisation Exchange et pas seulement celles situées sur le serveur sélectionné. Bien que seule la vue du serveur soit maintenant disponible pour les boîtes aux lettres Exchange, vous pouvez restaurer les jeux de sauvegarde créés à partir d'une vue du site.

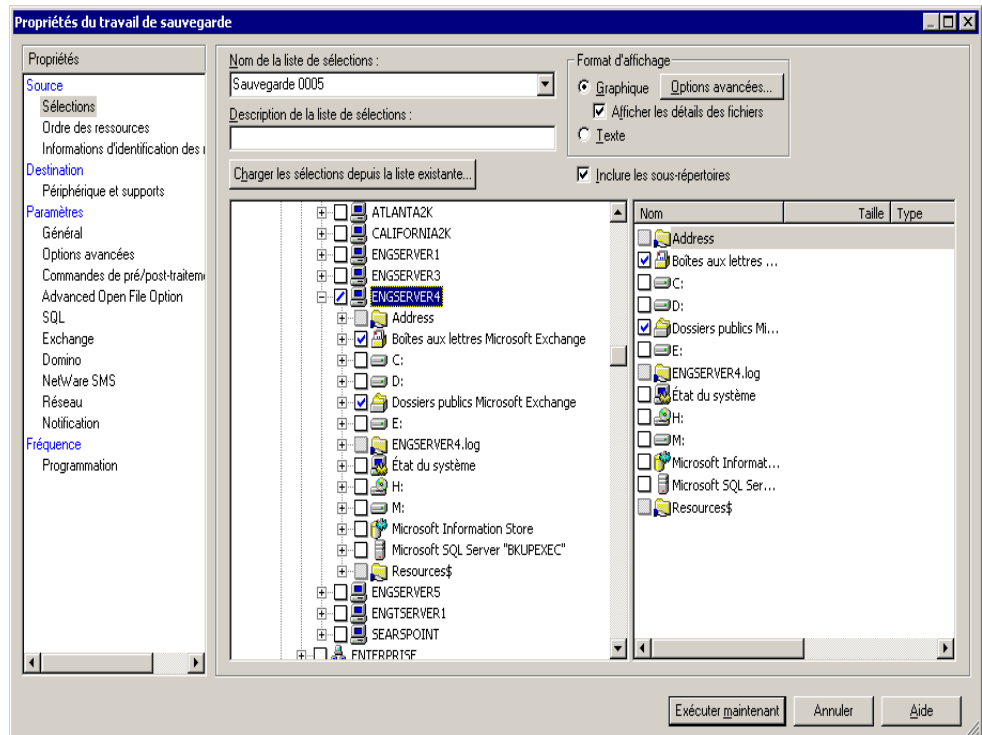
▼ **Pour sauvegarder des boîtes aux lettres ou des dossiers publics Exchange 5.5 :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.

3. Pour effectuer des sélections locales ou distantes de boîtes aux lettres ou de dossiers publics Exchange, cliquez sur l'icône de nom de domaine ou les icônes qui contiennent les boîtes aux lettres Exchange, puis sur l'icône de l'ordinateur Windows qui contient les boîtes aux lettres Exchange. Si vous utilisez un cluster de serveurs, effectuez les sélections de sauvegarde depuis le serveur virtuel.
4. Développez l'icône de boîte aux lettres Microsoft Exchange qui contient les boîtes aux lettres ou dossiers publics à sauvegarder.

Vous pouvez sélectionner toutes les boîtes aux lettres ou des messages, des boîtes aux lettres et des dossiers individuels à sauvegarder. Lorsque vous sélectionnez une boîte aux lettres ou un dossier public, tous les dossiers et sous-dossiers sont inclus par défaut dans la sauvegarde. Pour effectuer une sauvegarde plus rapide, vous pouvez utiliser l'option de sélection avancée de fichiers afin d'exclure de la sauvegarde certains dossiers (par exemple, **Éléments supprimés** ou **Éléments envoyés**) et sous-dossiers.

Sélectionnez des dossiers publics sur un seul serveur Exchange car ils peuvent être répliqués sur plusieurs serveurs Exchange.



5. Si vous y êtes invité, sélectionnez un compte de connexion qui vous permet de vous connecter aux boîtes aux lettres ou dossiers publics Exchange.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des comptes de connexion dans le cadre des sélections de sauvegarde, voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5](#) », page 1206.

6. Pour sélectionner la méthode de sauvegarde des boîtes aux lettres et dossiers publics, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**. Pour plus d'informations sur ces options, voir « [Options de sauvegarde pour Exchange 5.5](#) », page 1210.
7. Sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés ou démarrez le travail de sauvegarde.

Voir aussi :

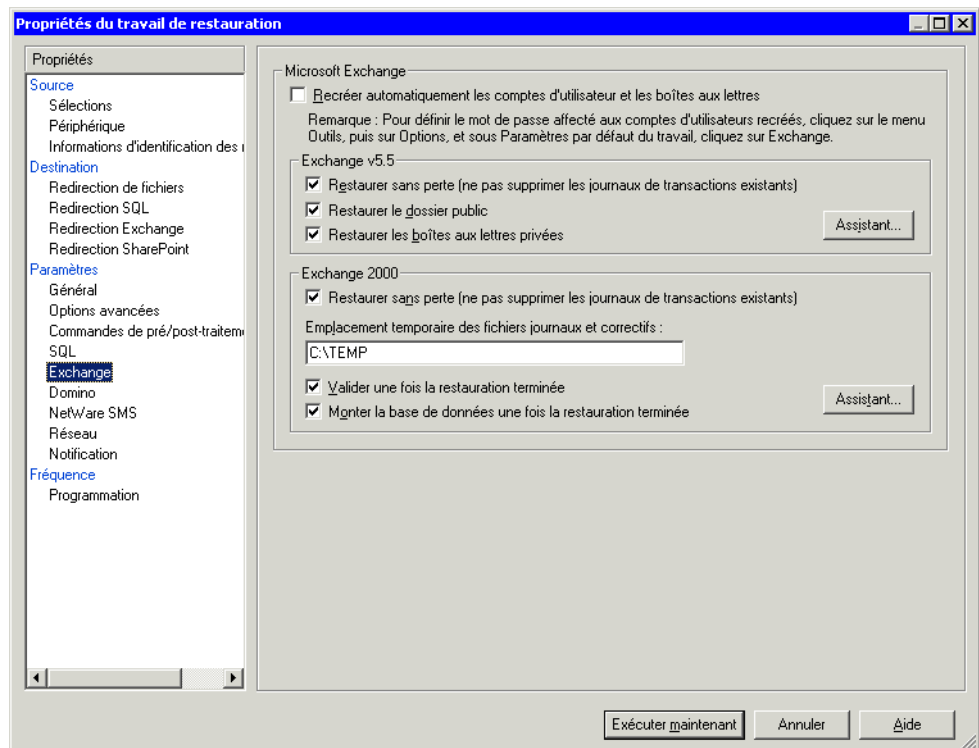
« [Sauvegarde des données](#) », page 249

Options de restauration pour Exchange 5.5

La procédure ci-dessous décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour Exchange 5.5 et définit les options de restauration spécifiques à Exchange 5.5. Pour plus d'informations sur la création des travaux de restauration et toutes les autres options de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour Exchange 5.5 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante.

Propriétés des travaux de restauration pour Exchange 5.5

Élément	Description
Options Exchange Server	
Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres	Cochez cette case pour recréer les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres s'ils n'existent pas déjà sur le serveur cible. Le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible. Lorsque cette case est cochée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé pour les comptes recréés. Pour changer de mot de passe, dans le menu Outils, cliquez sur Options, puis dans le volet Propriétés, sous Paramètres par défaut du travail, cliquez sur Exchange. Sélectionnez Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres, puis cliquez sur Modifier le mot de passe. Remarque Cette option ne peut être utilisée que si les boîtes aux lettres sont restaurées vers leur emplacement d'origine. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres doivent déjà exister sur le serveur cible.
Exchange v5.5	
Restaurer sans perte (ne pas supprimer les journaux de transactions existants)	Cochez cette case pour conserver les journaux de transactions existants sur Exchange 5.5. Les journaux de transactions sur le support de stockage sont alors restaurés et ajoutés au jeu de journaux de transactions existant sur Exchange 5.5. Une fois l'opération de restauration terminée, Exchange 5.5 met automatiquement à jour ses bases de données avec les transactions non validées trouvées dans les journaux de transactions existants et récemment restaurés. Cette option est sélectionnée par défaut.
Restaurer le dossier public	Sélectionnez cette option pour ne restaurer que la base de données publique de la Banque d'informations (PUB.EDB). Bien qu'elle ne puisse pas être sauvegardée séparément de la base de données privée de la Banque d'informations (PRIV.EDB), elle peut être restaurée à part.

Propriétés des travaux de restauration pour Exchange 5.5 (suite)

Élément	Description
Restaurer les boîtes aux lettres privées	Sélectionnez cette option pour restaurer uniquement la base de données privée de la Banque d'informations. Bien qu'elle ne puisse pas être sauvegardée séparément de la base de données publique de la Banque d'informations (PUB.EDB), elle peut être restaurée à part. Si vous sélectionnez les options Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres privées indépendamment, l'option Restaurer sans perte est automatiquement activée et ne peut pas être désélectionnée.
Assistant	Cliquez sur Assistant pour obtenir de l'aide sur le choix des propriétés des travaux de restauration de données d'une Banque d'informations et d'un Annuaire Exchange 5.5.

Restauration de Exchange 5.5

La méthode à suivre pour restaurer les données dépend des types de sauvegardes utilisées pour protéger les données. Vous pouvez :

- ◆ restaurer la dernière sauvegarde complète ;
- ◆ restaurer la dernière sauvegarde complète et la dernière sauvegarde différentielle ;
- ◆ restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles suivantes.

Remarque Les services Annuaire et Banque d'informations sont arrêtés lorsque les banques correspondantes sont restaurées. Les utilisateurs ne peuvent pas y accéder tant que la restauration n'est pas terminée et que les services n'ont pas redémarré.

Les conditions requises pour exécuter un travail de restauration pour Exchange 5.5 Server sont les suivantes :

- ◆ Le service Surveillance du système Exchange est exécuté sur le serveur cible. Si vous restaurez des données Exchange vers plusieurs ordinateurs exécutant Windows, le service Surveillance du système doit être en cours d'exécution sur chaque ordinateur cible.
- ◆ Si vous restaurez l'Annuaire Exchange, le serveur cible doit avoir accès aux informations du Gestionnaire de comptes de sécurité (SAM) d'origine. Si le serveur restauré n'a pas accès aux informations SAM depuis le domaine d'origine et que



l'Annuaire est restauré, aucune donnée Exchange n'est accessible après la restauration. En effet, l'Annuaire Exchange utilise les informations SID (Security Identifier) pour authentifier l'accès aux objets et les informations SID restaurées ne correspondent pas à celles des données SAM du nouveau domaine.

Remarque La restauration d'un Annuaire Exchange 5.5 vers un serveur Exchange autre que le serveur d'origine n'est pas prise en charge ; seules les données de Banques d'informations peuvent être restaurées sur un autre ordinateur.

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ **Pour restaurer Exchange 5.5 :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, sélectionnez les jeux de sauvegarde à restaurer. Vous pouvez :
 - restaurer la dernière sauvegarde complète ;
 - restaurer la dernière sauvegarde complète et la dernière sauvegarde différentielle ;
 - restaurer la dernière sauvegarde complète et toutes les sauvegardes incrémentielles suivantes.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.
5. Sélectionnez les options appropriées. Pour plus de détails, voir « [Options de restauration pour Exchange 5.5](#) », page 1221.
6. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.
7. Lorsque le travail de restauration est terminé, redémarrez le serveur Exchange de destination ou lancez manuellement les services Exchange. Vous pouvez également placer un fichier de commandes dans une commande de post-traitement pour redémarrer les services. Voir « [Commandes de pré/post-traitement pour des travaux de restauration](#) », page 446.

8. Lorsque le serveur Exchange est de nouveau en ligne, exécutez le vérificateur de cohérence de l'Annuaire/Banque d'informations (DS/IS) pour résoudre toute incohérence éventuelle. Les résultats de cette opération sont consignés dans le journal des événements de Windows.

Pour plus d'informations sur le vérificateur de cohérence DS/IS, reportez-vous à la documentation de Exchange.

9. Une fois la restauration terminée, il est recommandé d'exécuter une sauvegarde complète des bases de données restaurées.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5

Vous pouvez restaurer des données de boîtes aux lettres et de dossiers publics à partir de jeux de sauvegarde créés lorsque vous avez sauvegardé des boîtes aux lettres ou des dossiers publics individuels à partir d'une sélection de boîtes aux lettres ou de dossiers publics Microsoft Exchange. Vous ne pouvez pas restaurer des boîtes aux lettres ou dossiers publics individuels à partir de sauvegardes de bases de données.

Si vous voulez restaurer vers leur emplacement d'origine des boîtes aux lettres qui ont été supprimées, vous pouvez choisir de recréer automatiquement le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres. Un mot de passe que vous spécifiez est affecté au compte d'utilisateur recréé. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, la boîte aux lettres doit déjà exister sur le serveur cible.

Tenez compte du point suivant avant de lancer un travail de restauration d'une boîte aux lettres ou d'un dossier public :

- ◆ L'exécution de plusieurs travaux peut être nécessaire pour restaurer toutes les boîtes aux lettres des jeux de sauvegarde de boîtes aux lettres qui ont été créés à l'aide d'une vue du site dans les versions de Backup Exec antérieures à la version 8.6 :
 - Les boîtes aux lettres qui résident sur le serveur cible sont restaurées normalement.
 - Les boîtes aux lettres qui se trouvent sur d'autres serveurs doivent être redirigées vers ces serveurs.



- ◆ Si vous restaurez des boîtes aux lettres issues d'une sauvegarde exécutée avec une version de Backup Exec antérieure à 8.5 et que des boîtes aux lettres avec des noms complets dupliqués se trouvent sur le serveur, sélectionnez les boîtes aux lettres à restaurer séparément et suivez les instructions de la section « [Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 5.5](#) », page 1231.
- ◆ Lorsque vous restaurez des messages contenus dans des boîtes aux lettres ou dans des dossiers publics vers un emplacement où des messages du même nom existent déjà, les messages restaurés ne remplacent pas les messages existants, mais sont ajoutés au dossier de destination ; par conséquent, il se peut que le dossier de destination contienne des messages en double.
- ◆ L'option **Restaurer sur les fichiers existants** de la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration ne s'applique pas aux boîtes aux lettres ni aux dossiers publics. Si vous restaurez d'autres sélections en plus des boîtes aux lettres ou dossiers publics, et que l'option **Restaurer sur les fichiers existants** est sélectionnée, elle s'applique seulement aux autres sélections ; les boîtes aux lettres et dossiers publics ne sont pas restaurés sur des objets existants.

Pour afficher la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, cliquez sur **Restauration** dans la barre de navigation, puis dans le volet Propriétés, cliquez sur **Paramètres**.

- ◆ Ne restaurez pas les boîtes aux lettres système spéciales créées par Exchange.
Vous trouverez ci-dessous des exemples de boîtes aux lettres système spéciales, mais il peut en exister d'autres selon la configuration et l'environnement du serveur Exchange 5.5 :
 - Microsoft Schedule + Free/Busy Connector
 - Surveillance du système
 - Service Annuaire

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ **Pour restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange :**

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Dans la liste des sélections de restauration, recherchez et sélectionnez les données à restaurer.

4. Dans le volet Propriétés sous **Paramètres**, cliquez sur **Exchange**.

Dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, si les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres en cours de restauration n'existent pas déjà sur le serveur cible et qu'ils sont restaurés à leur emplacement d'origine, sélectionnez **Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres**.

Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible.

Lorsque cette case est cochée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé comme mot de passe des comptes recréés.

Pour changer de mot de passe, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**, puis dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Exchange**. Sélectionnez **Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres**, puis cliquez sur **Modifier le mot de passe**.

5. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

6. Une fois la restauration terminée, lancez une sauvegarde complète des boîtes aux lettres restaurées.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Options de restauration pour Exchange 2000](#) », page 1181

« [Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 2000](#) », page 1195



Redirection des restaurations de bases de données

Exchange 5.5

Seules les données d'une Banque d'informations peuvent être restaurées sur un serveur autre que le serveur d'origine. La base de données de l'Annuaire doit être restaurée sur son serveur d'origine ; elle ne peut pas être restaurée par l'intermédiaire d'une redirection.

Lorsque vous redirigez la restauration de la base de données d'une Banque d'informations, les services sont stoppés pendant la restauration. Les utilisateurs ne peuvent pas accéder à la base de données tant que la restauration n'est pas terminée et que les services n'ont pas redémarré.

Les restrictions ci-dessous s'appliquent à la redirection de restaurations de bases de données Exchange 5.5 :

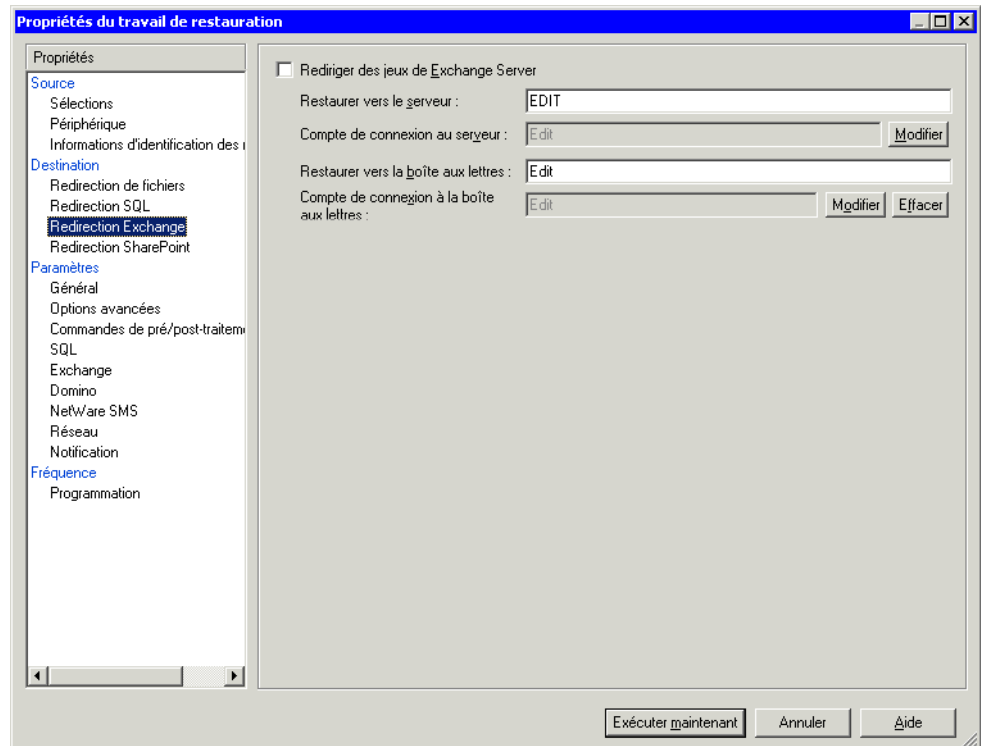
Restrictions sur la redirection de restaurations de bases de données Exchange 5.5

Restriction	Description
Les noms de site et d'organisation des serveurs d'origine et de destination doivent être les mêmes.	Backup Exec n'empêche pas la redirection de la Banque d'informations lorsque les noms du site ou de l'organisation sont différents. Si ces noms sont différents, la restauration redirigée peut sembler avoir réussi, mais le service Banque d'informations ne démarre pas.
Vous ne pouvez pas sélectionner l'option Restaurer sans perte.	L'option Restaurer sans perte doit être désélectionnée pour que les journaux de transactions sur le serveur de destination soient supprimés et éviter ainsi une incompatibilité qui empêcherait le démarrage du service Banque d'informations. L'option Restaurer sans perte est disponible dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration pour Exchange 5.5. Pour avoir accès à cette option, cliquez sur Restauration dans la barre de navigation, puis dans le volet Propriétés, sous Paramètres , cliquez sur Exchange .
L'Annuaire ne peut pas être restauré par l'intermédiaire d'une redirection.	Vous ne pouvez pas rediriger un travail de restauration dans lequel vous avez sélectionné une ou plusieurs bases de données d'Annuaire Exchange 5.5.

Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ Pour rediriger la restauration d'une Banque d'informations :

1. Suivez les instructions de restauration fournies à la section « [Restauration de Exchange 5.5](#) », page 1223.
2. Après avoir sélectionné des options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis démarrez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés :

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Exchange Server	Cochez cette case pour activer les champs Restaurer vers le serveur et Compte de connexion au serveur .
Restaurer vers le serveur	Entrez le nom de l'ordinateur vers lequel vous effectuez la restauration, sous le format \\nom du serveur.
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Le compte de connexion par défaut s'affiche. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5 », page 1206.

4. Lorsque le travail de restauration est terminé, redémarrez le serveur Exchange de destination ou lancez manuellement les services Exchange. Vous pouvez également placer un fichier de commandes dans une commande de post-traitement pour redémarrer les services. Voir « [Options avancées de restauration](#) », page 442.
5. Lorsque le serveur Exchange est de nouveau en ligne, exécutez le vérificateur de cohérence de l'Annuaire/Banque d'informations (DS/IS) pour résoudre toute incohérence éventuelle. Les résultats de cette opération sont consignés dans le journal des événements de Windows.

Pour plus d'informations sur le vérificateur de cohérence DS/IS, reportez-vous à la documentation de Exchange.
6. Une fois la restauration terminée, il est recommandé d'exécuter une sauvegarde complète des bases de données restaurées.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 5.5

Vous pouvez rediriger la restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics individuels issus de jeux de sauvegarde créés lorsque vous avez sauvegardé des boîtes aux lettres ou des dossiers publics individuels à partir d'une sélection de boîtes aux lettres ou de dossiers publics Microsoft Exchange. Vous ne pouvez pas restaurer des boîtes aux lettres ou dossiers publics individuels à partir de sauvegardes de bases de données.

Si vous sélectionnez une seule boîte aux lettres ou un ou plusieurs messages ou dossiers depuis une seule boîte aux lettres, vous pouvez rediriger cette restauration vers une autre boîte aux lettres existant sur le même serveur ou sur un autre serveur. Si aucun des dossiers de la boîte aux lettres d'origine n'existe dans la boîte aux lettres de destination, ces dossiers seront créés au cours de la restauration.

Si vous sélectionnez plusieurs boîtes aux lettres ou des dossiers et des messages de plusieurs boîtes aux lettres, vous pouvez uniquement rediriger la restauration vers un autre serveur. Les boîtes aux lettres portant le même nom que les boîtes aux lettres sélectionnées doivent déjà exister sur le serveur cible.

Les conditions requises pour rediriger des restaurations de boîtes aux lettres sont les suivantes :

- ◆ Si les boîtes aux lettres n'existent pas déjà sur le serveur cible, vous devez les créer avant de pouvoir rediriger la restauration. La recreation automatique de boîtes aux lettres sur le serveur cible n'est pas activée pour les restaurations redirigées.
- ◆ Pour vous assurer que Backup Exec peut accéder aux boîtes aux lettres sur le serveur vers lequel vous redirigez des restaurations de messages ou de boîtes aux lettres, cliquez sur le serveur de destination dans la liste de sélections de sauvegarde, sélectionnez **Boîtes aux lettres Microsoft Exchange**, puis vérifiez que la boîte aux lettres cible s'affiche dans la liste. Si vous êtes invité à indiquer un compte de connexion, utilisez celui qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur unique, associé à une boîte aux lettres de même nom. Voir « [Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5](#) », page 1206.
- ◆ Plusieurs boîtes aux lettres peuvent avoir le même nom complet. Dans Backup Exec, la restauration d'une boîte aux lettres est redirigée vers le nom complet de la boîte aux lettres cible. Si ce nom est dupliqué, il se peut que les données ne soient pas restaurées dans la boîte aux lettres appropriée.

Pour éviter cela, tapez le nom exact de la boîte aux lettres cible, c'est-à-dire tel qu'il apparaît lorsque vous le recherchez dans la liste Sélections de sauvegarde, sans oublier les crochets qui encadrent l'identificateur d'annuaire de la boîte aux lettres (par exemple, « Nom de la boîte aux lettres [nom_boîte_aux_lettres] »).

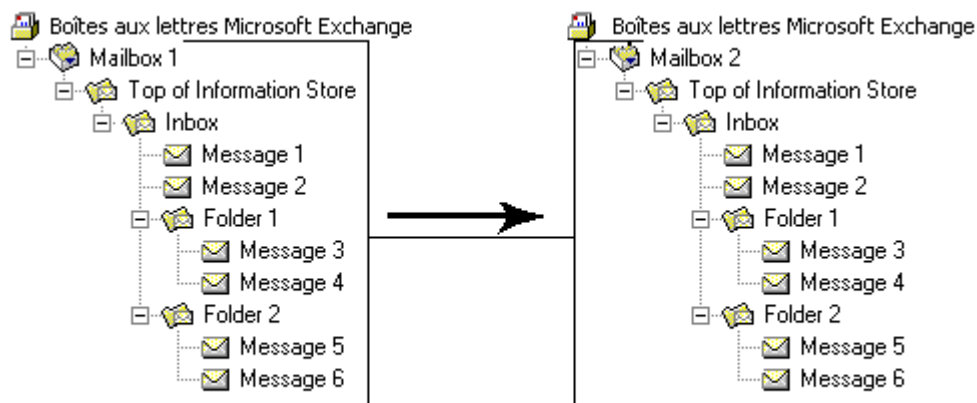


Les conditions requises pour rediriger la restauration de messages individuels vers une autre boîte aux lettres sont indiquées ci-dessous.

- ◆ Lors de la redirection de la restauration des données de boîtes aux lettres, toutes les boîtes aux lettres de destination doivent déjà exister avant le démarrage de la restauration. Le contenu des boîtes aux lettres restaurées est placé dans les boîtes aux lettres de destination.

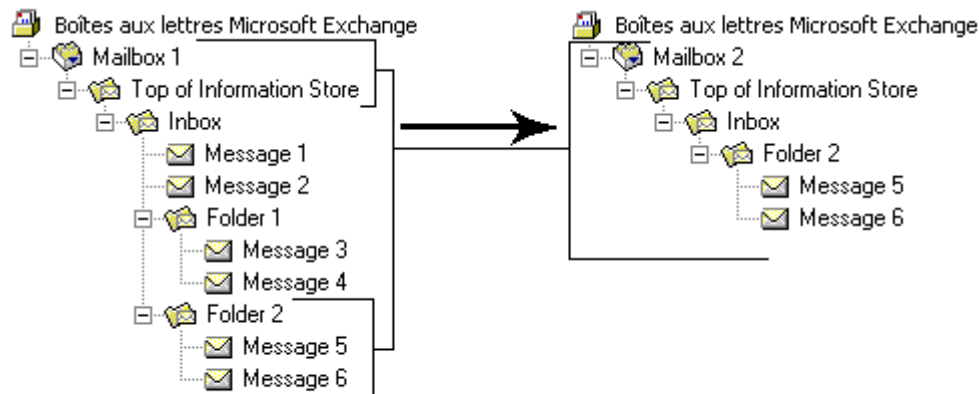
Par exemple, vous avez sauvegardé la Boîte aux lettres 1, composée de la Partie supérieure de la Banque d'informations, de la Boîte de réception et des Dossiers 1 et 2, chacun d'eux contenant des messages. Si vous restaurez la Boîte aux lettres 1 vers la Boîte aux lettres 2 existante, elle est restaurée entièrement, y compris la Partie supérieure de la Banque d'informations, la Boîte de réception, les Dossiers 1 et 2 et les messages. Veuillez noter que la Boîte aux lettres 1 n'est pas créée sous la Boîte aux lettres 2.

Redirection de la restauration de la Boîte aux lettres 1 vers la Boîte aux lettres 2



Si vous redirigez la restauration de Boîte aux lettres 1\Partie supérieure de la Banque d'informations\Dossier 2 vers la Boîte aux lettres 2, le contenu de Message 5 et Message 6 de Boîte aux lettres 1\Partie supérieure de la Banque d'informations\Dossier 2 est restauré dans la Boîte aux lettres 2, dans le même dossier que celui dans lequel il figurait dans la Boîte aux lettres 1 (voir le graphique suivant).

Redirection de Boîte aux lettres 1\Partie supérieure de la Banque d'informations\Dossier 2 vers Boîte aux lettres 2

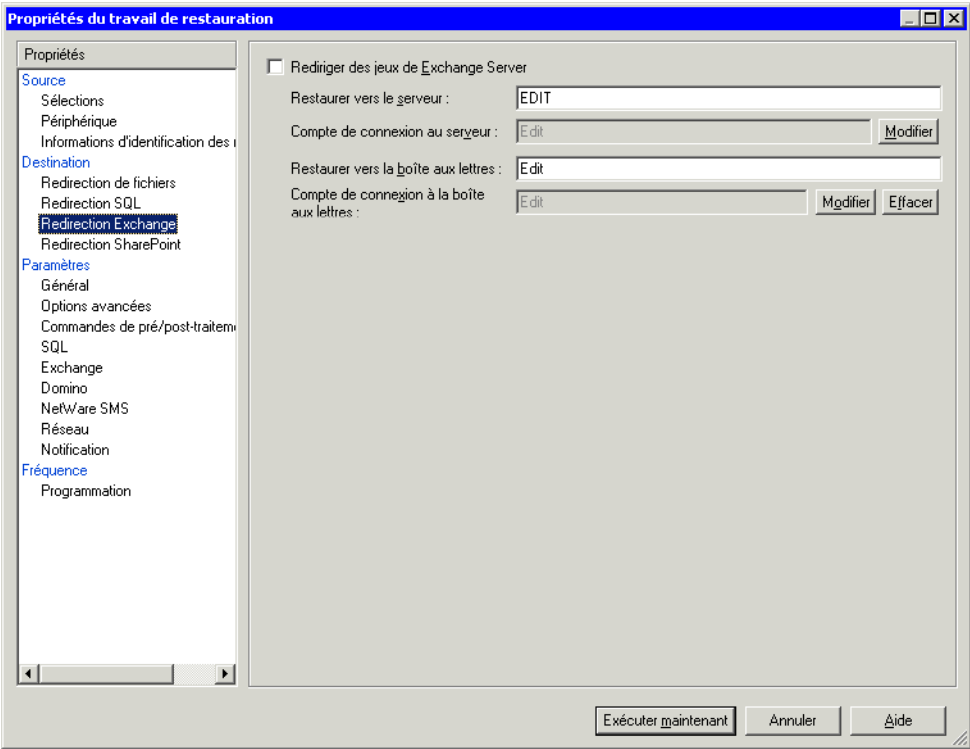


Avant de lancer le travail de restauration, voir « [Restauration des données](#) », page 425 pour plus d'informations sur la recherche et l'affichage de données spécifiques à restaurer, ainsi que sur les options de restauration et la soumission de travaux de restauration.

▼ Pour rediriger une restauration :

1. Suivez les instructions de restauration à la section « [Restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5](#) », page 1225.
2. Après avoir sélectionné les options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection Exchange**.





3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante, puis lancez le travail de restauration redirigée ou sélectionnez d’autres options de restauration dans le volet Propriétés. Lorsque la restauration est terminée, il est recommandé d’effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres restaurées.

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés

Élément	Description
Rediriger les jeux de Exchange Server	Cochez cette case pour activer les champs Restaurer vers le serveur et Restaurer vers la boîte aux lettres .
Restaurer vers le serveur	Entrez le nom de l’ordinateur vers lequel vous effectuez la restauration, sous le format \\nom du serveur.

Propriétés des travaux de restauration pour des jeux Exchange redirigés (suite)

Élément	Description
Compte de connexion au serveur	Pour effectuer une restauration vers un serveur, utilisez un compte de connexion Backup Exec qui stocke les informations d'identification d'un compte d'utilisateur Windows. Le compte de connexion par défaut apparaît. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5 », page 1206.
Restaurer vers la boîte aux lettres	Entrez le nom exact de la boîte aux lettres cible, c'est-à-dire tel qu'il apparaît lorsque vous le recherchez dans le volet de sélections de sauvegarde, sans oublier les crochets entourant l'identificateur d'annuaire de la boîte aux lettres (par exemple, « Nom de boîte aux lettres [nom_boîte_aux_lettres] »). La boîte aux lettres doit déjà exister avant de pouvoir y effectuer des restaurations. Voir « Redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics dans Exchange 5.5 », page 1231.
Compte de connexion à la boîte aux lettres	Pour restaurer une boîte aux lettres ou un dossier public, utilisez un compte de connexion qui stocke les informations d'identification du compte d'utilisateur de la boîte aux lettres. Pour utiliser un autre compte de connexion, cliquez sur Modifier . Pour effacer le compte de connexion à l'écran et utiliser celui spécifié dans le champ Compte de connexion au serveur , cliquez sur Effacer . Pour plus d'informations sur les comptes de connexion, voir « Utilisation des comptes de connexion Backup Exec avec des ressources Exchange 5.5 », page 1206.

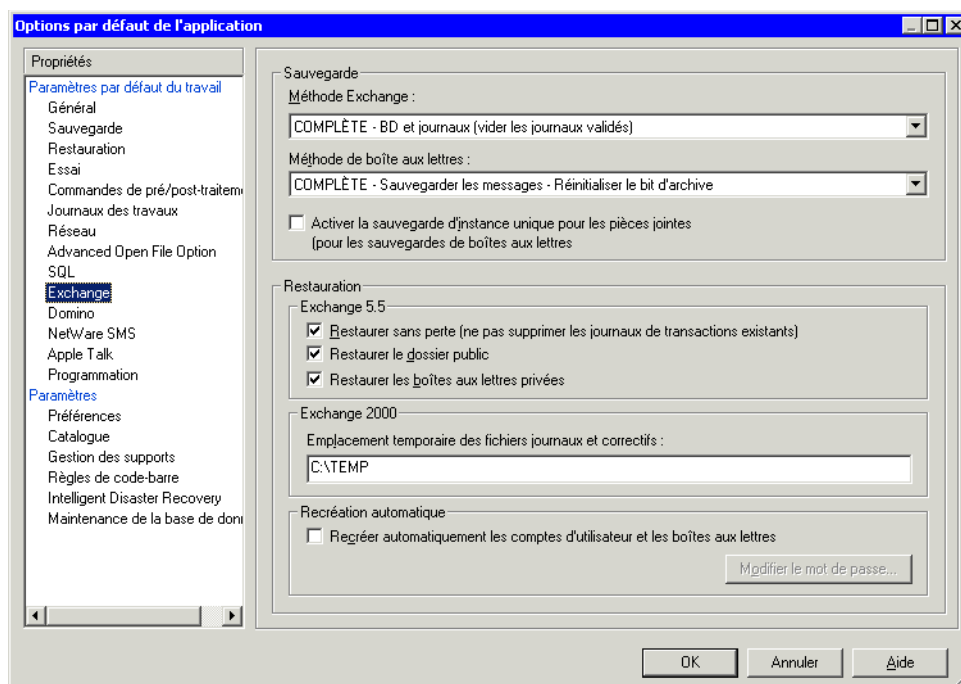


Configuration des options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange 5.5

Vous pouvez utiliser les options par défaut définies par Backup Exec lors de l'installation pour tous les travaux de sauvegarde et de restauration Exchange ou définir vos propres options par défaut. Vous pouvez également modifier les options par défaut d'un travail de sauvegarde et de restauration donné.

▼ **Pour modifier les options de sauvegarde et de restauration par défaut pour Exchange :**

1. Dans la barre de menus Backup Exec, cliquez sur **Outils**, puis sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres du travail**, cliquez sur **Exchange**.



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options par défaut de l'application pour Exchange

Élément	Description
Sauvegarde	
Méthode Exchange	♦ COMPLÈTE - Base de données et journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette option pour sauvegarder des bases de données et les journaux de transactions associés. Lorsque les bases de données et les journaux de transactions ont été sauvegardés, les journaux dont toutes les transactions sont validées dans la base de données sont supprimés. Cette option est sélectionnée par défaut. ♦ COPIE - Bases de données et journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions associés. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés après la sauvegarde. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète d'une base de données sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Journaux. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Veuillez noter que les journaux de transactions <i>ne</i> sont <i>pas</i> supprimés une fois la sauvegarde effectuée. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis une sauvegarde différentielle, vous devez restaurer la dernière sauvegarde différentielle et la dernière sauvegarde complète d'origine. ♦ INCRÉMENTIELLE - Journaux (vider les journaux validés). Sélectionnez cette méthode pour sauvegarder tous les journaux de transactions qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle, puis supprimez les journaux de transactions validés dans la base de données. Remarque Si la journalisation circulaire est activée, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Pour effectuer une restauration depuis des sauvegardes incrémentielles, vous devez restaurer toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées depuis la dernière sauvegarde complète, ainsi que cette dernière.



Options par défaut de l'application pour Exchange (suite)

Élément	Description
Méthode de boîte aux lettres	♦ COMPLÈTE - Sauvegarder les messages. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette option est sélectionnée par défaut. Un indicateur de date et heure placé dans chaque dossier indique que les messages ont été sauvegardés. ♦ COPIE - Sauvegarder les messages. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages contenus dans les boîtes aux lettres sélectionnées. Cette méthode n'utilise pas d'indicateur date/heure. Par conséquent, les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne sont pas affectées. Utilisez cette méthode pour effectuer une sauvegarde complète des boîtes aux lettres sans affecter l'état des sauvegardes incrémentielles et différentielles en cours. ♦ DIFFÉRENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Sélectionnez cette option pour sauvegarder tous les messages qui ont été créés ou modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cependant, cet indicateur n'est pas mis à jour lors de la sauvegarde différentielle. ♦ INCRÉMENTIELLE - Sauvegarder les messages modifiés. Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder uniquement les messages qui ont été modifiés dans les boîtes aux lettres sélectionnées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. L'indicateur de date et heure placé dans les dossiers lors de la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle est utilisé pour déterminer quels messages ont été modifiés depuis. Cet indicateur est mis à jour lors de la sauvegarde différentielle.

Options par défaut de l'application pour Exchange (suite)

Élément	Description
Activer la sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes	Sélectionnez cette option pour sauvegarder une seule copie de toutes les pièces jointes identiques. Lorsqu'une pièce jointe identique est détectée, seule une référence à cette pièce jointe est sauvegardée. La pièce jointe, quant à elle, est sauvegardée à la fin du jeu de sauvegarde. L'activation de la sauvegarde d'une instance unique des pièces jointes permet d'augmenter les performances de sauvegarde car les pièces jointes en double ne sont sauvegardées qu'une seule fois. Désactivez cette option si vous voulez sauvegarder chaque copie identique d'une pièce jointe et les conserver dans l'ordre dans le jeu de sauvegarde.
Attention	Si le travail de sauvegarde n'est pas exécuté jusqu'à la fin, les pièces jointes aux messages ne seront peut-être pas incluses dans le jeu de sauvegarde. Exécutez de nouveau la sauvegarde jusqu'à ce qu'elle réussisse. Si la méthode de sauvegarde incrémentielle a été utilisée, les mêmes messages et pièces jointes ne seront pas sauvegardés parce que vous avez réexécuté le travail. Vous devez exécuter une sauvegarde complète ou de copie pour vous assurer que tous les messages et pièces jointes sont entièrement sauvegardés.

Restauration de Exchange 5.5

Restaurer sans perte (ne pas supprimer les journaux de transactions existants)	Cochez cette case pour conserver les journaux de transactions existants sur Exchange 5.5. Les journaux de transactions sur le support de stockage sont alors restaurés et ajoutés au jeu de journaux de transactions existant sur Exchange 5.5. Une fois l'opération de restauration terminée, Exchange 5.5 met automatiquement à jour ses bases de données avec les transactions non validées trouvées dans les journaux de transactions existants et récemment restaurés. Cette option est sélectionnée par défaut.
Restaurer le dossier public	Sélectionnez cette option pour ne restaurer que la base de données publique de la Banque d'informations (PUB.EDB). Bien qu'elle ne puisse pas être sauvegardée séparément de la base de données privée de la Banque d'informations (PRIV.EDB), elle peut être restaurée à part.



Options par défaut de l'application pour Exchange (suite)

Élément	Description
Restaurer les boîtes aux lettres privées	Sélectionnez cette option pour restaurer uniquement la base de données privée de la Banque d'informations. Bien qu'elle ne puisse pas être sauvegardée séparément de la base de données publique de la Banque d'informations (PUB.EDB), elle peut être restaurée à part. Si vous sélectionnez les options Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres privées indépendamment, l'option Restaurer sans perte est automatiquement activée et ne peut pas être désélectionnée.
Recréation automatique	
Recréer automatiquement les comptes d'utilisateur et les boîtes aux lettres	Cochez cette case pour recréer les comptes d'utilisateur et leurs boîtes aux lettres s'ils n'existent pas déjà sur le serveur cible. Le travail de restauration échoue si la boîte aux lettres en cours de restauration n'existe pas sur le serveur cible. Lorsque cette case est cochée, le mot de passe que vous avez entré dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application Exchange est utilisé pour les comptes recréés. Pour modifier le mot de passe, voir « Pour restaurer des boîtes aux lettres et des dossiers publics Exchange : », page 1226. Remarque Cette option ne peut être utilisée que si les boîtes aux lettres sont restaurées vers leur emplacement d'origine. Si la restauration de la boîte aux lettres est redirigée, le compte d'utilisateur et la boîte aux lettres doivent déjà exister sur le serveur cible.
Mot de passe	Cliquez sur cette option pour spécifier un mot de passe à utiliser lors de la création automatique des comptes d'utilisateur et des boîtes aux lettres sur le serveur cible.

Voir aussi :

- « [Options de restauration pour Exchange 5.5](#) », page 1221
- « [Restauration des données](#) », page 425

Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 5.5

La mise en place d'un plan de prévention des sinistres est nécessaire pour restaurer efficacement Exchange en cas de sinistre. La récupération après sinistre de Exchange ne peut pas être séparée de celle de Windows car Exchange utilise la sécurité Windows pour le processus d'authentification.

Il est conseillé de planifier la récupération afin qu'elle prenne moins de temps. Il est essentiel de préparer un kit comprenant, entre autres, les éléments suivants :

- ◆ Une feuille de configuration du système d'exploitation
- ◆ Une feuille de configuration des partitions du disque dur
- ◆ N'importe quelle configuration RAID
- ◆ Une feuille de configuration matérielle
- ◆ Des disquettes de configuration EISA/MCA
- ◆ Une feuille de configuration Exchange
- ◆ Une disquette de réparation d'urgence Windows
- ◆ Une feuille de configuration de l'Assistant Performance Exchange

Pour effectuer la récupération, vous avez besoin :

- ◆ d'une copie installée de Backup Exec for Windows Servers ;
- ◆ des dernières sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles des bases de données Exchange que vous souhaitez récupérer ;
- ◆ du CD d'installation de Microsoft Exchange Server ;
- ◆ des Service Pack appliqués à l'installation d'origine.



Récupération après sinistre pour Exchange Server 5.5

La procédure décrite ci-dessous indique comment effectuer une restauration complète de Exchange 5.5 à l'aide de Backup Exec. Vous devez déjà avoir effectué toute la préparation appropriée comme décrit à la section « [Préparation à la récupération après sinistre de Exchange 5.5](#) », page 1241.

Connectez-vous toujours à Windows en utilisant le compte d'administrateur (ou équivalent) pendant cette procédure.

Pour récupérer correctement les données du serveur Exchange, l'Annuaire doit être restauré vers un serveur ayant les mêmes noms d'ordinateur, de domaine, d'organisation et de site que le serveur d'origine. Si ces conditions ne sont pas réunies, la récupération échoue. Même si la seule sauvegarde de l'Annuaire disponible est celle de l'Annuaire d'origine, restaurez-la, puis renvoyez les modifications d'un autre serveur dans le site.

Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option et que vous souhaitez obtenir des instructions sur l'utilisation de cette option pour la récupération de votre serveur Exchange, voir « [Remarques sur la récupération de Microsoft Exchange](#) », page 987.

▼ Pour effectuer une récupération après sinistre d'un serveur Exchange 5.5 :

1. Récupérez d'abord le serveur Windows. Pour obtenir des instructions, voir « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582 ou « [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows 2000/XP/.NET distant \(inclut la restauration ne faisant pas autorité du service Active Directory pour un contrôleur de domaine\)](#) », page 591.

Remarque Assurez-vous que vous restaurez les fichiers Exchange Server qui existaient sur toutes les partitions de disque.

Une fois la procédure de récupération après sinistre du serveur Windows terminée (après le dernier redémarrage), vous devez récupérer les données du serveur Exchange.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Remarque Ces étapes sont nécessaires car le service Annuaire Microsoft Exchange peut s'arrêter lorsqu'aucune base de données ne peut être utilisée parce que vous ne l'avez pas encore restaurée. Cependant, si vous disposez d'outils permettant d'arrêter des procédures, tels que KILL ou PVIEWER, arrêtez le processus DSAMAIN.EXE et passez à l'[étape 4](#), page 1243.

- a. Pour Windows 2000, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Outils d'administration**, puis sur **Services**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service **Annuaire Microsoft Exchange**, puis sélectionnez **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Général** puis, sous **Démarrage**, cliquez sur **Désactivé** et **OK**.
- b. Pour Windows NT, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Services**. Double-cliquez sur le service **Annuaire Microsoft Exchange**, spécifiez la valeur **Désactivé** pour le **Type de démarrage**, puis cliquez sur **OK**.

3. Redémarrez l'ordinateur.

Remarque Lors du redémarrage, un message indique que certains services n'ont pas pu démarrer.

4. Double-cliquez sur le service **Annuaire Microsoft Exchange**, puis spécifiez la valeur **Automatique** pour le **Type de démarrage**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Vérifiez que le service Surveillance du système Microsoft Exchange a démarré.
7. Démarrez Backup Exec.
8. Cataloguez les bandes contenant les dernières sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles de la Banque d'informations et de l'Annuaire Microsoft Exchange que vous voulez récupérer.
9. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
10. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
11. Dans la liste de sélections de restauration, sélectionnez les dernières sauvegardes complètes de la Banque d'informations et de l'Annuaire à restaurer.
12. Sélectionnez toutes les autres sauvegardes incrémentielles de l'Annuaire et de la Banque d'informations.

Si des sauvegardes différentielles doivent être restaurées, ne sélectionnez que les dernières sauvegardes différentielles de l'Annuaire et de la Banque d'informations (les plus récentes).
13. Dans le volet Propriétés, double-cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Exchange**.



14. Sélectionnez les options Exchange 5.5 **Restaurer le dossier public** et **Restaurer les boîtes aux lettres privées**.
15. Désélectionnez l'option Exchange 5.5 **Restaurer sans perte (ne pas supprimer les journaux de transactions existants)**.
16. Démarrez le travail de restauration.
17. Une fois la restauration terminée, insérez le CD d'installation de Microsoft Exchange Server dans le lecteur de CD-ROM, ouvrez une fenêtre de commande et copiez, à partir du CD Exchange, le contenu du répertoire suivant :

```
\setup\<type de processeur>\bootenv
```

vers le répertoire du disque dur :

```
\exchsrvr\mtadata
```

Par exemple, si Exchange se trouve sur le lecteur C, que le lecteur de CD-ROM est D et que le type de processeur est Intel, tapez ce qui suit dans l'invite de commande :

```
copy d:\setup\i386\bootenv\*. * c:\exchsrvr\mtadata
```

Remarque Si vous choisissez d'utiliser le Gestionnaire de fichiers ou l'Explorateur Windows pour copier les fichiers, supprimez l'attribut LECTURE SEULE des fichiers après les avoir copiés. Si vous ne supprimez pas cet attribut de fichier, le service Agent de transfert des messages Microsoft Exchange ne démarre pas.

18. Dans la fenêtre de commandes, exécutez les diagnostics suivants :

```
\EXCHSRVR\BIN\ISINTEG -PRI -test mailbox,message,folder
```

```
\EXCHSRVR\BIN\ISINTEG -PUB -test mailbox,message,folder
```

```
\EXCHSRVR\BIN\MTACHECK
```

S'ils indiquent des erreurs, reportez-vous à la documentation de Exchange pour plus d'informations sur ces utilitaires.

19. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- a. Pour Windows 2000, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Outils d'administration**, puis sur **Services**.
- b. Pour Windows NT, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Services**.

20. Lancez TOUS les services Exchange dont le type de démarrage est **Automatique**.

Il s'agit des services suivants :

- Annuaire Microsoft Exchange
- Banque d'informations Microsoft Exchange
- Agent de transfert des messages Microsoft Exchange
- Surveillance du système Microsoft Exchange

21. Lorsque le serveur Exchange est de nouveau en ligne, il est recommandé d'exécuter le vérificateur de cohérence de l'Annuaire/Banque d'informations (DS/IS) à l'aide de l'Administrateur Exchange pour résoudre toute incohérence éventuelle. Les résultats de cette opération sont consignés dans le journal des événements de Windows.

Pour plus d'informations sur le vérificateur de cohérence DS/IS, reportez-vous à la documentation de Microsoft Exchange Server.

22. Lorsque la restauration est terminée, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète des bases de données restaurées.



VERITAS Backup Exec - Library Expansion Option

L'utilisation d'une bandothèque robotique avec Backup Exec permet de prendre automatiquement en charge des environnements de réseau à grande capacité. Backup Exec for Windows Servers prend en charge les bandothèques à lecteur unique. Pour obtenir les licences de lecteurs de bandothèque supplémentaires, vous devez acheter le composant facultatif Library Expansion Option (LEO) de VERITAS Backup Exec for Windows Servers. Cette option permet le traitement simultané sur les bandothèques à lecteurs multiples.

Voir aussi :

« [Utilisation des bandothèques avec Backup Exec](#) », page 139

« [Configuration des bandothèques à lecteurs multiples](#) », page 1248

Configuration du matériel de bandothèque

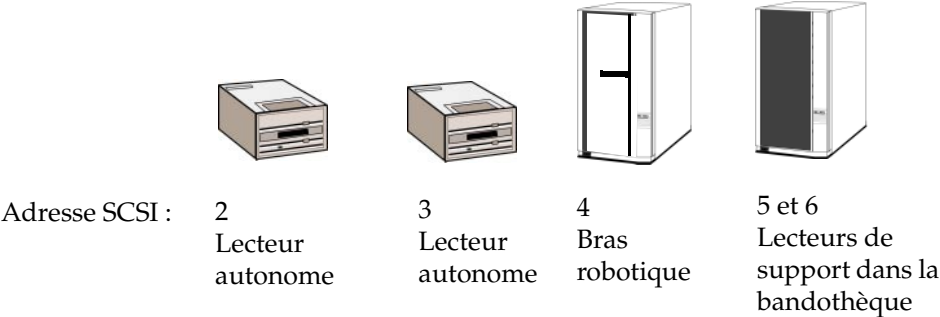
Avant d'installer Backup Exec, assurez-vous que le matériel de bandothèque est correctement configuré.

- ◆ Assurez-vous que le bras robotique est en mode « aléatoire ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de la bandothèque.
- ◆ Si vous disposez d'une bandothèque à plusieurs numéros d'unité logique (LUN), assurez-vous que la carte contrôleur est définie pour prendre en charge les LUN multiples (le cas échéant).
- ◆ L'ID SCSI du bras robotique doit précéder l'adresse SCSI des lecteurs dans la bandothèque.

L'illustration suivante est un exemple de configuration d'un lecteur autonome et d'une bandothèque.



Configuration d'un lecteur autonome et d'une bandothèque



Configuration des bandothèques à lecteurs multiples

Pour que Backup Exec fonctionne avec des bandothèques à lecteurs multiples, créez des associations entre les lecteurs de support de la bandothèque, le bras robotique et Backup Exec. Backup Exec prend en charge les lecteurs sous licence ; la configuration manuelle de lecteurs sous licence n'est pas obligatoire.

Chaque lecteur de bandothèque et bras robotique doit avoir son propre ID SCSI. Les bandothèques à lecteurs multiples nécessitent une adresse SCSI distincte pour chaque périphérique.

Outre des ID SCSI distincts, chaque lecteur d'une bandothèque à lecteurs multiples possède des adresses uniques d'éléments de lecteurs. Vous devez connaître l'adresse d'élément de chaque lecteur pour configurer correctement la bandothèque à utiliser avec Backup Exec (pour déterminer l'adresse d'élément de chaque périphérique de stockage, reportez-vous à la documentation de la bandothèque).

Après avoir déterminé le lecteur qui est censé être le premier dans la bandothèque (Périphérique de stockage 0), réorganisez les adresses SCSI dans l'ordre des adresses d'éléments. Par exemple, en présence d'une bandothèque à deux lecteurs, affectez le lecteur avec la plus petite adresse d'élément à l'adresse SCSI la plus petite.

Exemple de configuration pour une bandothèque à lecteurs multiples

Élément de transfert de données (Périphériques de stockage)	ID SCSI	Adresse d'élément de lecteur
Bras robotique	4	N/A
Périphérique de stockage 0	5	00008000
Périphérique de stockage 1	6	00008001

Installation de Library Expansion Option

Configuration requise pour l'installation de Library Expansion Option de Backup Exec (option facultative) :

- ◆ Achat d'un numéro de série pour Library Expansion Option pour chaque lecteur de bande bibliothèque supplémentaire.

Remarque Les bibliothèques à lecteur unique sont prises en charge par Backup Exec for Windows Servers.

- ◆ Installation des fichiers de Library Expansion Option.
- ◆ Configuration du bras robotique et des lecteurs de la bibliothèque.

Le programme d'installation de Backup Exec Library Expansion Option copie tous les fichiers nécessaires associés à la bibliothèque, y compris le logiciel permettant de contrôler le bras robotique et les périphériques de stockage.

Pour installer Library Expansion Option, suivez les étapes décrites à la section « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54, en ajoutant son numéro de série.



Démarrage de Backup Exec après l'installation de Library Expansion Option

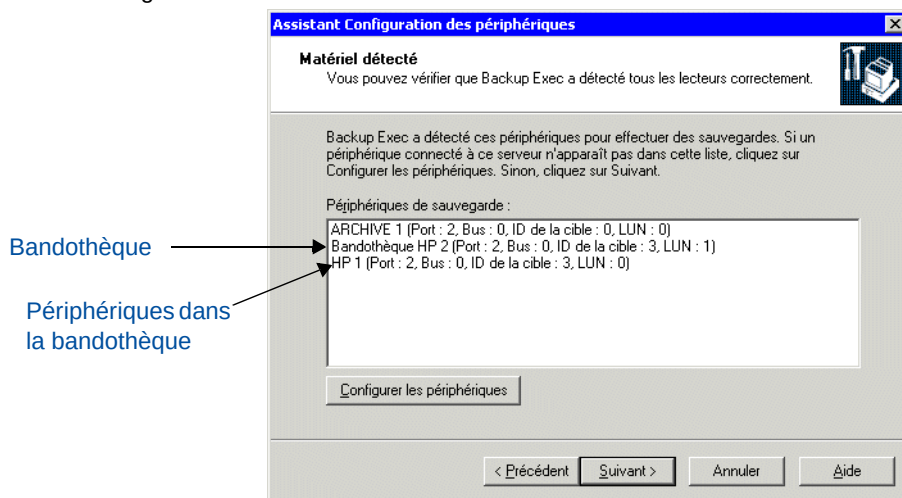
Des informations sur la configuration de vos périphériques de stockage apparaissent :

- ◆ lors du premier démarrage de Backup Exec après l'installation de Library Expansion Option ;
- ◆ lorsque l'option **Confirmer la disponibilité du périphérique** est sélectionnée dans l'**Assistant Backup Exec** ;
- ◆ lorsque, dans le menu **Outils**, vous pointez sur **Assistants**, puis cliquez sur **Assistant Configuration des périphériques**.

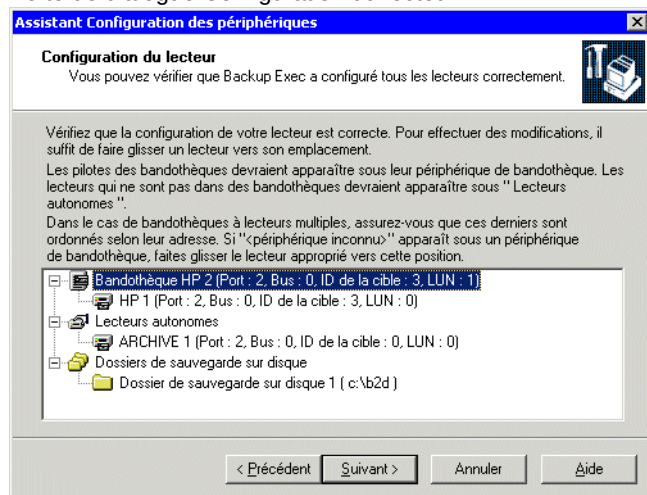
Plusieurs boîtes de dialogue apparaissent, dont l'écran de bienvenue :

- ◆ La boîte de dialogue **Matériel détecté** contient tous les périphériques connectés au serveur de supports. Si un lecteur connecté à votre serveur de supports n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Configurer les périphériques** pour installer le pilote approprié pour le périphérique.
- ◆ La boîte de dialogue **Configuration du lecteur** décrit la manière dont les périphériques sont reconnus par Backup Exec.

Boîte de dialogue **Matériel détecté**



Boîte de dialogue Configuration du lecteur



Assurez-vous que chaque périphérique de la bibliothèque est correctement associé à cette dernière.

Assurez-vous que les lecteurs de la bibliothèque apparaissent dans l'Assistant Configuration des périphériques sous la bibliothèque dans l'ordre de leur adresse d'élément. Le lecteur avec l'adresse d'élément la plus petite doit apparaître en début de liste.

Si un périphérique de stockage de la bibliothèque apparaît dans la liste en tant que périphérique autonome, vous pouvez corriger cette association. Pour cela, cliquez sur le lecteur et faites-le glisser sur l'entrée de la bibliothèque.

Si cela ne fonctionne pas, assurez-vous que les adresses SCSI de la bibliothèque et du périphérique de stockage sont correctement configurées.

Remarque Au démarrage, Backup Exec s'attend à ce que les périphériques de stockage dans la bibliothèque soient vides. Si le périphérique contient un support, Backup Exec essaie de le retourner vers le logement du magasin d'origine. Si pour une raison quelconque, cette opération échoue, un message d'erreur demandant l'éjection du support du périphérique de stockage s'affiche.

Voir aussi :

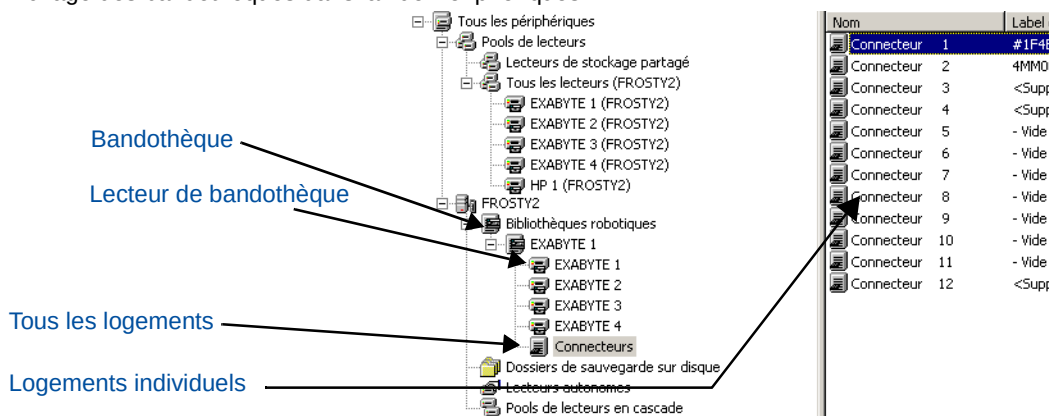
- « [Configuration du matériel de bibliothèque](#) », page 1247
- « [Utilisation du Guide Backup Exec](#) », page 86
- « [Affichage des propriétés de configuration du lecteur](#) », page 125



Affichage des bandothèques

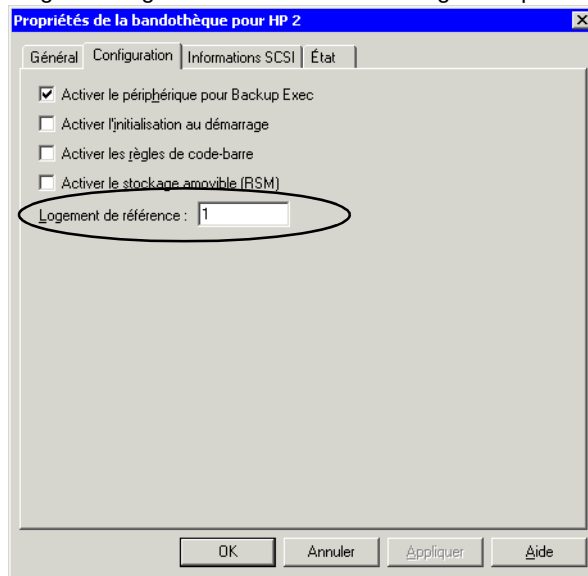
L'exemple ci-dessous montre la façon dont les bandothèques sont représentées lorsque vous sélectionnez **Périphériques** dans la barre de navigation :

Affichage des bandothèques dans la vue Périphériques



Selon la configuration de votre bandothèque, le premier logement peut être numéroté 1 ou 0. Si la bandothèque utilise une configuration dans laquelle le premier logement est numéroté 0, vous pouvez redéfinir l'affichage des logements dans Backup Exec. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la bandothèque dans le volet de gauche et sélectionnez **Propriétés**, puis **Configuration**. Selon que la numérotation des logements de la bandothèque commence par 0 ou par 1, spécifiez le chiffre approprié dans le champ **Logement de référence**.

Onglet Configuration de la boîte de dialogue Propriétés de la bibliothèque



Après avoir configuré la bibliothèque, exécutez une opération d'inventaire pour mettre à jour la base de données des supports de Backup Exec.

Voir aussi :

« [Inventaire des supports dans les périphériques](#) », page 176



VERITAS Backup Exec - Agent for Oracle Server

Agent for Oracle Server de Backup Exec (agent Oracle) est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

L'agent Oracle offre une solution complète pour la sauvegarde et la restauration des serveurs qui exécutent une ou plusieurs bases de données Oracle. Lorsque cet agent est utilisé, il n'est pas nécessaire de mettre les bases de données Oracle hors ligne ou de les fermer pour les sauvegarder. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les bases de données pendant l'exécution de la sauvegarde. Il s'agit d'une *sauvegarde de base de données en ligne*.

L'agent Oracle simplifie le processus de sauvegarde d'une base de données Oracle en sauvegardant automatiquement les fichiers de données des espaces de table, le fichier de commande de la base de données, ainsi que l'ensemble des fichiers journaux archivés Oracle lorsque vous exécutez une sauvegarde complète de la base de données. Il permet également d'afficher les espaces de table de la base de données depuis Backup Exec. Vous pouvez ainsi sélectionner des espaces de table individuels pour les opérations de sauvegarde. Cette fonction vous permet de programmer la fréquence des sauvegardes des espaces de table individuels. Par exemple, si la base de données Oracle contient un espace de table qui change rarement, vous pouvez programmer sa sauvegarde pour qu'elle soit effectuée moins souvent que celle d'un espace de table qui est modifié constamment.

Chaque espace de table est automatiquement sauvegardé lorsque la base de données Oracle l'est entièrement. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de sélectionner manuellement les fichiers de données contenant un espace de table ou une base de données entière pour protéger la base de données. Si de nouveaux espaces de table ont été ajoutés à la base de données Oracle depuis la dernière sauvegarde, ils sont automatiquement détectés et sauvegardés au cours de la sauvegarde complète suivante de la base de données Oracle sélectionnée.

Lorsqu'un espace de table en ligne est sauvegardé, il est placé en mode de sauvegarde et les fichiers de données associés sont sauvegardés. Lorsque la sauvegarde est terminée, l'espace de table est remis en ligne.

Lorsque tous les espaces de table sélectionnés ont été sauvegardés, les fichiers journaux redo archivés sont sauvegardés dans le même jeu de sauvegarde. Si ces fichiers sont sauvegardés après avoir remis en ligne l'espace de table, vous pouvez le restaurer dans l'état dans lequel il se trouvait au moment de sa sauvegarde.



Remarque L'agent Oracle de Backup Exec utilise le service de base de données Oracle et sa capacité à créer une copie du fichier de commande d'une base de données lorsqu'elle est en ligne. Cette fonction permet à l'agent de sauvegarder la copie du fichier de commande de la base de données pendant qu'elle est sauvegardée en ligne.

Configuration requise pour l'utilisation de l'agent Oracle

Les logiciels suivants doivent être installés pour utiliser l'agent Oracle :

- ◆ Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP et Windows .NET
- ◆ Backup Exec for Windows Servers version 9.x ou ultérieure
- ◆ Une des bases de données prises en charge suivantes : Oracle Database Server version 8.0.5, 8i ou 9i, et Oracle Application Server 9i

Stratégies de sauvegarde d'un serveur de base de données Oracle

Utilisez l'agent Oracle de Backup Exec pour sauvegarder fréquemment la base de données. Plus vous la sauvegardez régulièrement, moins sa récupération prend de temps en cas de perte de données. Outre ces sauvegardes programmées régulièrement, il est recommandé de *sauvegarder une base de données fermée* chaque fois que vous modifiez sa structure.

Une base de données fermée est sauvegardée pendant qu'elle est arrêtée. Dans ce cas, tous ses fichiers de données et de commande peuvent être sauvegardés à l'aide d'une opération de sauvegarde du système de fichiers. Il est recommandé de sauvegarder une base de données fermée du serveur Oracle si sa structure a été modifiée. Une telle sauvegarde permet de récupérer plus rapidement la base de données en cas de sinistre.

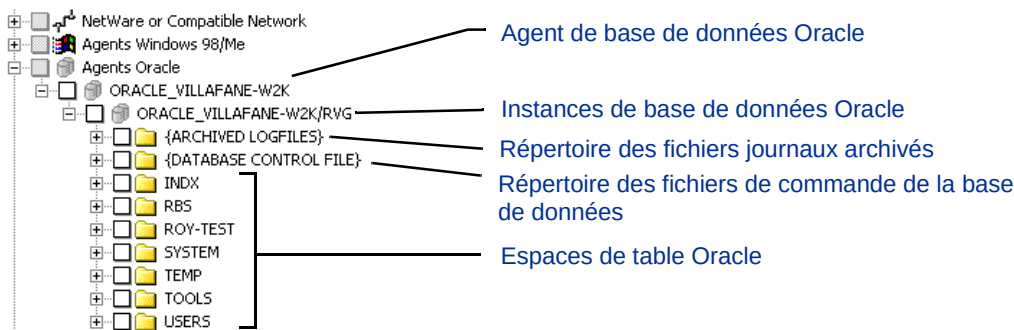
Pour sauvegarder une base de données Oracle fermée, arrêtez-la et sauvegardez le volume entier (disque) sur lequel elle se trouve. Une autre méthode consiste à sélectionner uniquement ses répertoires et ses fichiers.

Lorsque vous exécutez des sauvegardes complètes du système de fichiers à l'aide des méthodes traditionnelles de Backup Exec, assurez-vous que les fichiers de commande et de données de la base de données Oracle sont *exclus* du jeu de sauvegarde. Ces fichiers de base de données apparaissent comme **ignorés** dans l'**historique des travaux** de Backup Exec si vous tentez de les inclure dans les travaux de sauvegarde normaux du système de fichiers, car ils sont verrouillés et illisibles lorsque la base de données est ouverte.

Types de données d'une base de données Oracle que vous pouvez protéger

Chaque agent de base de données Oracle contient une liste d'instances de base de données dans les sélections de sauvegarde de Backup Exec. Ces instances apparaissent en tant que sous-unités de l'agent Oracle et contiennent des vues logiques des bases de données Oracle.

Bases de données Oracle que vous pouvez protéger



Types de données de bases de données Oracle que vous pouvez protéger

Élément	Description
Données d'espace de table	Les espaces de table apparaissent sous forme de sous-répertoires dans les instances de base de données listées. Les fichiers de données contenant l'espace de table apparaissent en tant que fichiers dans l'entrée appropriée du répertoire de l'espace de table. Le chemin du fichier de données fait partie du nom du fichier. Backup Exec peut ainsi modifier l'affichage des noms de fichier pour que les barres obliques inversées (\) soient remplacées par des barres obliques (/) et que les deux points (:) soient remplacés par des barres verticales (). Pour Oracle 8.1.x et ultérieur, ne sélectionnez pas un espace de table temporaire avec une gestion d'extension locale pour la sauvegarde. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder des espaces de table avec une gestion d'extension locale car Oracle les utilise uniquement pendant la durée de la session et ils ne sont pas reconnus au cours de la récupération du support.



Types de données de bases de données Oracle que vous pouvez protéger (suite)

Élément	Description
Fichiers journaux archivés	L'agent Oracle crée une entrée de répertoire nommée {Archived Logfiles} dans le répertoire racine de son périphérique. Lors d'une opération de sauvegarde, la console d'administration de Backup Exec n'affiche aucun fichier dans ce répertoire. Cependant, le serveur des travaux Backup Exec a accès aux fichiers journaux redo Oracle archivés lors d'une sauvegarde.
Sauvegarde du fichier de commande	L'agent Oracle crée un répertoire nommé {Database Control File} dans le répertoire racine de son périphérique. La console d'administration de Backup Exec n'affiche aucun fichier dans ce répertoire, mais le serveur des travaux Backup Exec affiche et sauvegarde le fichier Befc<Nom_Sid>.bak depuis ce répertoire. Lorsque ce fichier est restauré depuis le support de stockage, il est automatiquement placé dans le répertoire du fichier de données Oracle sur le serveur de base de données. \Orant\Database est le répertoire par défaut.

Conditions requises pour la configuration de l'agent Oracle

Avant d'installer et de configurer l'agent Oracle, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies pour chaque identificateur système (SID) Oracle (base de données) que vous voulez protéger :

- ◆ Un compte d'utilisateur Oracle est affecté à l'agent Oracle de Backup Exec pour qu'il puisse se connecter à la base de données Oracle.
- ◆ Le paramètre **ARCHIVELOG** a été spécifié pour le mode **Journal de la base de données** du serveur Oracle.
- ◆ L'**archivage automatique** du serveur Oracle est activé dans le fichier d'initialisation des paramètres Oracle (nom par défaut : Init<SID>.ora, où <SID> est le nom de l'instance).
- ◆ Oracle utilise un répertoire sur le serveur Oracle pour générer les **fichiers journaux archivés**.

Voir aussi :

« [Création d'un nouveau compte d'utilisateur Oracle pour l'agent Oracle](#) », page 1259

« [Vérification du mode ARCHIVELOG et des paramètres de l'archivage automatique](#) », page 1259

Création d'un nouveau compte d'utilisateur Oracle pour l'agent Oracle

L'agent Oracle ne peut accéder à la base de données que si un compte d'utilisateur avec des droits d'accès appropriés à la base de données a été créé. Vous pouvez soit utiliser un compte d'utilisateur existant qui possède les droits appropriés, soit créer un nouveau compte.

Pour créer un compte d'utilisateur Oracle qui sera utilisé exclusivement par l'agent Oracle de Backup Exec, ouvrez l'application Oracle Server Manager et tapez les commandes suivantes à l'invite :

Remarque Veillez à être connecté en tant qu'administrateur de la base de données (DBA, *Database Administrator*).

Remplacez **NOM_UTILISATEUR** par le nom d'utilisateur de connexion affecté et **MOT_DE_PASSE** par le mot de passe approprié.

```
create user NOM_UTILISATEUR identified by MOT_DE_PASSE;  
grant dba to NOM_UTILISATEUR;
```

Après avoir tapé ces commandes, l'utilisateur affecté possède les droits nécessaires pour protéger la base de données.

Vérification du mode ARCHIVELOG et des paramètres de l'archivage automatique

Avant de pouvoir sauvegarder les bases de données Oracle, vous devez spécifier **ARCHIVELOG** comme paramètre du **mode Journal de la base de données Oracle** et activer le paramètre d'**archivage automatique** de chaque base de données. ARCHIVELOG doit être activé pour que l'agent Oracle puisse placer tous les espaces de table en **mode de sauvegarde** avant d'exécuter la sauvegarde.

Remarque Les journaux d'archivage peuvent être répliqués sur un autre ordinateur pour en conserver un double à un endroit différent, par mesure de sécurité. Pour plus d'informations sur la réplication d'Archivelog, reportez-vous à la documentation d'Oracle.



▼ **Pour vérifier que le journal de la base de données est en mode ARCHIVELOG et que l'archivage automatique est activé :**

1. Tapez la ligne suivante à l'invite de commande de Oracle Server Manager :

```
archive log list;
```

L'information suivante s'affiche alors :

```
Database Log Mode ARCHIVE LOG
```

```
Automatic Archival ENABLED
```

Si ces paramètres ne sont pas définis correctement, fermez la base de données et reconfigurez-la.

2. Pour fermer la base de données, tapez la commande suivante :

```
shutdown;
```

3. Démarrez le service de la base de données sans la monter. Tapez la commande suivante :

```
startup nomount;
```

4. Ouvrez la base de données et montez-la en mode exclusif. Tapez la commande suivante :

```
alter database mount exclusive;
```

5. Activez le mode ARCHIVELOG en tapant la commande suivante :

```
alter database archive log;
```

6. Ouvrez la base de données et montez-la pour une utilisation normale. Tapez la commande suivante :

```
alter database open;
```

7. **IMPORTANT :** pour activer l'archivage automatique, vous devez modifier le fichier des paramètres d'initialisation d'instance Oracle (Init<SID>.ora par défaut, où <SID> est le nom de l'instance).

Spécifiez l'élément suivant :

```
log_archive_start = true
```


8. Vous pouvez également spécifier le répertoire dans lequel Oracle crée les **fichiers journaux archivés** (LOG_ARCHIVE_DEST). Si ce paramètre n'est pas spécifié dans le fichier d'initialisation des paramètres Oracle, Oracle utilise la valeur par défaut **\$ORACLE_Home\RDBMSxx**. Vous pouvez spécifier l'emplacement du fichier journal redo archivé en définissant LOG_ARCHIVE_DEST avec le chemin approprié.

```
log_archive_dest = \orant\database\logs
```

Remarque Chaque fois qu'un espace de table est sauvegardé, un fichier journal redo archivé est créé et sauvegardé. Après un certain temps, il est préférable de supprimer les fichiers les plus anciens pour économiser de l'espace disque. Par défaut, l'installation Oracle conserve deux instances de journal redo, mais il est recommandé d'en créer trois copies. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Oracle.

Fermeture et redémarrage de la base de données

Pour activer l'archivage automatique, vous devez fermer, puis redémarrer chaque base de données que vous voulez protéger.

Avant de fermer les bases de données, assurez-vous que :

- ◆ un utilisateur possédant les droits appropriés existe pour l'agent Oracle ;
- ◆ le paramètre **ARCHIVELOG** a été spécifié pour le mode Journal de la base de données ;
- ◆ l'archivage automatique est activé dans le fichier d'initialisation Oracle ;
- ◆ un répertoire a été créé (ou existe déjà) pour les fichiers journaux redo archivés.

▼ Pour arrêter et redémarrer les bases de données Oracle :

1. Tapez la commande suivante à l'invite de Oracle Server Manager :
shutdown;
2. Après avoir arrêté toutes les bases de données, tapez la commande suivante pour les remettre en ligne :
startup;
3. Tapez la commande suivante pour vérifier que l'archivage automatique est activé et que le journal de la base de données est en mode ARCHIVELOG :
archive log list;

L'information suivante s'affiche alors :



Database Log Mode ARCHIVE LOG

Automatic Archival ENABLED

Si ces paramètres ne sont pas définis correctement, fermez la base de données et reconfigurez-la.

Exécution d'instances multiples de base de données sur un serveur

Si vous exécutez plusieurs instances de base de données sur le serveur, il est important de configurer chacune d'entre elles pour utiliser différents répertoires de destination pour les fichiers journaux redo archivés. Des *fichiers de paramètres d'initialisation d'instance* sont associés à toutes les bases de données Oracle. Chacun de ces fichiers est appelé Init<SID>.ora, où <SID> est le nom de l'instance. Ce fichier contrôle l'emplacement dans lequel Oracle crée les fichiers journaux redo archivés. Chaque instance de base de données nécessite son propre répertoire pour le fichier journal redo archivé. Par conséquent, vous devez modifier le fichier des paramètres d'initialisation d'instance Oracle, puis changer ou ajouter le nouveau chemin du répertoire du fichier journal redo archivé.

Utilisation de chemins complets pour les fichiers de données Oracle

Tous les fichiers de données Oracle doivent être définis à l'aide d'un chemin complet. Si vous parcourez un dossier d'espace de table Oracle via la console d'administration de Backup Exec et si vous remarquez que des fichiers de données sont manquants, vérifiez que leurs définitions utilisent des chemins complets.

Utilisez la commande SQL suivante depuis le programme SQLDBA pour vérifier les définitions des fichiers de données :

```
SVRMGR> SELECT * FROM V$DATAFILE;
```

Les valeurs des champs « NAME » doivent toutes contenir des chemins de nom de fichier complets. Si les fichiers de données sont définis et que leur nom ne spécifie aucun chemin complet, vous devez alors renommer les fichiers avec les chemins complets.

Voir aussi :

« [Modification du nom des fichiers de données depuis un espace de table unique](#) », page 1263.

Modification du nom des fichiers de données depuis un espace de table unique

Suivez les instructions ci-dessous pour renommer les fichiers de données Oracle avec les chemins complets.

▼ Pour renommer les fichiers de données depuis un espace de table unique :

1. Mettez hors ligne l'espace de table non-SYSTEM contenant le fichier de données.
2. Utilisez la boîte de dialogue Renommer le fichier de données de Enterprise Manager/GUI ou la commande SQL ALTER TABLESPACE avec l'option RENAME DATAFILE pour modifier les noms de fichier dans la base de données.

Par exemple, la commande suivante renomme le fichier de données NOMFICHIER D:\Orant\Database\Nomfichier dans l'espace de table USERS :

```
ALTER TABLESPACE utilisateurs RENAME DATAFILE nomfichier
TO 'd:\orant\database\nomfichier';
```

3. Remettez l'espace de table en ligne.

Présentation de l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle

Cet utilitaire configure automatiquement l'agent comme service système Windows. Après avoir exécuté l'utilitaire, vérifiez dans **Services** du Panneau de configuration Windows que l'agent Oracle de Backup Exec fonctionne. Le service de l'agent est configuré pour démarrer automatiquement lorsque le système est lancé.

L'agent Oracle utilise le journal des événements pour enregistrer les événements relatifs à son fonctionnement. Les événements enregistrés par l'agent contiennent des informations telles que le démarrage et l'arrêt du service de l'agent, ainsi que les conditions d'erreur rencontrées par l'agent. Si une erreur se produit lors de l'interaction avec le programme du serveur de base de données Oracle, le numéro de l'erreur Oracle est également enregistré dans le journal des événements de l'application.

L'agent Oracle ne tente pas de se connecter au serveur de base de données Oracle tant que la console d'administration de Backup Exec ou un serveur de travaux Backup Exec n'a pas tenté d'accéder à l'agent. Si ce dernier ne peut pas se connecter au serveur Oracle, il n'aura pas accès aux informations sur les espaces de table Oracle. Il se peut que l'agent Oracle ne puisse pas se connecter au service de la base de données Oracle pour les raisons suivantes :

- ◆ La base de données Oracle a été arrêtée.
- ◆ Le démarrage de la base de données Oracle n'est pas terminé.



- ◆ Un compte d'utilisateur Oracle non valide a été spécifié dans l'utilitaire de configuration de l'agent.
- ◆ Le serveur de base de données Oracle n'a pas été installé sur le système.

Lorsque l'agent ne peut pas se connecter à Oracle pour accéder aux informations sur les espaces de table Oracle, la vue Source de sauvegarde de Backup Exec affiche uniquement les répertoires **{Archived Logfiles}** et **{Database Control File}** à la racine du serveur de base de données Oracle.

Remarque Si plusieurs identificateurs système (SID) Oracle (bases de données) se trouvent sur un serveur de base de données Oracle et si vous voulez tous les protéger, vous devez exécuter l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle et ajouter une définition de configuration *pour chaque identificateur système Oracle*. La longueur des SID Oracle est limitée à quatre caractères dans Oracle 8.0.x et à huit dans Oracle 8i et 9i.

Installation de l'agent Oracle

L'agent Oracle est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément, mais que vous pouvez installer localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données Oracle.

Lorsque vous installez l'agent Oracle sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent Oracle pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer Remote Agent (qui est inclus dans l'installation de l'agent Oracle) sur *un seul* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Toutefois, si vous utilisez l'agent Oracle pour protéger une ressource distante, Remote Agent est nécessaire pour effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance ; vous ne pouvez donc pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour utiliser l'agent Oracle de Backup Exec, vous devez d'abord l'installer et l'activer sur le serveur de supports, puis l'installer sur le serveur de base de données Oracle. Une fois l'agent installé, vous devez ensuite le configurer.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Oracle sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Oracle sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de Remote Agent sur un autre ordinateur Windows distant, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.

Remarque Vous devez installer l'agent Oracle sur le serveur de supports. Si vous n'avez pas déjà installé Backup Exec, voir « [Installation de Backup Exec](#) », page 45.

▼ **Pour installer l'agent Oracle sur le serveur de base de données Oracle :**

1. Sur le serveur de base de données Oracle, mappez une lettre de lecteur au volume sur le serveur de supports contenant l'agent Oracle de Backup Exec. L'emplacement par défaut de l'agent est :

`\Program Files\VERITAS\Backup Exec\NT\Agents\Oracle\<Lang>`

2. Double-cliquez sur Setup.exe.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Lorsque l'installation est terminée, le fichier Lisezmoi s'affiche, ainsi que l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle de Backup Exec. L'agent peut être à présent configuré.

Voir aussi :

« [Installation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants](#) », page 889



Configuration de l'agent Oracle

▼ Pour configurer l'agent Oracle :

Remarque L'utilitaire de configuration de l'agent Oracle s'affiche automatiquement une fois que vous avez installé Agent for Oracle Server de Backup Exec for Windows Servers. Si vous avez fermé l'utilitaire de configuration avant de l'avoir configuré, rouvrez-le. Pour ouvrir l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle sur le serveur de base de données Oracle, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes** et cliquez sur **Utilitaire de configuration de VERITAS Agent for Oracle Server**.

1. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Onglet Général

Élément	Description
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour accéder à l'agent Oracle. Pour accéder à l'agent Oracle depuis la console d'administration de Backup Exec, le mot de passe entré à l'invite du mot de passe de la console d'administration doit correspondre à celui entré ici.
Confirmer	Retapez le mot de passe entré dans le champ Mot de passe . Vous devez entrer <i>exactement</i> le même mot de passe dans le champ Confirmer et dans le champ Mot de passe .
Serveurs de supports configurés	Liste les serveurs de supports Backup Exec sur votre réseau qui auront accès à l'agent Oracle. Au moins un serveur de supports doit être listé. Tous les serveurs de supports Backup Exec de cette liste peuvent être utilisés pour effectuer des travaux de sauvegarde et de restauration depuis le serveur de base de données Oracle qui exécute l'agent Oracle. ◆ Lorsque vous entrez un serveur de supports, cliquez sur Ajouter et entrez soit son nom d'hôte, soit son adresse TCP/IP. ◆ Pour supprimer un serveur de supports de la liste, cliquez sur son nom d'hôte ou son adresse, puis sur Supprimer.

2. Cliquez sur **Base de données**.

3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter l'identificateur système Oracle (identificateur unique) des bases de données qui se trouvent sur le serveur de base de données Oracle.

Boîte de dialogue Informations sur l'identificateur système

The dialog box is titled "Informations sur l'identificateur système". It contains the following fields and buttons:

- Nom de l'identificateur système :** A text box containing "ORCL".
- Compte Oracle:**
 - Utilisateur :** A text box containing "SYSTEM".
 - Mot de passe :** A text box with masked characters "xxxx".
 - Confirmer :** A text box with masked characters "xxxx".
- Emplacement du fichier journal archivé :** A text box containing "D:\ORANT\DATABASE\ARCHIVE" and a "Parcourir" button.
- Emplacement de sauvegarde du fichier de commande :** A text box containing "D:\ORANT\DATABASE" and a "Parcourir" button.
- At the bottom are "OK" and "Annuler" buttons.

4. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Élément	Définition
Nom de l'identificateur système	Identificateur système d'une base de données Oracle qui se trouve sur le serveur de base de données. La longueur du SID est limitée à quatre caractères dans Oracle 8.0.x et à huit dans Oracle 8i et 9i. Cet identificateur se réfère à l'identificateur unique ou au nom de chaque base de données Oracle qui se trouve sur le serveur Oracle. Pour que l'agent Oracle puisse établir une connexion et sauvegarder les bases de données Oracle, vous devez configurer l'identificateur système d'Oracle approprié.
Utilisateur	Nom du compte d'utilisateur Oracle que l'agent doit utiliser pour se connecter au serveur Oracle. Remarque Le compte d'utilisateur doit posséder des droits spécifiques pour que l'agent fonctionne correctement. Pour plus d'informations, voir « Création d'un nouveau compte d'utilisateur Oracle pour l'agent Oracle », page 1259.
Mot de passe	Mot de passe pour le compte d'utilisateur utilisé par l'agent Oracle lorsqu'il se connecte au serveur de base de données Oracle.



Élément	Définition
Confirmer	Retapez le mot de passe pour qu'il soit vérifié.
Emplacement du fichier journal archivé	Emplacement du fichier journal archivé pour <i>cet identificateur système</i> . Assurez-vous que le répertoire que vous choisissez existe. Cliquez sur Parcourir pour définir le chemin d'accès au fichier journal archivé.
Emplacement de sauvegarde du fichier de commande	Chemin de l'emplacement contenant la copie de sauvegarde du fichier de commande de la base de données. Assurez-vous que le répertoire que vous choisissez existe.

5. Cliquez sur **OK**.

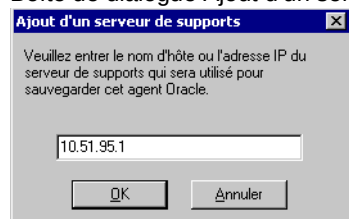
Ajout de serveurs de supports à utiliser avec l'agent Oracle

Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter sur votre réseau des serveurs de supports qui auront accès à l'agent Oracle.

▼ Pour configurer le nom d'hôte ou l'adresse IP d'un serveur de supports à utiliser avec l'agent Oracle :

1. Sur le serveur de base de données Oracle, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, puis cliquez sur **Utilitaire de configuration de VERITAS Agent for Oracle Server**.
2. Cliquez sur l'onglet **Général**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.

Boîte de dialogue Ajout d'un serveur de supports



4. Tapez soit le nom du serveur de supports, soit son adresse TCP/IP.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour ajouter des serveurs de supports supplémentaires, répétez les étapes 3 à 5.

6. Cliquez sur l'onglet **Base de données** et ajoutez une ou plusieurs définitions SID.
 7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les informations de configuration et configurer l'agent Oracle en tant que service système. Le service démarre ensuite.
- L'agent Oracle est maintenant prêt à être utilisé.

Sauvegarde de données à l'aide de l'agent Oracle

L'agent Oracle vous permet de sauvegarder trois types de données :

- ◆ Une base de données entière en ligne. Ce type de sauvegarde inclut les fichiers de données des espaces de table et le fichier de commande de la table de données, ainsi que tous les fichiers journaux archivés Oracle.
- ◆ Des espaces de table individuels en ligne. Ce type de sauvegarde permet de protéger les espaces de table individuels en ligne dans une base de données Oracle.
- ◆ Une base de données fermée. Ce type de sauvegarde a lieu lorsque la base de données est fermée. Par conséquent, tous les fichiers de données et de commande contenus dans la base de données sont sauvegardés à l'aide d'une opération de sauvegarde du système de fichiers. Ce type de sauvegarde est recommandé lorsque la structure de la base de données est modifiée.

Voir aussi :

- « [Sauvegarde d'une base de données entière en ligne](#) », page 1270
- « [Sauvegarde d'espaces de table individuels en ligne](#) », page 1272
- « [Sauvegarde d'une base de données fermée](#) », page 1273



Sauvegarde d'une base de données entière en ligne

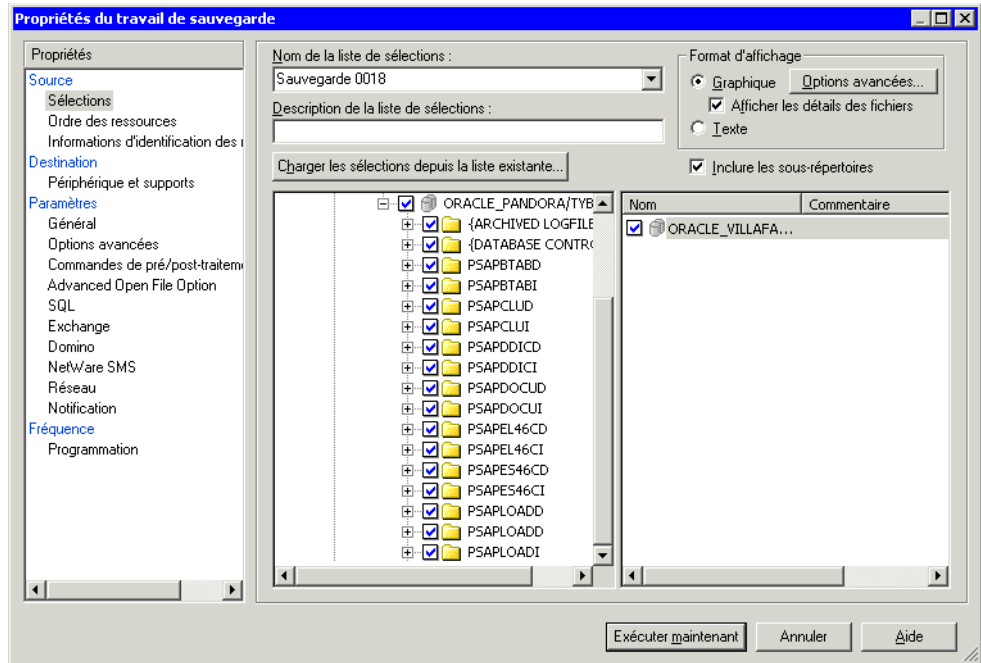
Lorsque vous exécutez une sauvegarde de la base de données entière en ligne, l'agent Oracle sauvegarde automatiquement les fichiers de données des espaces de table et le fichier de commande de la base de données, ainsi que l'ensemble des fichiers journaux archivés Oracle.

Remarque Pour Oracle 8.1.x et ultérieur, ne sélectionnez pas un espace de table temporaire avec une gestion d'extension locale pour la sauvegarde. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder des espaces de table avec une gestion d'extension locale car Oracle les utilise uniquement pendant la durée de la session et ils ne sont pas reconnus au cours de la récupération du support.

▼ Pour sauvegarder une base de données entière en ligne :

1. Sur le serveur de supports, démarrez Backup Exec.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
3. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**, puis **Agents Backup Exec**.
4. Développez **Agent Oracle**.
Une liste des serveurs de base de données exécutant l'agent Oracle de Backup Exec apparaît.
5. Développez le serveur de base de données Oracle que vous voulez sauvegarder.
Si vous avez précédemment protégé Agent for Oracle Server à l'aide d'un mot de passe, la boîte de dialogue Connecter à de Backup Exec s'affiche. Entrez le mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**.
6. Dans le volet des résultats, cochez la case à côté de la base de données Oracle que vous voulez sauvegarder.

Sélection de la base de données Oracle



La case est cochée, ce qui indique que la base de données entière, y compris tous les espaces de table, fichiers de commande et données des fichiers journaux archivés, est sélectionnée pour la sauvegarde.

7. Configurez normalement la sauvegarde. Pour plus d'informations, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Sauvegarde d'espaces de table individuels en ligne

Si certains des espaces de table sont modifiés plus fréquemment que d'autres, vous pouvez utiliser l'agent Oracle pour créer des travaux de sauvegarde afin de protéger ces espaces de table en ligne, individuellement, à l'intérieur d'une base de données Oracle.

La sauvegarde d'espaces de table individuels peut être programmée pour refléter la fréquence à laquelle leurs données sont modifiées. Par exemple, si des espaces de table sont modifiés beaucoup plus souvent que d'autres, vous pouvez programmer des sauvegardes plus fréquentes. De même, si la base de données contient un espace de table qui ne change que très rarement, vous pouvez diminuer la fréquence de ses sauvegardes.

Attention Lors de la sauvegarde d'un espace de table individuel, veillez à sélectionner également le dossier ARCHIVED LOGFILES.

Remarque Pour Oracle 8.1.x et ultérieur, ne sélectionnez pas un espace de table temporaire avec une gestion d'extension locale pour la sauvegarde. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder des espaces de table avec une gestion d'extension locale car Oracle les utilise uniquement pendant la durée de la session et ils ne sont pas reconnus au cours de la récupération du support.

▼ Pour sauvegarder des espaces de table individuels en ligne :

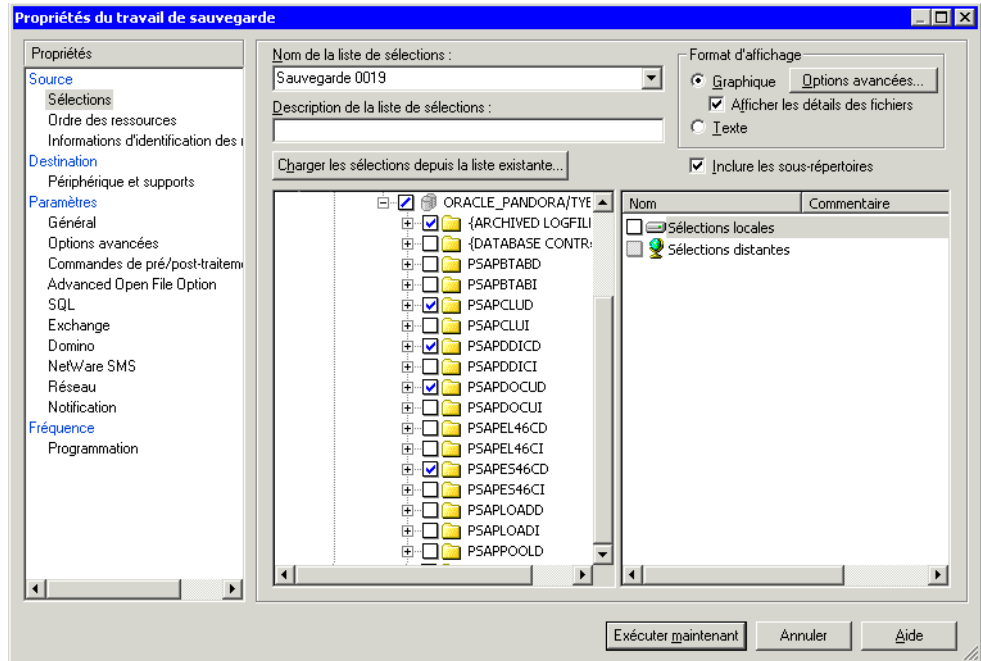
1. Sur le serveur de supports, démarrez Backup Exec.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
3. Dans le volet de sélections de sauvegarde, développez **Sélections distantes**, puis **Agents Backup Exec**.
4. Développez **Agent Oracle** pour afficher une liste des serveurs de bases de données Oracle.
5. Développez le serveur de base de données Oracle qui contient la base de données que vous voulez sauvegarder.

Si vous avez précédemment protégé Agent for Oracle Server à l'aide d'un mot de passe, la boîte de dialogue Connecter à Backup Exec s'affiche. Entrez le mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**.
6. Développez la base de données Oracle qui contient l'espace de table que vous voulez sauvegarder.

Une liste des espaces de table, ainsi que le dossier des fichiers de commande de la base de données et celui des fichiers journaux archivés apparaissent.

7. Cochez la case à côté des dossiers des espaces de table que vous voulez sauvegarder. Veillez à sélectionner également le dossier **{Archived Logfiles}**.

Sélection d'un espace de table individuel



La case est cochée, ce qui indique que seuls les espaces de table spécifiés et les données des fichiers journaux archivés sont sauvegardés.

8. Configurez normalement la sauvegarde.

Sauvegarde d'une base de données fermée

Une base de données fermée est sauvegardée pendant qu'elle est arrêtée. Dans ce cas, tous ses fichiers de données et de commande peuvent être sauvegardés à l'aide d'une opération de sauvegarde du système de fichiers. Il est recommandé de sauvegarder une base de données fermée du serveur Oracle si sa structure a été modifiée. Une telle sauvegarde permet également de récupérer plus rapidement la base de données en cas de sinistre.

Pour sauvegarder une base de données Oracle fermée, il suffit de l'arrêter et de sauvegarder le volume entier (disque) sur lequel elle se trouve.

Vous pouvez aussi sélectionner uniquement les répertoires et les fichiers qui la composent.

Restauration de la base de données Oracle à l'aide de l'agent Oracle

Vous pouvez restaurer des bases de données complètes, des espaces de table individuels et le fichier de commande d'une base de données s'ils ont été endommagés ou accidentellement supprimés. Vous pouvez restaurer des bases de données entières, qu'elles soient en ligne ou fermées.

Attention Lors de la création des travaux de restauration de la base de données Oracle, vous devez toujours sélectionner l'option **Restaurer sur les fichiers existants**. Pour cela, dans la barre de navigation, cliquez sur **Restaurer**. Sous **Paramètres**, cliquez sur **Général**.

Propriétés du travail de restauration

Propriétés du travail de restauration

Propriétés

- Source
 - Sélections
 - Périphérique
 - Informations d'identification des i
- Destination
 - Redirection de fichiers
 - Redirection SQL
 - Redirection Exchange
 - Redirection SharePoint
- Paramètres
 - Général**
 - Options avancées
 - Commandes de pré/post-traitem
 - SQL
 - Exchange
 - Domino
 - NetWare SMS
 - Réseau
 - Notification
- Fréquence
 - Programmation

Nom du travail : Restauration 0009

Priorité du travail : [dropdown]

Restauration des fichiers existants

- ☒ Restaurer sur les fichiers existants
- ☐ Ignorer si le fichier existe
- ☐ Ignorer si le fichier existant est plus récent

☐ Restaurer les fichiers endommagés

☒ Restaurer la sécurité

☒ Conserver l'arborescence

Exécuter maintenant Annuler Aide

Restauration d'une base de données Oracle en ligne

Remarque Pour que cette procédure soit exécutée, le serveur de base de données Oracle doit être opérationnel et la base de données doit pouvoir être administrée. Vous devez également avoir défini tous les espaces de table que vous voulez restaurer et l'agent Oracle doit pouvoir démarrer sur le serveur de base de données.

La procédure suivante est utilisée dans le cas où la base de données serait opérationnelle, mais que vous voulez la restaurer entièrement dans un état antérieur, pour lequel vous disposez d'une sauvegarde en ligne.

Pour restaurer une base de données en ligne, vous devez exécuter *deux travaux de restauration différents*. D'abord, restaurez le répertoire des fichiers journaux archivés de la base de données. Ensuite, restaurez tous les espaces de table de la base de données pour terminer la récupération.

Lorsque tous les espaces de table sont restaurés, l'agent Oracle tente de récupérer automatiquement le support pour les espaces de table. Si cette opération échoue, l'agent crée une entrée dans le journal des événements de l'application avec le code d'erreur Oracle spécifique.

Remarque Un espace de table système de la base de données ne peut pas être restauré lorsqu'elle est en ligne. Il ne peut être restauré que lorsqu'elle est fermée.

▼ Restauration des données des fichiers journaux archivés (1^{ère} opération de restauration) :

1. Assurez-vous que l'agent Oracle de Backup Exec est chargé et exécuté sur le serveur de base de données Oracle.
2. Sur le serveur de supports, démarrez Backup Exec.
3. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
4. Développez l'icône **Toutes les ressources**.
Une liste des systèmes précédemment sauvegardés s'affiche.
5. Sélectionnez le système que vous voulez restaurer et développez-le pour afficher les jeux de sauvegarde contenant des espaces de table et/ou des fichiers journaux.
6. Cochez la case à côté du répertoire **{Archived Logfiles}** dans le jeu de sauvegarde approprié.



7. Soumettez le travail de restauration pour restaurer les données de {Archived Logfiles}.

▼ **Restauration des espaces de table de la base de données (2^e opération de restauration) :**

1. Lorsque le répertoire {Archived Logfiles} est restauré, cliquez sur **Restauration** dans la barre de navigation.
2. Développez l'icône **Toutes les ressources**.
Une liste des systèmes précédemment sauvegardés s'affiche.
3. Sélectionnez le système que vous voulez restaurer et développez-le pour afficher les jeux de sauvegarde contenant des espaces de table et/ou des fichiers journaux. Si vous cliquez sur un jeu de sauvegarde dans le volet de gauche, son contenu s'affiche dans celui de droite.
4. Cliquez sur le jeu de sauvegarde depuis lequel vous avez restauré le répertoire {Archived Logfile}.
5. Cochez la case à côté de chaque espace de table pour les sélectionner.
Chaque case est alors cochée. Ne sélectionnez pas le répertoire {Archived Logfiles}.
6. Soumettez le travail de restauration pour restaurer les espaces de table.
Lorsque tous les espaces de table sont restaurés, l'agent Oracle tente de récupérer automatiquement le support pour les espaces de table. Si cette opération échoue, l'agent crée une entrée dans le journal des événements de l'application avec le code d'erreur Oracle spécifique.

Restauration d'une base de données Oracle fermée

Suivez les instructions ci-dessous pour effectuer la restauration d'une base de données Oracle fermée.

▼ Pour restaurer une base de données Oracle fermée :

1. Fermez la base de données en tapant la commande suivante :
`shutdown;`

Remarque Si vous ne pouvez pas fermer la base de données à l'aide de la commande d'arrêt normale, utilisez le mode **Shutdown Abort** de Oracle Enterprise Manager dans la boîte de dialogue d'arrêt de la base de données ou à l'aide de la commande **SHUTDOWN** avec l'option **ABORT**.

2. Dans la barre de navigation de Backup Exec, cliquez sur **Restauration**.
3. Développez l'icône **Toutes les ressources**.
Une liste des systèmes précédemment sauvegardés s'affiche.
4. Sélectionnez le système que vous voulez restaurer et développez-le pour afficher les jeux de sauvegarde contenant des espaces de table et/ou des fichiers journaux. Si vous cliquez sur un jeu de sauvegarde dans le volet de sélections de restauration, son contenu s'affiche dans le volet des résultats.
5. Sélectionnez le jeu de sauvegarde contenant la base de données Oracle entière que vous voulez restaurer.
6. Créez un travail de restauration en cochant la case à côté du jeu de sauvegarde que vous voulez restaurer.
7. Soumettez le travail de restauration pour restaurer entièrement la base de données Oracle.



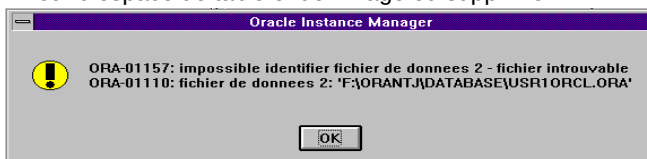
Restauration d'espaces de table individuels

Si un ou plusieurs fichiers de données d'espaces de table sont endommagés ou supprimés, vous pouvez facilement restaurer chaque espace de table à l'aide de l'agent Oracle.

Attention Ne restaurez pas des espaces de table individuels si une base de données entière est endommagée, mais restaurez-la avec les journaux de transactions appropriés. Reportez-vous au manuel de l'administrateur Oracle ou contactez le service de support technique Oracle.

Un espace de table endommagé ou supprimé entraîne généralement l'erreur suivante lors de l'initialisation de la base de données :

Erreur d'espace de table endommagé ou supprimé



Un espace de table peut également être récupéré à l'aide de l'agent Oracle lorsque l'une des conditions suivantes est remplie :

- ◆ Une copie vide du fichier de données manquant ne peut pas être générée car le fichier d'origine a été créé après la réinitialisation des fichiers journaux.
- ◆ Une ancienne version du fichier de données ne peut être ni trouvée ni restaurée à l'aide de la procédure de restauration d'une base de données fermée.

▼ **Pour restaurer des espaces de table individuels :**

1. Sur le serveur de base de données Oracle, démarrez Oracle Server Manager.
Tapez les informations de connexion suivantes :
Username (Nom d'utilisateur) = **System**
Password = Mot de passe affecté au compte de système
Service (le cas échéant) = Nom de la base de données, différent de celle sélectionnée par défaut
Connect as (Se connecter en tant que) = **sysdba**
2. Assurez-vous que la base de données utilise un montage exclusif, mais qu'elle *n'est pas ouverte*.
3. Sur le serveur de supports, démarrez Backup Exec.
4. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
5. Développez l'icône **Toutes les ressources**.
6. Cliquez sur le jeu de sauvegarde de la base de données depuis lequel vous voulez effectuer la restauration.
7. Sélectionnez les espaces de table que vous voulez restaurer.
8. Effectuez normalement la restauration.
9. Une fois le travail de restauration terminé, retournez sur le serveur de base de données Oracle.
10. Démarrez Oracle Server Manager et connectez-vous en tant qu'utilisateur système (SYSDBA).
11. Tapez Recover.
12. Lorsque la base de données est récupérée, arrêtez-la, puis redémarrez-la.



Restauration du fichier de commande de la base de données

Lorsque le fichier de commande Becf<SID>.bak de la base de données est restauré depuis le support de stockage, il est automatiquement placé dans le répertoire des fichiers de données Oracle du serveur de base de données. \Orant\Database est le répertoire par défaut.

Une fois le fichier restauré, reportez-vous à la section sur *la restauration et la perte de fichiers de commande en mode non-miroir* dans le *Guide de l'administrateur Oracle* pour obtenir plus d'informations sur la récupération du fichier de commande de la base de données.

Récupération après sinistre à l'aide de l'agent Oracle

Pour pouvoir récupérer les bases de données Oracle après un sinistre, vous devez avoir préparé un plan de protection. Lors de la création d'un plan de prévention des sinistres, il est recommandé d'utiliser les stratégies de sauvegarde suivantes :

- ◆ Disposez d'au moins une sauvegarde de la base de données fermée.
- ◆ Sauvegardez le répertoire Windows sur le serveur de base de données Oracle, en veillant à y inclure le registre Windows.
- ◆ Effectuez une sauvegarde complète de la base de données fermée si sa structure est modifiée. Par exemple, si vous créez un nouvel espace de table ou que vous en supprimez un ancien, il est préférable d'effectuer la sauvegarde complète d'une base de données fermée.
- ◆ Programmez régulièrement des sauvegardes complètes en ligne du serveur de base de données Oracle.

Voir aussi :

« [Récupération après sinistre d'un serveur distant d'une base de données Oracle](#) », page 1281

« [Récupération de la combinaison serveur de base de données Oracle/serveur de supports](#) », page 1283

Conditions requises pour la récupération après sinistre

Effectuez les opérations suivantes avant qu'un sinistre ne se produise. Elles vous permettent de récupérer entièrement votre serveur de base de données Oracle en cas de sinistre.

- ◆ Effectuez une sauvegarde complète du système de fichiers du serveur de base de données Oracle à l'aide de Backup Exec.

Cette sauvegarde doit inclure le répertoire de la base de données Oracle et le répertoire système de Windows. Cependant, elle ne doit pas inclure les fichiers de données des espaces de table de la base de données Oracle.
- ◆ Utilisez l'agent Oracle pour effectuer une deuxième sauvegarde contenant les fichiers de données des espaces de table de la base de données Oracle.

Après avoir effectué ces sauvegardes, vous pouvez récupérer le serveur de base de données Oracle en cas de sinistre.

Voir aussi :

« [Sauvegarde d'espaces de table individuels en ligne](#) », page 1272

Récupération après sinistre d'un serveur distant d'une base de données Oracle

▼ En cas de sinistre sur le serveur de base de données Oracle, tel qu'une panne du disque dur, procédez comme suit pour récupérer les bases de données Oracle :

1. Réinstallez Windows sur le serveur de base de données Oracle. Lors de la réinstallation, installez Windows dans un répertoire temporaire que vous pouvez supprimer une fois que le serveur de base de données Oracle fonctionne de nouveau.
2. Sur le serveur de supports et à l'aide du support de stockage contenant la sauvegarde complète du système de fichiers du serveur de base de données Oracle, restaurez *entièrement le contenu* du support sur le serveur de base de données Oracle à l'aide de Backup Exec.
3. Une fois la restauration terminée, redémarrez le serveur de base de données Oracle.

L'ordinateur est amorcé à l'aide de la version d'origine de Windows car la sauvegarde complète du système a été restaurée. Le système contient à présent la version d'origine de Windows, l'agent Oracle de Backup Exec, les bases de données Oracle sans les espaces de table et tous les fichiers qui se trouvaient sur le support de sauvegarde complète.



Si vous disposez d'une sauvegarde complète d'une base de données Oracle fermée, passez à l'étape 4. Sinon, ignorez l'étape 4 et passez directement à l'étape 5.

4. Restaurez la sauvegarde complète la plus récente de la base de données Oracle fermée et démarrez la base de données.

La base de données est à présent opérationnelle. Pour la mettre à jour, restaurez la sauvegarde la plus récente de la base de données Oracle en ligne.

▼ **Si vous ne pouvez pas exécuter l'étape 4, continuez à partir d'ici :**

5. Sur le serveur de supports, exécutez une autre opération de restauration. Cette fois, utilisez l'agent Oracle pour restaurer le support de stockage contenant tous les fichiers de données d'espace de table Oracle.
6. Une fois l'opération de restauration terminée, démarrez Oracle Server Manager depuis le serveur de base de données Oracle.
7. Connectez-vous en tant qu'utilisateur système (SYSDBA).
8. Tapez `recover database using backup controlfile`.
9. Lorsque la base de données est récupérée, tapez `alter database open reset logs`.
10. Une fois la commande exécutée, arrêtez et redémarrez la base de données.
Le serveur de base de données Oracle est restauré et opérationnel.
11. Supprimez le répertoire temporaire contenant la copie de Windows que vous avez utilisée pour amorcer l'ordinateur.

La récupération après sinistre du serveur de base de données Oracle est à présent terminée.

Voir aussi :

« [Restauration d'une base de données Oracle en ligne](#) », page 1275

« [Restauration d'espaces de table individuels](#) », page 1278

Récupération de la combinaison serveur de base de données Oracle/serveur de supports

Suivez les instructions ci-dessous pour récupérer un ordinateur exécutant une base de données Oracle et un serveur de supports Backup Exec.

▼ Pour récupérer une combinaison serveur de base de données Oracle/serveur de supports :

1. Réinstallez Windows sur le serveur de base de données Oracle et sur le serveur de supports. Lors de la réinstallation, installez Windows dans un répertoire temporaire que vous pouvez supprimer lorsque le serveur de base de données Oracle et le serveur de supports sont opérationnels.
2. Réinstallez Backup Exec.
3. Après avoir réinstallé Backup Exec, recataloguez le support.
4. Restaurez entièrement le contenu du support contenant la sauvegarde complète du système de fichiers du serveur. Cette opération de restauration rétablit le système Windows d'origine, ainsi que tous les services nécessaires à l'exécution des bases de données Oracle.
5. Redémarrez l'ordinateur lorsque l'opération de restauration est terminée.
L'ordinateur est amorcé à l'aide de la version d'origine de Windows car la sauvegarde complète du système a été restaurée. Le système contient à présent la version d'origine de Windows, l'agent Oracle de Backup Exec, les bases de données Oracle sans les espaces de table et tous les fichiers qui se trouvaient sur le support de sauvegarde complète.
6. Exécutez une autre opération de restauration. Cette fois, utilisez l'agent Oracle pour restaurer le support contenant tous les fichiers de données d'espaces de table Oracle.
7. Une fois l'opération de restauration terminée, démarrez Oracle Server Manager.
8. Connectez-vous en tant qu'utilisateur système (SYSDBA).
9. Tapez Recover.
10. Lorsque la base de données est récupérée, arrêtez-la, puis redémarrez-la.
Les serveurs de base de données Oracle et de supports sont restaurés et opérationnels.



11. Supprimez le répertoire temporaire contenant la copie de Windows utilisée pour amorcer l'ordinateur.

La récupération après sinistre du serveur de base de données Oracle est à présent terminée.

Voir aussi :

« [Conditions requises pour la récupération après sinistre](#) », page 1281

« [Restauration d'espaces de table individuels](#) », page 1278

Messages d'erreur de l'agent Oracle

Le tableau ci-dessous répertorie les messages d'erreur possibles de l'agent Oracle et leurs solutions. Tous les messages d'erreur générés sont consignés dans le journal des événements du serveur de base de données Oracle car l'agent Oracle de Backup Exec fonctionne en tant que service système sur ce serveur.

Messages d'erreur de l'agent Oracle

Message d'erreur du journal des applications	Solution

Impossible d'accéder à l'emplacement de sauvegarde du fichier de commande de la base de données = "%1"	Vérifiez que le répertoire spécifié est correct et qu'il existe. Si le répertoire spécifié est incorrect, utilisez l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle pour définir l'emplacement correct de la copie de sauvegarde du fichier de commande de la base de données.
Impossible d'accéder à l'emplacement du fichier journal archivé = "%1"	Vérifiez que le répertoire spécifié est correct et qu'il existe. Si le répertoire spécifié est incorrect, utilisez l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle pour définir l'emplacement correct des fichiers journaux redo archivés.
Erreur du service système "%1"	L'agent Oracle n'a pas été installé correctement ou les paramètres de contrôle du service système sont endommagés. Désinstallez, puis réinstallez l'agent Oracle.

Messages d'erreur de l'agent Oracle (suite)

Message d'erreur du journal des applications Solution

(ALTER TABLESPACE "%1" BEGIN BACKUP) a échoué. État Oracle = "%2"
(ALTER TABLESPACE "%1" OFFLINE IMMEDIATE) a échoué. État Oracle = "%2"
(ALTER TABLESPACE "%1" END BACKUP) a échoué. État Oracle = "%2"
(ALTER TABLESPACE "%1" ONLINE) a échoué. État Oracle = "%2"

L'agent Oracle n'a pas pu exécuter la commande.
Pour plus d'informations sur un code d'état particulier, reportez-vous à la documentation sur le code du serveur de base de données Oracle.

Impossible d'accéder au fichier de données Oracle (%1). Les fichiers de données Oracle doivent être définis avec un chemin complet !

L'agent Oracle ne peut pas accéder au fichier de données spécifié.

Vérifiez que ce fichier a été défini avec un chemin complet.

Impossible de se connecter au serveur Oracle.
Nom du compte d'utilisateur Oracle "%1"

Assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe Oracle sont valides pour ce compte.

Cette erreur se produit également si une autre instance de Backup Exec for Windows Servers tente d'accéder à l'agent Oracle lorsque l'instance de la base de données Oracle est arrêtée.

Impossible de résoudre le nom du service Oracle pour l'identificateur système
SID = "%1"

Vérifiez que la configuration réseau SQL Oracle (Tnsnames.ora) est correcte pour l'identificateur système spécifié.



VERITAS Backup Exec - Agent for Lotus® Domino™



Agent for Lotus Domino (agent Lotus Domino) de VERITAS Backup Exec for Windows Servers est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

L'agent Lotus Domino permet de sauvegarder et de restaurer des bases de données et journaux de transactions Lotus Domino version R5 ou ultérieure sur des serveurs de supports locaux et des ordinateurs distants. Vous pouvez intégrer des sauvegardes de bases de données Lotus Domino à des sauvegardes régulières du serveur sans avoir à les gérer séparément ni à utiliser de matériel spécifique.

L'agent Lotus Domino prend en charge :

- ◆ les sauvegardes en ligne complètes, incrémentielles et différentielles des bases de données Lotus Domino et des journaux des transactions à l'aide d'interfaces API Lotus Domino ;
- ◆ les restaurations des bases de données et des journaux de transactions Lotus Domino ainsi que les restaurations à un instant précis ;
- ◆ le recyclage des journaux de transactions Lotus Domino après une sauvegarde réussie ;
- ◆ des capacités de programmation souples ;
- ◆ la sauvegarde et la restauration de serveurs Lotus Domino partitionnés et en cluster.

Voir aussi :

« [Installation de l'agent Lotus Domino sur le serveur de supports](#) », page 1289



Configuration requise pour l'agent Lotus Domino

L'agent Lotus Domino prend en charge Lotus Domino version R5 ou ultérieure.

Attention Si la journalisation des transactions est activée et que vous utilisez Lotus Domino version 5.0.3 ou antérieure, le journal de transactions sur lequel le serveur Lotus Domino écrit activement les transactions ne peut pas être entièrement sauvegardé. Des données risquent d'être perdues pendant une opération de restauration.

Les conditions suivantes sont requises pour sauvegarder des fichiers de base de données Lotus Domino situés sur le serveur de supports ou pour des ordinateurs et stations de travail Windows distants.

Si les fichiers Lotus Domino que vous voulez sauvegarder se trouvent sur le serveur de supports local, celui-ci doit disposer des éléments suivants :

- ◆ Backup Exec for Windows Servers
- ◆ Un processeur compatible avec Intel
- ◆ Un répertoire de données Lotus Domino situé sur le serveur Lotus Domino

Si les fichiers Lotus Domino que vous voulez sauvegarder se trouvent sur un ordinateur distant, celui-ci doit disposer des éléments suivants :

- ◆ Un système d'exploitation Windows
- ◆ Remote Agent for Windows Servers
- ◆ Un processeur compatible avec Intel
- ◆ Des partages administratifs correspondants pour chaque volume contenant des bases de données Lotus Domino
- ◆ Un répertoire de données Lotus Domino situé sur le serveur Lotus Domino

Les conditions suivantes sont requises pour sauvegarder les journaux de transactions Lotus Domino :

- ◆ Il est nécessaire d'activer la journalisation des transactions pour effectuer des sauvegardes différentielles et incrémentielles ainsi qu'une récupération à un instant précis.
- ◆ Le type de journalisation Lotus Domino doit être défini sur archivage si vous voulez sauvegarder les journaux de transactions.

Voir aussi :

« [Affichage et sélection de bases de données Lotus Domino](#) », page 1290

Installation de l'agent Lotus Domino sur le serveur de supports

Agent for Lotus Domino de VERITAS Backup Exec est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément. Il peut être installé localement ou à distance pour sauvegarder des bases de données Lotus Domino.

Si l'agent Lotus Domino est installé sur le serveur de supports, Remote Agent est inclus dans son installation. Il s'agit d'un service système exécuté sur des serveurs distants et destiné à améliorer les performances de sauvegarde et de restauration. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Si vous utilisez l'agent Lotus Domino pour protéger des bases de données sur le serveur de supports local uniquement, vous pouvez installer le service Remote Agent inclus dans l'installation de l'agent Lotus Domino sur *un* serveur Windows distant afin que les ressources soient protégées par Backup Exec.

Cependant, si l'agent Lotus Domino protège une ressource distante, Remote Agent est requis pour effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à distance et vous ne pouvez pas l'installer sur un autre serveur Windows.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Lotus Domino sur le serveur de supports local, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de l'agent Lotus Domino sur une ressource distante, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Pour obtenir des instructions sur le déplacement de Remote Agent vers un autre ordinateur Windows, voir « [Installation et désinstallation de Remote Agent sur des serveurs Windows distants à l'aide de la ligne de commande](#) », page 890.

Voir aussi :

- « [Configuration des options par défaut de Lotus Domino](#) », page 1292
- « [Sauvegarde des bases de données Lotus Domino](#) », page 1293
- « [Restauration des bases de données Lotus Domino](#) », page 1299



Affichage et sélection de bases de données Lotus Domino

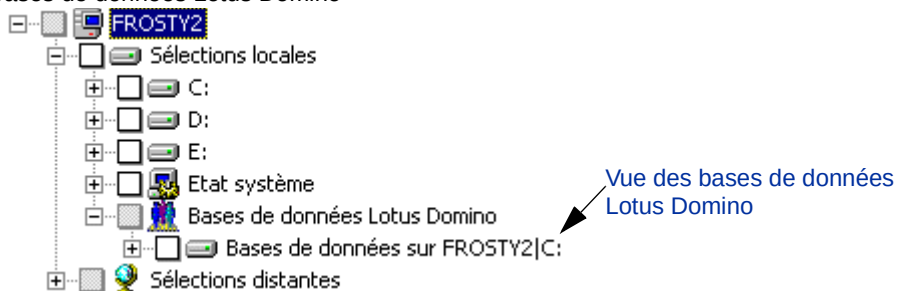
Une fois l'agent Lotus Domino installé, vous pouvez afficher et sélectionner des bases de données Lotus Domino existantes dans le volet de sélection.

Pour afficher les bases de données créées lorsque Backup Exec est en cours d'exécution, dans le menu **Affichage**, sélectionnez **Actualiser** ou appuyez sur <F5>. Pour sauvegarder la base de données nouvellement créée, sélectionnez-la au niveau du volume, sauf si le volume entier est déjà sélectionné pour la sauvegarde.

▼ Pour afficher les bases de données Lotus Domino situées sur le serveur local :

- ❖ Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**, puis, dans le volet de sélection, développez **Bases de données Lotus Domino**. Toutes les données Lotus Domino présentes sur le serveur local sont listées par volume sous l'icône Bases de données Lotus Domino.

Bases de données Lotus Domino

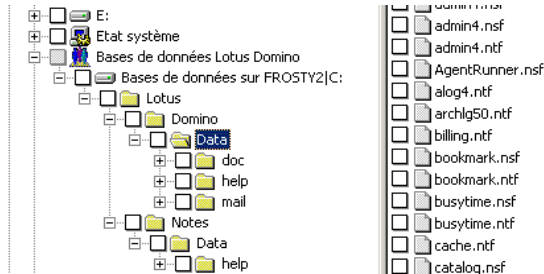


Remarque Les journaux de transactions Lotus Domino ne s'affichent pas sous Bases de données Lotus Domino ; cependant, lorsque vous sélectionnez une base de données à sauvegarder, les journaux de transactions sont automatiquement inclus.

▼ Pour sélectionner des bases de données Lotus Domino :

- ❖ Cochez la case à côté du volume pour sélectionner toutes ses bases de données, ou développez le volume et sélectionnez des dossiers et des bases de données spécifiques. Les bases de données que vous sélectionnez pour la sauvegarde doivent être locales par rapport au serveur Lotus Domino.

Sélection de bases de données Lotus Domino



Les types de fichier suivants apparaissent dans la vue du serveur Lotus Domino :

- ◆ *Nom de fichier.nsf* : fichiers de bases de données Lotus Domino
- ◆ *Nom de fichier.ntf* : fichiers modèle Lotus Domino
- ◆ *Nom de fichier.box* : base de données de messagerie partagée
- ◆ *Nom de fichier.dsk* : fichiers cache

Vous devez sauvegarder tous ces fichiers pour récupérer correctement les bases de données Lotus Domino.

Seuls les fichiers de base de données apparaissent sous la vue Bases de données Lotus Domino. Les fichiers de programme Domino et autres fichiers tels que les fichiers .id et notes.ini apparaissent dans le volume contenant le répertoire du programme Lotus Domino. Ils doivent être sauvegardés séparément dans le cadre d'une sauvegarde du système.

▼ Pour afficher les bases de données Lotus Domino situées sur des ordinateurs distants :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Source**, cliquez sur **Sélections**.
3. Cliquez sur **Sélections distantes**, puis sur **Réseau Microsoft Windows**.
4. Si nécessaire, cliquez sur le domaine contenant les installations de Lotus Domino, puis sur l'ordinateur où est installée la base de données Lotus Domino.



Une liste des répertoires réseau partagés ainsi qu'une icône représentant les bases de données Lotus Domino apparaissent.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des bases de données Lotus Domino](#) », page 1293

« [Restauration des bases de données Lotus Domino](#) », page 1299

« [Préparation à la récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino](#) », page 1305

Configuration des options par défaut de Lotus Domino

Vous pouvez configurer les paramètres par défaut des bases de données Lotus Domino pour tous les travaux que vous créez. Lorsque vous créez un travail, vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou définir les propriétés de Lotus Domino pour le travail.

▼ **Pour configurer les options de Lotus Domino par défaut pour tous les nouveaux travaux :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
La boîte de dialogue Options par défaut de l'application apparaît.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Domino**.
3. Sélectionnez les options de sauvegarde par défaut de Lotus Domino. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau des propriétés des travaux de sauvegarde pour les bases de données Lotus Domino, à la section « [Options de sauvegarde des bases de données Lotus Domino](#) », page 1296.
4. Sélectionnez les options de restauration par défaut de Lotus Domino. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau des propriétés des travaux de restauration pour les bases de données Lotus Domino, à la section « [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les options ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Sauvegarde des bases de données Lotus Domino

Lorsqu'un travail de sauvegarde d'une base de données Lotus Domino est soumis, Backup Exec utilise les interfaces API (Application Programming Interface) Lotus Domino pour sauvegarder la base de données. Les journaux de transactions associés aux bases de données Lotus Domino sont automatiquement inclus dans la sauvegarde et stockés dans un jeu de sauvegarde distinct, au sein du jeu de sauvegarde de la base de donnée Lotus Domino.

L'agent Lotus Domino prend en charge la sauvegarde des types de fichier suivants :

- ◆ .ntf : fichiers modèle Lotus Notes
- ◆ .nsf : fichiers de base de données Lotus Notes
- ◆ .box : fichiers de boîte aux lettres Lotus
- ◆ .dsk : fichiers cache

Vous devez sauvegarder les fichiers .nsf, .ntf et .box pour pouvoir récupérer correctement les bases de données Lotus Domino. Si vous souhaitez sauvegarder des fichiers .njf, .ncf, .id, .dic ou notes.ini, vous devez les sélectionner à partir du volume contenant le répertoire du programme Lotus Domino.

Voir aussi :

- « [Journaux des transactions Lotus Domino](#) », page 1295
- « [Options de sauvegarde des bases de données Lotus Domino](#) », page 1296
- « [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302



Configurations des bases de données Lotus Domino prises en charge

L'agent Lotus Domino vous permet de sauvegarder les types de configuration de bases de données Lotus Domino suivantes :

- ◆ **Bases de données serveur Domino** : les bases de données du serveur Domino peuvent être journalisées ou non. Elles se trouvent dans un dossier du répertoire Domino\Data, en général Lotus\Domino\Data, mais elles peuvent également être liées au répertoire Domino\Data à l'aide des bases de données liées Lotus.
 - **Bases de données du serveur Domino journalisées** : les bases de données du serveur Domino journalisées enregistrent les transactions d'une ou de plusieurs bases de données Lotus dans un journal. Si la journalisation des transactions est activée sur le serveur, toutes les transactions des bases de données sont enregistrées dans un journal des transactions unique.
 - **Bases de données du serveur Domino non journalisées** : lorsqu'une base de données du serveur Domino n'est pas journalisée, l'enregistrement des transactions dans un journal n'est pas activé ou a été désactivé pour des bases de données de serveurs spécifiques. Les bases de données du serveur Domino non journalisées sont sauvegardées entièrement lorsqu'une sauvegarde complète, différentielle ou incrémentielle est effectuée, mais elles ne peuvent être restaurées que jusqu'à la date de leur dernière sauvegarde.
- ◆ **Bases de données locales** : les bases de données Lotus sont considérées comme locales lorsqu'elles ne se trouvent pas dans le répertoire Domino\Data et ne peuvent être ni partagées ni journalisées. Ce type de base de données nécessite la sauvegarde de la base de données elle-même lorsqu'une des méthodes de sauvegarde de base de données Lotus Domino R5 est utilisée. Ces bases de données ne peuvent être restaurées que jusqu'à la date de leur dernière sauvegarde.

Journaux des transactions Lotus Domino

Lotus Domino peut enregistrer des transactions d'une ou de plusieurs bases de données Lotus Domino dans un journal. Ces bases de données sont journalisées par défaut lorsque la journalisation des transactions est activée sur le serveur Lotus Domino et que la base de données se trouve dans le répertoire Domino\Data.

Lorsque la journalisation des transactions est activée sur le serveur, un ID d'instance de base de données (DBIID) est affecté à chaque base de données Lotus Domino. Chaque transaction enregistrée dans le journal inclut un DBIID, qui est utilisé pour faire correspondre les transactions à la base de données lors d'une restauration.

Il se peut qu'un nouveau DBIID soit affecté à la base de données lorsque certaines opérations Lotus Domino sont effectuées. Lorsque le nouveau DBIID est affecté, toutes les nouvelles transactions enregistrées dans le journal utilisent le nouveau DBIID ; cependant, les transactions précédentes possèdent l'ancien DBIID et ne correspondent plus au nouveau DBIID pour la base de données. Pour éviter une perte de données, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde complète lorsqu'une base de données reçoit un nouveau DBIID car les transactions avec l'ancien DBIID ne peuvent pas être restaurées vers la base de données. Une sauvegarde complète comprend toutes les transactions actuelles sur la base de données et permet de s'assurer que seules les transactions avec le nouveau DBIID sont nécessaires à la restauration de la base de données.

Lorsque la journalisation des transactions est activée sur le serveur, vous ne pouvez sélectionner qu'un seul type de journalisation. Les deux types de journalisation pour les bases de données Lotus Domino sont les suivants :

- ◆ **Archivage** : ce type de journalisation crée un journal des transactions qui n'est limité que par la capacité des périphériques de stockage. Il est recommandé d'utiliser la journalisation de type archivage avec l'agent Lotus Domino car tous les journaux des transactions peuvent être sauvegardés et marqués pour le recyclage. Une fois les journaux de transactions recyclés, le serveur Lotus Domino réutilise les journaux de transactions existants qui ont été sauvegardés afin de créer de l'espace pour les nouveaux journaux des transactions.
- ◆ **Circulaire** : ce type de journalisation réutilise le fichier journal lorsqu'une taille spécifique est atteinte. La réutilisation du fichier journal permet d'économiser des ressources ; cependant, vous limitez également vos options de récupération car la base de données ne peut être récupérée que jusqu'à la date de sa dernière sauvegarde complète. Si vous avez choisi une méthode de sauvegarde incrémentielle ou différentielle, une sauvegarde complète des bases de données modifiées est effectuée car les journaux des transactions ne peuvent pas être sauvegardés.

Attention Lorsque la journalisation circulaire est activée, le journal des transactions ne peut pas être sauvegardé, ce qui risque d'entraîner la perte des modifications apportées à la base de données depuis la dernière sauvegarde.



Options de sauvegarde des bases de données Lotus Domino

Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour les bases de données Lotus Domino et définit les options de sauvegarde spécifiques à Domino. Il est recommandé de sauvegarder les bases de données Lotus Domino pendant les heures creuses de l'entreprise et de désactiver les agents Lotus Domino avant d'exécuter la sauvegarde. Les journaux de transaction sont automatiquement inclus dans le travail de sauvegarde.

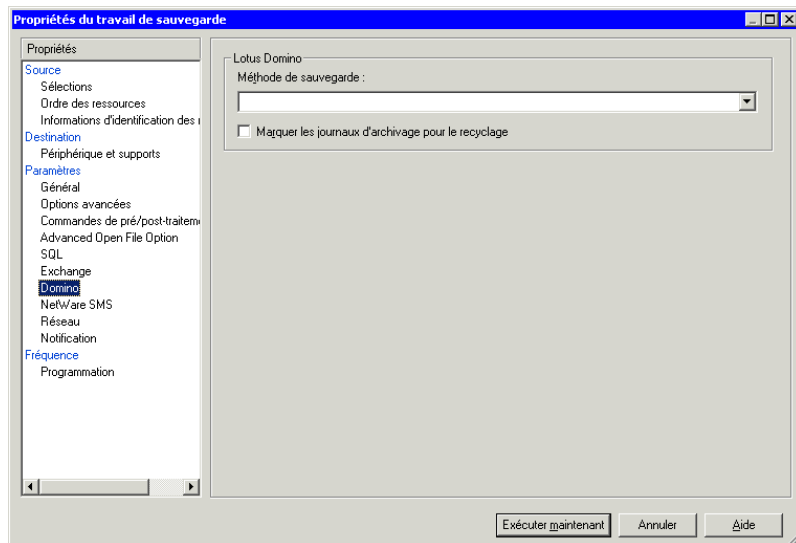
Pour plus d'informations sur la création des travaux de sauvegarde et sur toutes les autres options de sauvegarde, voir « [Création d'un travail de sauvegarde](#) », page 252.

Attention Toutes les bases de données et tous les journaux de transactions Lotus Domino qui se trouvent sur un seul ou sur plusieurs volumes doivent être sauvegardés par le même serveur de supports. En outre, il est conseillé de sauvegarder simultanément le serveur Lotus Domino depuis plusieurs serveurs de supports.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de sauvegarde pour les bases de données Lotus Domino :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Domino**.

Propriétés du travail de sauvegarde pour Lotus Domino



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés du travail de sauvegarde pour les bases de données Lotus Domino

Élément	Description
Méthode de sauvegarde ♦	Complète - Base de données et journaux - Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder toutes les bases de données sélectionnées. Pour sauvegarder correctement les données Lotus Domino, effectuez des sauvegardes complètes régulières de la base de données. Utilisez également cette méthode de sauvegarde lorsque le DBIID de la base de données a été modifié car les transactions précédentes ne peuvent pas être appliquées à la nouvelle base de données. ♦ Différentielle - Base de données et journaux modifiés. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Cette méthode de sauvegarde est plus courte et plus rapide qu'une sauvegarde complète car seuls les journaux de transactions archivés, les bases de données non journalisées et les bases de données journalisées dont les DBIID ont changé sont sauvegardés. ♦ Incrémentielle - BD et journaux modifiés - Réinitialiser le bit d'archive. Sélectionnez cette option pour sauvegarder les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode de sauvegarde est plus courte et plus rapide qu'une sauvegarde complète car seuls les journaux de transactions archivés, les bases de données non journalisées et les bases de données journalisées dont les DBIID ont changé sont sauvegardés.



Propriétés du travail de sauvegarde pour les bases de données Lotus Domino (suite)

Élément	Description
Marquer les journaux d'archivage pour le recyclage	Cochez cette case pour réutiliser le journal de transactions après sa sauvegarde. Backup Exec ne supprime pas le journal des transactions. Cette option indique seulement que le journal des transactions peut être réutilisé une fois qu'il a été sauvegardé ; le serveur Lotus Domino supprime les journaux de transactions. Si cette option est sélectionnée lorsque vous effectuez un travail de sauvegarde différentielle ou incrémentielle, les journaux de transactions nécessaires à la conservation des sauvegardes différentielles sont réutilisés. Cependant, il est conseillé de sélectionner cette option régulièrement afin de créer de l'espace pour de nouveaux journaux des transactions. Remarque Il se peut que cette option ne fonctionne pas pour les versions de Lotus Domino antérieures à 5.0.7. Pour plus d'informations sur cette limitation, consultez le site Web de Lotus Domino.

4. Démarrez le travail de sauvegarde ou sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

Restauration des bases de données Lotus Domino

La restauration d'une base de données Lotus Domino comporte deux étapes. La première consiste à copier les fichiers de la base de données du support vers le serveur et la seconde à effectuer une récupération qui applique les données des journaux des transactions à la base de données pour la mettre à jour.

Vous devez fermer les bases de données que vous souhaitez remplacer. Lors de la restauration d'une base de données Lotus Domino, la base de données existante est mise hors ligne et supprimée, puis elle est restaurée et les enregistrements modifiés du travail de sauvegarde lui sont appliqués.

Si la base de données n'est pas journalisée ou est locale, elle est remise en ligne. Si elle est journalisée et que plusieurs bases de données sont restaurées, son nom est ajouté à une liste pour la récupération. Lors du processus de restauration, Backup Exec affecte un nom unique aux bases de données, puis leur réaffecte leur nom d'origine avant qu'elles ne soient remises en ligne. La modification du nom pendant la restauration n'affecte pas les bases de données restaurées.

Le processus de récupération commence automatiquement une fois la base de données copiée sur le serveur. Cette dernière est restaurée à un instant précis à l'aide des transactions des journaux requis. Ces journaux, qui avaient été sauvegardés et recyclés, sont également inclus dans le processus de récupération. Une fois la récupération terminée, la base de données Lotus Domino est remise en ligne.

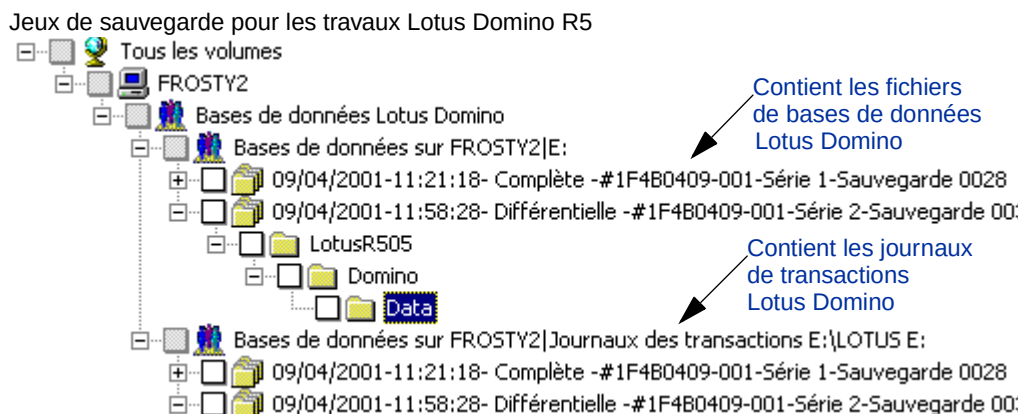
Si vous sauvegardez régulièrement des bases de données Lotus Domino, il vous suffit de restaurer le jeu de sauvegarde le plus récent contenant les données Lotus Domino pour restaurer les sauvegardes les plus récentes des bases de données Lotus Domino.

Remarque Si la journalisation circulaire est activée et que les bases de données et le journal des transactions sont perdus, vous ne pouvez récupérer la base de données que jusqu'à la date de la dernière sauvegarde complète.



Sélection des bases de données Lotus Domino pour la restauration

Lorsque vous affichez les bases de données Lotus Domino dans le volet de sélection, deux jeux de sauvegarde s'affichent pour chaque travail de sauvegarde Lotus Domino. Le premier jeu de sauvegarde contient les bases de données Lotus Domino et le second, les journaux de transactions. Pour restaurer les données, les sélections doivent être effectuées dans le jeu de sauvegarde qui contient les bases de données Lotus Domino ; les journaux de transactions requis sont automatiquement restaurés avec la base de données sélectionnée.

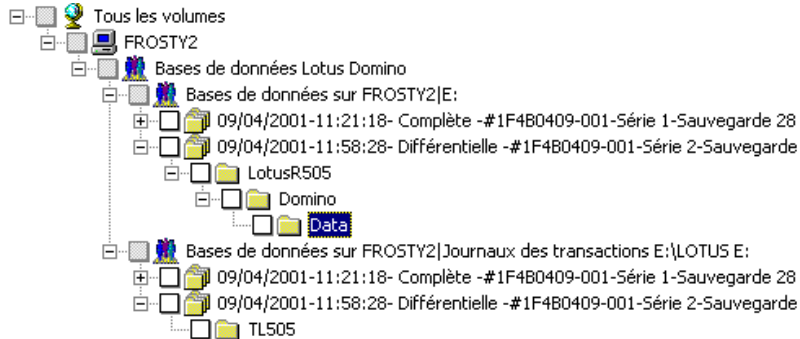


Le jeu de sauvegarde le plus récent contient en général les données Lotus Domino. Cependant, il se peut qu'il ne contienne pas certaines données si des travaux de sauvegarde différentielle ou incrémentielle ultérieurs ont été exécutés après un travail de sauvegarde complète car seul le journal des transactions a été sauvegardé. Si les données que vous voulez restaurer ne se trouvent pas dans le jeu de sauvegarde le plus récent, recherchez-les dans les jeux précédents.

Remarque Si un nouveau DBIID a été affecté aux bases de données et que vous exécutez une sauvegarde différentielle ou incrémentielle, les données sont contenues dans le jeu de sauvegarde le plus récent car les transactions avec le nouveau DBIID ne correspondent pas à l'ancien DBIID.

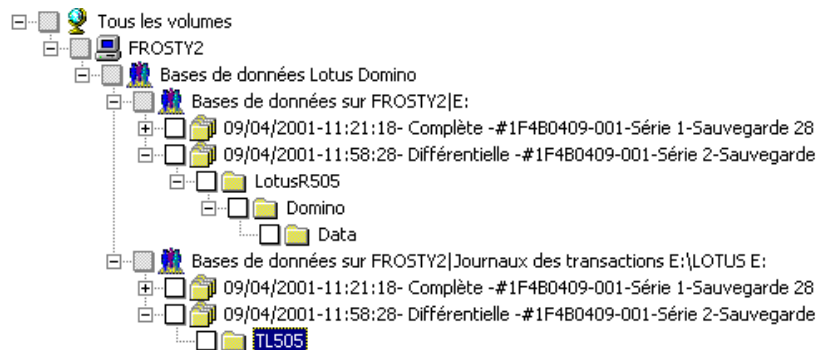
Par exemple, le serveur LD a une Sauvegarde complète 0001 et une Sauvegarde différentielle 0002. Si vous décidez de restaurer des données depuis la Sauvegarde différentielle 0002, il se peut que le répertoire Data soit vide.

Répertoire Data vide pour la sauvegarde différentielle 0002



Les données sauvegardées pour la Sauvegarde différentielle 0002 se trouvent en fait dans le jeu de sauvegarde des journaux de transactions. Pour les restaurer, sélectionnez-les depuis la Sauvegarde complète 0001. Les journaux de transactions de la Sauvegarde différentielle 0002 servent à mettre à jour la base de données.

Jeu de sauvegarde des journaux de transactions pour la Sauvegarde différentielle 0002



Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino

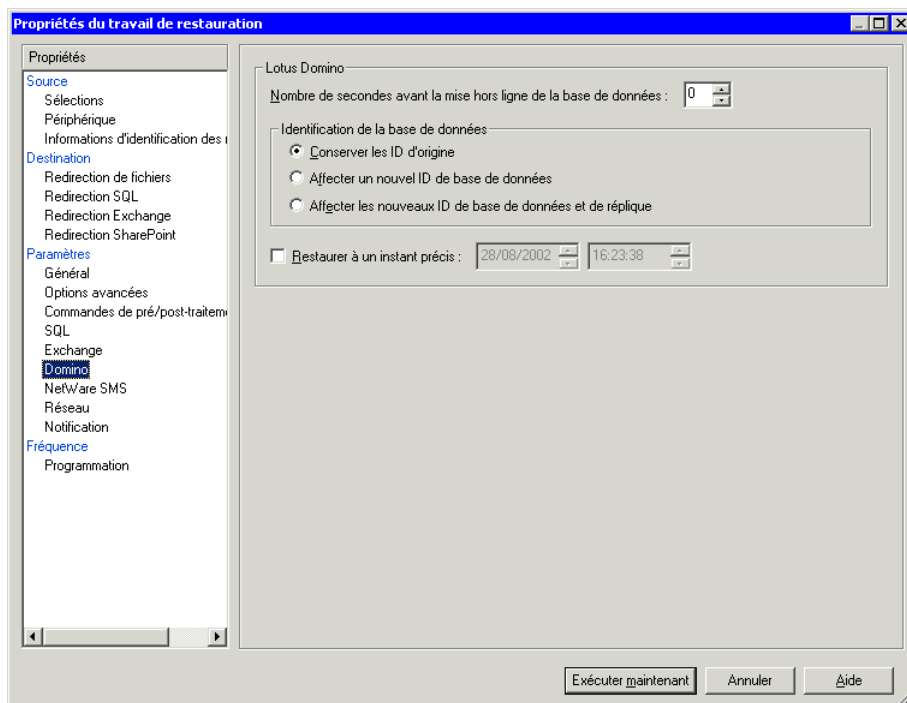
Cette procédure décrit comment sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour les bases de données Lotus Domino et définit les options de restauration spécifiques à Domino.

Lorsque vous sélectionnez un jeu de sauvegarde Lotus Domino R5 pour la restauration, tous les fichiers de base de données et les journaux des transactions nécessaires sont automatiquement restaurés. Vous pouvez également choisir de restaurer des fichiers de base de données spécifiques.

▼ Pour sélectionner les propriétés des travaux de restauration pour les bases de données Lotus Domino :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **Domino**.

Propriétés du travail de restauration pour Lotus Domino



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Propriétés du travail de restauration pour les bases de données Lotus Domino

Option	Description
Nombre de secondes avant la mise hors ligne de la base de données	Entrez le nombre de secondes pendant lesquelles le processus de restauration doit attendre la libération d'une base de données en cours d'utilisation. Une base de données Lotus doit être mise hors ligne avant de pouvoir être restaurée. Cela garantit qu'elle ne sera ni fermée ni supprimée, et qu'il n'y aura pas de tentative d'accès pendant l'opération de restauration. Si la base de données est toujours en cours d'utilisation et ne peut pas être mise hors ligne après le délai d'attente spécifié, la restauration échoue.
Identification de la base de données	
Conserver les ID d'origine	Sélectionnez cette option pour restaurer les ID de la base de données d'origine.
Affecter un nouvel ID de base de données	Sélectionnez cette option pour affecter de nouveaux ID à la base de données.
Affecter les nouveaux ID de base de données et de réplique	Sélectionnez cette option pour affecter de nouveaux ID à la base de données. Un ID de réplique est utilisé pour synchroniser au moins deux bases de données en cours de réplification dans l'environnement Lotus Domino. Vous pouvez affecter un nouvel ID de réplique pendant une opération de restauration pour éviter que d'autres bases de données en cours de réplification n'écrasent les fichiers de la base de données restaurée.
Restaurer à un instant précis	Sélectionnez cette option pour entrer une date et une heure auxquelles la base de données sera restaurée. Cette option est uniquement disponible pour les bases de données journalisées lorsque la journalisation de type archivage est définie. Backup Exec restaure la base de données Lotus Domino que vous avez sélectionnée dans la boîte de dialogue Sélections de restauration, puis restaure automatiquement les journaux de transactions nécessaires à la mise à jour des bases de données à la date et à l'heure spécifiées. Si aucun instant précis n'est spécifié, les bases de données sont restaurées jusqu'aux dernières transactions validées dans le fichier journal.



Attention Si la base de données Lotus Domino est répliquée, les bases de données contenues sur chaque ordinateur doivent avoir des ID de base de données et de répliques identiques. Pour vérifier que la réplication des bases de données continue après la restauration, sélectionnez **Conserver les ID d'origine**.

4. Démarrez le travail de restauration ou sélectionnez d'autres options dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Journaux des transactions Lotus Domino](#) », page 1295

Redirection des travaux de restauration pour des bases de données Lotus Domino

Le compte de connexion Backup Exec doit posséder des droits d'administrateur sur le serveur vers lequel vous souhaitez rediriger la sauvegarde du serveur Lotus Domino. Les bases de données Lotus Domino ne peuvent être redirigées que vers un autre répertoire du serveur local sur lequel elles se trouvaient lors de la sauvegarde. La base de données que vous restaurez vers un emplacement différent doit se trouver dans le répertoire Lotus Domino\Data ou en dessous.

▼ Pour rediriger la restauration d'une base de données Lotus Domino :

1. Sélectionnez le support contenant les données à restaurer.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Sélectionnez les bases de données Lotus Domino.
4. Après avoir sélectionné les options dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de restauration, dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection de fichiers**.
5. Sélectionnez **Rediriger des jeux de fichiers**.
6. Sélectionnez le lecteur vers lequel vous voulez restaurer les bases de données, dans **Restaurer vers le lecteur**. Vous ne pouvez pas entrer le nom du lecteur, mais vous pouvez le sélectionner.
7. Entrez le compte de connexion au serveur dans **Compte de connexion au serveur**.

8. Entrez le chemin vers lequel vous voulez restaurer les bases de données dans **Restaurer vers le chemin**.
9. Entrez le compte de connexion au chemin dans **Compte de connexion au chemin**.
10. Démarrez le travail de redirection ou sélectionnez d'autres options de restauration dans le volet Propriétés.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Configuration des comptes de connexion](#) », page 375

Préparation à la récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino

La mise en place d'un plan de prévention des sinistres est nécessaire pour restaurer efficacement des bases de données Lotus Domino en cas de sinistre. Il s'agit de réduire la durée de la récupération. La création d'une stratégie de sauvegarde pour vos ordinateurs Windows et vos bases de données Lotus Domino est l'aspect le plus important de ce plan.

Lors de la création d'une stratégie de sauvegarde des bases de données Lotus Domino, veuillez noter ce qui suit :

- ◆ Si vous avez lié des bases de données, conservez-les sur un seul volume. De cette manière, Backup Exec peut les synchroniser avant de les sauvegarder.
- ◆ Sauvegardez souvent les bases de données actives. Cela réduit la quantité de travail nécessaire pour mettre à jour les bases de données au stade qui suit la dernière sauvegarde.
- ◆ Assurez-vous que les fichiers notes.ini, cert.id et server.id sont protégés et disponibles en cas de sinistre.



Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino

Avant de pouvoir restaurer un serveur Lotus Domino, vous devez d'abord récupérer entièrement l'ordinateur Windows, puis récupérer ou réinstaller Lotus Domino à l'emplacement où il se trouvait avant le sinistre. Toutes les données du système Lotus Domino doivent être récupérées, y compris les fichiers log.nsf et names.nsf, les fichiers modèles, les fichiers notes.ini, mail.box et les fichiers d'ID.

Remarque Si la journalisation des transactions est activée sur le serveur Lotus Domino, reportez-vous à la section contenant les procédures de récupération après sinistre pour le type de consignment sélectionné sur le serveur.

Vous pouvez récupérer le système manuellement (voir « [Prévention et récupération après sinistre](#) », page 571) ou à l'aide de Intelligent Disaster Recovery Option de Backup Exec (voir « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929).

Une fois la reconstruction du serveur terminée, vous pouvez restaurer les bases de données depuis la sauvegarde la plus récente.

▼ Pour récupérer un serveur et des bases de données Lotus Domino :

1. Restaurez ou réinstallez le répertoire de programme du serveur Lotus Domino à son emplacement d'origine avant le sinistre.
2. Restaurez les fichiers notes.ini, cert.id et server.id depuis la dernière sauvegarde complète du répertoire de programme du serveur Lotus Domino.
3. Utilisez l'agent Lotus Domino pour restaurer les bases de données vers le répertoire Domino\Data.
4. Démarrez le serveur Lotus Domino.

Voir aussi :

« [Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino à l'aide de la journalisation circulaire](#) », page 1308

« [Récupération après sinistre d'un ordinateur Windows NT local](#) », page 582

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302

Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino à l'aide de la journalisation de type archivage

Si le journal des transactions actif est perdu, vous ne pouvez récupérer la base de données que jusqu'aux transactions contenues dans le dernier journal des transactions. Si tous les journaux de transactions sont perdus, vous devez disposer d'un fichier Notes.ini à jour sur le serveur Lotus Domino, des sauvegardes de la base de données et des extensions du journal archivé pour pouvoir récupérer la base de données.

Procédez de la façon suivante pour récupérer le serveur Lotus Domino, les bases de données et les journaux des transactions.

▼ Pour récupérer le serveur, les bases de données et les journaux de transactions Lotus Domino lorsque la journalisation de type archivage est activée :

1. Restaurez ou réinstallez le répertoire de programme du serveur Lotus Domino (à l'exclusion des fichiers notes.ini, cert.id et server.id) à l'emplacement où il se trouvait avant le sinistre.
2. Redémarrez le serveur.
3. Vérifiez que le répertoire des journaux de transactions (logdir) a été créé et qu'il ne contient pas d'anciens fichiers.
S'il n'a pas été créé, recréez-le à son emplacement d'origine avant le sinistre.
4. Restaurez les derniers journaux de transactions depuis la dernière sauvegarde vers le répertoire logdir.

Attention Ne démarrez pas le serveur Lotus Domino après avoir effectué les étapes ci-dessus.

5. Restaurez les fichiers notes.ini, cert.id et server.id depuis la dernière sauvegarde du répertoire de programme du serveur Lotus Domino.
6. Pour que Lotus Domino crée le fichier de contrôle au démarrage du serveur, définissez le paramètre suivant dans le fichier Notes.ini :

`translog_recreate_logctrl=1`

Remarque Si vous entrez le paramètre `translog_recreate_logctrl=1` à la dernière ligne du fichier Notes.ini, appuyez sur <Entrée> après le paramètre.

7. Utilisez l'agent Lotus Domino pour restaurer les bases de données vers le répertoire Domino\Data.



8. Démarrez le serveur Lotus Domino.

Lorsque le serveur Lotus Domino a redémarré, vous devez effectuer une sauvegarde complète du serveur car de nouveaux DBIID ont été affectés.

Voir aussi :

« [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302

« [Restauration des données](#) », page 425

Récupération après sinistre d'un serveur Lotus Domino à l'aide de la journalisation circulaire

Si la journalisation circulaire est activée et que le journal des transactions est perdu, les bases de données Lotus Domino ne peuvent être récupérées que jusqu'à la date de la dernière sauvegarde.

▼ Pour récupérer le serveur et les bases de données Lotus Domino lorsque la journalisation circulaire est activée :

1. Restaurez ou réinstallez le répertoire de programme du serveur Lotus Domino (à l'exclusion des fichiers notes.ini, cert.id et server.id) à l'emplacement où il se trouvait avant le sinistre.
2. Vérifiez que le répertoire des journaux (logdir) a été créé et qu'il ne contient pas d'anciens fichiers.

S'il n'a pas été créé, recréez-le à son emplacement d'origine avant le sinistre.

Attention Ne démarrez pas le serveur Lotus Domino après avoir effectué les étapes ci-dessus.

3. Restaurez les fichiers notes.ini, cert.id et server.id depuis la dernière sauvegarde complète du répertoire programme du serveur Lotus Domino vers l'emplacement où ils se trouvaient avant le sinistre.
4. Pour que Lotus Domino crée le fichier de journalisation circulaire dans le répertoire des journaux (créé à l'[étape 2](#)) au démarrage du serveur, définissez le paramètre suivant dans le fichier notes.ini :

`translog_path=logdir`

5. Utilisez l'agent Lotus Domino pour restaurer les bases de données vers le répertoire Domino\Data.

Voir aussi :

« [Restauration des données](#) », page 425

« [Options de restauration pour les bases de données Lotus Domino](#) », page 1302



VERITAS Backup Exec - Agent for Microsoft SharePoint Portal Server



Agent for Microsoft SharePoint Portal Server (agent SharePoint) permet aux administrateurs réseau d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des installations SharePoint Portal Server connectées à un réseau. Des sauvegardes SharePoint peuvent être intégrées à celles du réseau sans qu'une administration séparée ou qu'un matériel spécialisé soit nécessaire. Vous pouvez sauvegarder et restaurer le serveur SharePoint Portal, un espace de travail SharePoint entier ou chaque document contenu dans les espaces de travail SharePoint. Si vous décidez de sauvegarder les documents d'un espace de travail, vous pouvez les restaurer rapidement sans devoir restaurer entièrement le serveur SharePoint Portal.

Lorsque vous sauvegardez le serveur SharePoint Portal, l'agent SharePoint inclut les données suivantes dans la sauvegarde :

- ◆ Les fichiers du système de stockage Microsoft Web Storage System, y compris les fichiers de base de données, les journaux et les correctifs de sauvegarde.
- ◆ Les ressources système de Microsoft Search Service (MSSearch), y compris les bibliothèques de propriétés et d'abonnements, les index de texte intégral et les index propagés.
- ◆ Les informations de configuration de SharePoint Portal Server, y compris les informations sur la configuration de Web Storage System et sur les sources de contenu, les propriétés du serveur ainsi que les comptes d'accès.
- ◆ Le dossier Applications, contenant un sous-dossier pour chaque espace de travail sur le serveur.
- ◆ Les raccourcis ou sources de contenu qui référencent le système de fichiers local.
- ◆ Les documents qui sont contenus dans les espaces de travail.

SharePoint Agent ne sauvegarde pas les données suivantes :

- ◆ Les analyses des sources de contenu (une *source de contenu* est une URL utilisée par SharePoint Portal Server comme point de départ d'une recherche, ou *analyse*, du contenu des documents stockés en dehors de l'espace de travail) programmées à l'aide des Tâches planifiées de Microsoft Windows 2000.
- ◆ Les tâches planifiées pour le traitement des abonnements.



- ◆ Les journaux du rassembleur.
- ◆ Les informations sur la configuration de Lotus Notes.

Pour plus d'informations sur les différents types de données stockées sur SharePoint Portal Server, reportez-vous à la documentation de Microsoft SharePoint Portal Server.

Remarque SharePoint Portal Server est uniquement disponible pour Windows 2000.

Voir aussi :

- « [Configuration requise pour l'agent SharePoint](#) », page 1312
- « [Installation de l'agent SharePoint](#) », page 1313
- « [Sauvegarde d'un serveur ou d'un espace de travail SharePoint Portal](#) », page 1313
- « [Restauration de serveurs et d'espaces de travail SharePoint Portal](#) », page 1315
- « [Redirection des travaux de restauration SharePoint Portal Server](#) », page 1317
- « [Récupération après sinistre d'un serveur SharePoint Portal Server](#) », page 1323

Configuration requise pour l'agent SharePoint

L'agent SharePoint doit être installé sur le serveur de supports. Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers doit être installé sur chaque serveur SharePoint Portal distant à protéger.

Les informations d'identification spécifiées par le compte de connexion utilisé pour la sauvegarde et la restauration des données SharePoint Portal Server doivent comprendre des droits d'administration sur le serveur où SharePoint est installé. Ce compte doit également disposer des droits de coordinateur dans SharePoint pour sauvegarder et restaurer les documents dans les espaces de travail et pour accéder à tous les dossiers qui s'y trouvent.

Pour plus d'informations sur la définition des autorisations d'accès sur les dossiers de l'espace de travail, reportez-vous à la documentation SharePoint Portal Server.

Installation de l'agent SharePoint

L'agent SharePoint doit être installé sur le serveur de supports. Si Backup Exec n'est pas encore installé, voir « [Installation de Backup Exec](#) », page 45.

Pour installer l'agent SharePoint, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Pour installer Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Sauvegarde d'un serveur ou d'un espace de travail SharePoint Portal

SharePoint ne dispose pas d'options spécifiques pour vous permettre de définir le moment où vous voulez effectuer la sauvegarde d'un serveur SharePoint Portal.

La sauvegarde d'un serveur SharePoint Portal correspond à une sauvegarde complète ; l'intégralité de la base de données SharePoint Portal Server ainsi que toutes les données nécessaires contenues dans d'autres bases de données dépendantes sont sauvegardées.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254

Sauvegarde des dossiers et des documents d'un espace de travail SharePoint Portal

Vous pouvez sauvegarder les documents contenus dans l'espace de travail SharePoint Portal, ce qui vous permettra de les restaurer ensuite rapidement sans devoir restaurer l'intégralité de la base de données SharePoint Portal Server.

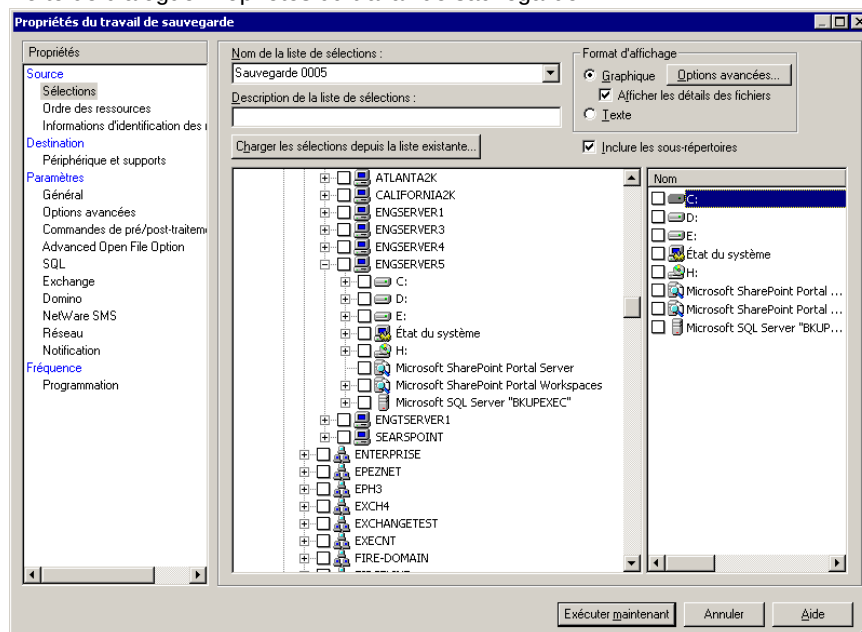
▼ Pour sauvegarder un dossier et des documents dans un espace de travail SharePoint Portal :

1. Démarrez Backup Exec for Windows Servers.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.
3. Dans le volet de sélections de sauvegarde, sous **Sélections locales**, développez **Espaces de travail Microsoft SharePoint Portal Server**. Si SharePoint Portal Server est installé à distance, développez **Sélections distantes**.



4. Sélectionnez les dossiers et/ou les documents dans l'espace de travail que vous voulez sauvegarder.

Boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde



5. Lancez le travail de sauvegarde ou sélectionnez d'autres options de sauvegarde dans le volet Propriétés.
6. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Restauration de serveurs et d'espaces de travail SharePoint Portal

L'agent SharePoint vous permet de restaurer entièrement le serveur SharePoint Portal ou simplement les documents contenus dans les espaces de travail SharePoint Portal, si ces derniers ont été sauvegardés séparément. Vous pouvez rediriger la restauration d'un serveur SharePoint Portal Server vers un autre serveur que celui à partir duquel il a été sauvegardé. Vous pouvez également rediriger la restauration des espaces de travail SharePoint Portal vers un autre espace de travail ou partage de fichiers.

En revanche, certaines informations ne peuvent pas être restaurées dans les espaces de travail SharePoint Portal. L'interface des espaces de travail Microsoft SharePoint Portal dans Backup Exec sert à sauvegarder et à restaurer les documents stockés dans le sous-dossier Documents de chaque espace de travail et ne doit pas servir pour la sauvegarde de la base de données SharePoint Portal Server. De nombreux fichiers et dossiers parmi ceux contenus dans l'espace de travail sont contrôlés par le logiciel SharePoint Portal Server et il se peut qu'il soit impossible de les restaurer dans l'espace de travail, même s'ils peuvent être sauvegardés. De plus, lors de la restauration des documents d'un espace de travail, les propriétés *Date de création* et *Date de modification* ne peuvent pas être restaurées.

Remarque Vous devez d'abord installer SharePoint Portal Server sur le serveur cible pour pouvoir restaurer un serveur SharePoint Portal.

Attention Lors de la restauration d'une base de données SharePoint Portal Server, *toutes* les données SharePoint sur le serveur cible sont écrasées.

Voir aussi :

« [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435

Restauration d'un serveur SharePoint Portal Server

▼ Pour restaurer un serveur SharePoint Portal :

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez la base de données SharePoint Portal Server que vous voulez restaurer.



4. Dans le volet Propriétés, définissez les options appropriées.
5. Démarrez le travail de restauration.
6. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Restauration d'un espace de travail SharePoint Portal

▼ Pour restaurer les données d'un espace de travail SharePoint Portal :

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez les données de l'espace de travail SharePoint que vous voulez restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, définissez les options appropriées.
5. Démarrez le travail de restauration.
6. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des dossiers et des documents d'un espace de travail SharePoint Portal](#) », page 1313

« [Redirection des travaux de restauration SharePoint Portal Server](#) », page 1317

Redirection des travaux de restauration SharePoint Portal Server

Avant de rediriger la restauration d'une base de données SharePoint Portal Server, vous devez installer SharePoint Portal Server sur le serveur cible.

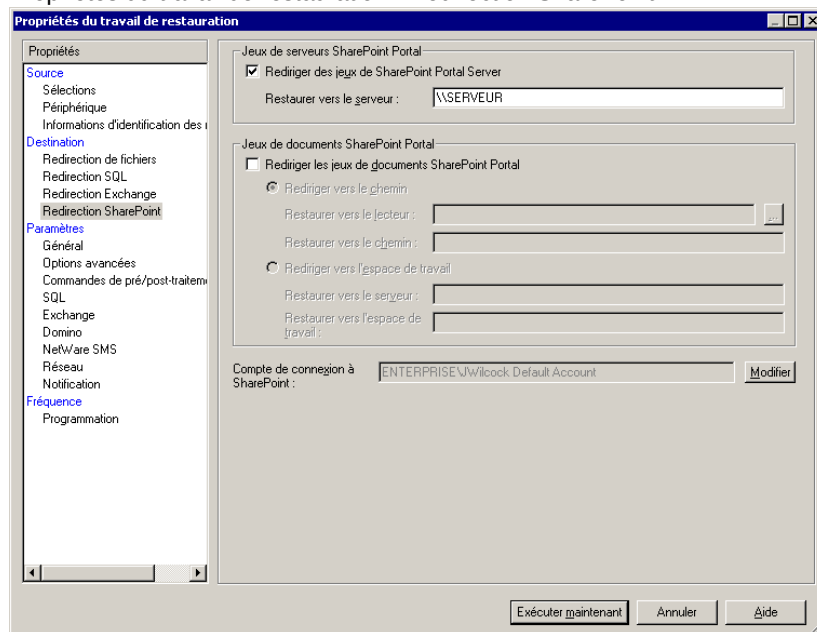
Attention Lors de la restauration d'une base de données SharePoint Portal Server, *toutes* les données SharePoint sur le serveur cible sont écrasées.

▼ Pour rediriger la restauration d'un serveur SharePoint Portal :

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez la base de données SharePoint Portal Server que vous voulez restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection SharePoint**.
5. Cochez la case **Rediriger des jeux de SharePoint Portal Server**.
6. Dans le champ **Restaurer vers le serveur**, entrez le nom du serveur SharePoint vers lequel vous voulez effectuer la restauration. Il doit avoir le format suivant :
\\nomduserveur.



Propriétés du travail de restauration - Redirection SharePoint



7. Utilisez le compte de connexion par défaut comme indiqué ou cliquez sur **Modifier** pour en sélectionner un autre.
8. Dans le volet Propriétés, sélectionnez d'autres propriétés de travail en fonction de votre environnement.
9. Démarrez le travail de restauration.
10. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Une fois la restauration terminée, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde complète des bases de données SharePoint Portal Server restaurées.

Voir aussi :

- « [Sauvegarde d'un serveur ou d'un espace de travail SharePoint Portal](#) », page 1313
- « [Restauration d'un serveur SharePoint Portal Server](#) », page 1315

Redirection des travaux de restauration d'un espace de travail SharePoint Portal

Avant de rediriger les données de l'espace de travail SharePoint Portal, vous devez installer le logiciel SharePoint Portal Server sur le serveur cible.

Attention Lorsque vous restaurez les données d'un espace de travail SharePoint Portal, tous les documents qui existent à l'emplacement cible sont remplacés par ceux qui sont restaurés.

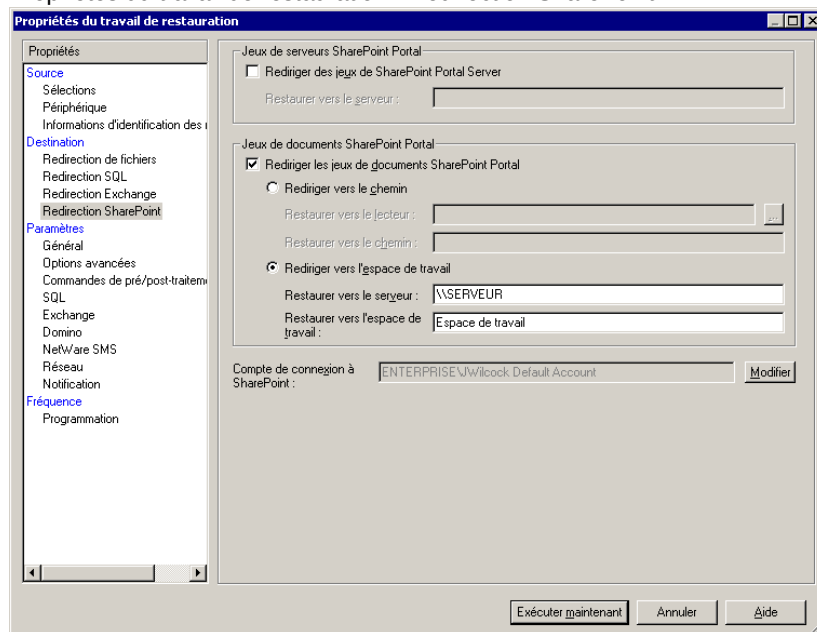
Restauration des données d'un espace de travail vers un autre espace de travail

▼ **Pour rediriger les données d'un espace de travail SharePoint Portal vers un autre espace de travail :**

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez les données de l'espace de travail SharePoint Portal que vous voulez restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection SharePoint**.
5. Cochez la case **Rediriger les jeux de documents SharePoint Portal**.
6. Dans le champ **Restaurer vers le serveur**, entrez le nom du serveur SharePoint vers lequel vous voulez effectuer la restauration. Il doit avoir le format suivant : \\nomduserveur.
7. Dans le champ **Restaurer vers l'espace de travail**, entrez le nom de l'espace de travail vers lequel vous souhaitez effectuer la restauration. Vous devez impérativement créer l'espace de travail avant de démarrer l'opération de restauration.



Propriétés du travail de restauration - Redirection SharePoint



8. Utilisez le compte de connexion par défaut comme indiqué ou cliquez sur **Modifier** pour en sélectionner un autre.
9. Dans le volet Propriétés, sélectionnez d'autres propriétés de travail en fonction de votre environnement.
10. Démarrez le travail de restauration.
11. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Voir aussi :

« Sauvegarde des dossiers et des documents d'un espace de travail SharePoint Portal », page 1313

« Restauration d'un espace de travail SharePoint Portal », page 1316

Restauration des données d'un espace de travail vers un chemin d'accès

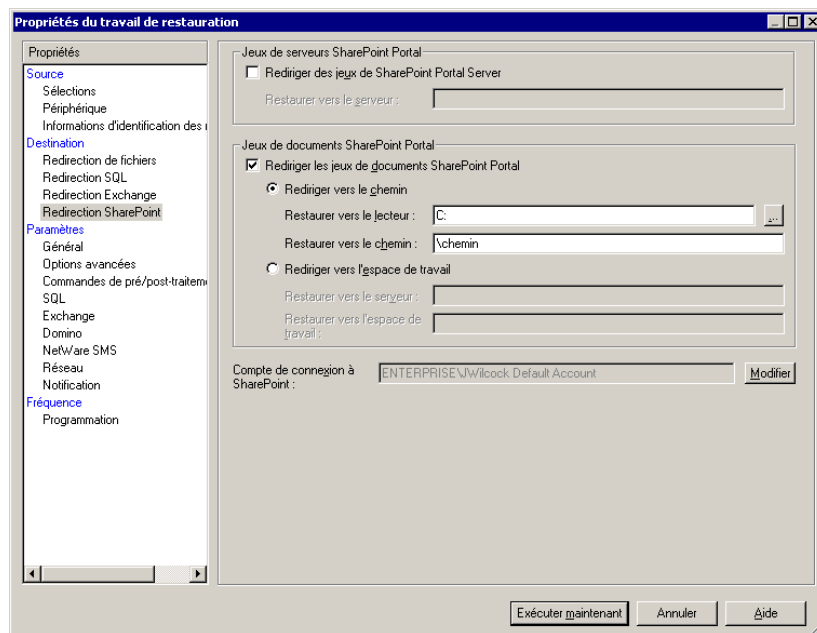
▼ Pour rediriger les données de l'espace de travail vers un chemin d'accès :

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez les données SharePoint Portal Server que vous voulez restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection SharePoint**.
5. Cochez la case **Rediriger les jeux de documents SharePoint Portal**, puis cliquez sur **Rediriger vers le chemin**.
6. Entrez la lettre du lecteur et le chemin vers lesquels vous voulez diriger la restauration dans les champs **Restaurer vers le lecteur** et **Restaurer vers le chemin**, ou cliquez sur le bouton **Parcourir (...)** pour rechercher l'emplacement souhaité.

Remarque Vous pouvez également entrer un chemin UNC (`\\nomduserveur\partage`) dans le champ **Restaurer vers le lecteur**.



Propriétés du travail de restauration - Redirection SharePoint



7. Utilisez le compte de connexion par défaut comme indiqué ou cliquez sur **Modifier** pour en sélectionner un autre.
8. Dans le volet Propriétés, sélectionnez d'autres propriétés de travail en fonction de votre environnement.
9. Démarrez le travail de restauration.
10. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Voir aussi :

- « [Sauvegarde des dossiers et des documents d'un espace de travail SharePoint Portal](#) », page 1313
- « [Restauration d'un espace de travail SharePoint Portal](#) », page 1316

Récupération après sinistre d'un serveur SharePoint Portal Server

La récupération après sinistre d'un serveur SharePoint Portal Server ne peut pas être séparée de celle de Windows 2000 car SharePoint Portal Server utilise la sécurité de Windows 2000 pour l'authentification.

Si vous avez acheté Intelligent Disaster Recovery Option (IDR), suivez les instructions sur l'utilisation de cette option pour récupérer un serveur Windows 2000 à la section « [VERITAS Backup Exec - Intelligent Disaster Recovery Option](#) », page 929. Pour consulter les remarques sur l'utilisation de IDR avec SharePoint Portal Server, voir « [Remarques sur la récupération de Microsoft SharePoint Portal Server](#) », page 987.

Vous devez d'abord récupérer le serveur Windows 2000. Pour plus d'informations, voir « [Récupération manuelle des ordinateurs Windows après sinistre](#) », page 581. Une fois la récupération du serveur Windows 2000 terminée (après le dernier redémarrage), le logiciel SharePoint Portal Server est installé, mais n'est pas opérationnel. Vous devez désinstaller SharePoint Portal Server et le réinstaller pour pouvoir restaurer les données SharePoint. Procédez comme suit pour terminer la récupération d'un serveur SharePoint Portal et des données SharePoint associées.

N'oubliez pas de vous connecter au serveur Windows 2000 en utilisant le compte d'administrateur (ou un compte équivalent) à ce stade. Vous devez disposer des éléments suivants :

- ◆ Une copie de Backup Exec for Windows Servers avec l'agent SharePoint installé.
- ◆ La dernière sauvegarde du serveur SharePoint Portal Server que vous voulez récupérer.
- ◆ Le CD SharePoint Portal Server.
- ◆ Les services packs SharePoint Portal Server appliqués à l'installation d'origine.

Attention Il est impossible de récupérer entièrement une base de données SharePoint Portal Server à l'aide des sauvegardes des espaces de travail. Vous devez utiliser une sauvegarde de la base de données SharePoint Portal Server pour effectuer la récupération après sinistre.



Désinstallation et réinstallation du logiciel SharePoint Portal Server

▼ Pour désinstaller/réinstaller le logiciel SharePoint Portal Server :

1. Désinstallez le logiciel SharePoint Portal Server à l'aide de la fonction **Ajout/Suppression de programmes** du Panneau de configuration Windows. Redémarrez le serveur une fois l'opération de désinstallation terminée.
2. Insérez le CD SharePoint et installez le logiciel SharePoint Portal Server à l'emplacement souhaité en configurant les options appropriées à votre environnement. Lorsque l'Assistant Nouvel espace de travail démarre, cliquez sur **Annuler**.
3. Le cas échéant, installez les services packs SharePoint Portal Server appliqués à l'installation d'origine.

Restauration des données SharePoint Portal Server

▼ Pour restaurer des données SharePoint Portal Server :

1. Placez le support contenant les données que vous voulez restaurer dans le périphérique de stockage.
2. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restauration**.
3. Recherchez et sélectionnez les données SharePoint que vous voulez restaurer.
4. Dans le volet Propriétés, définissez les options appropriées.
5. Démarrez le travail de restauration.
6. Pour surveiller la progression de l'opération en cours, cliquez sur **Moniteur des travaux** dans la barre de navigation, puis double-cliquez sur le travail dont vous voulez suivre la progression.

Une fois la restauration terminée, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde complète de la base de données SharePoint Portal Server restaurée.

VERITAS Backup Exec - R/3 Agent for Oracle Server



R/3 Agent for Oracle Server (agent R/3) de Backup Exec for Windows Servers est un composant supplémentaire de Backup Exec for Windows Servers que vous devez installer séparément.

L'agent R/3 vous permet de soumettre des travaux de sauvegarde, de restauration et d'archivage de SAP® R/3 for Oracle for Windows NT/2000 à l'aide de l'interface R/3 BACKINT de Backup Exec for Windows Servers. Il est conforme à la spécification *BC-BRI BACKINT Interface for ORACLE Databases* (Interface BC-BRI BACKINT pour bases de données ORACLE), version 3.0.

Vous pouvez utiliser les outils R/3 et l'interface BACKINT avec l'agent R/3 pour vous connecter à un serveur Backup Exec et effectuer des travaux de sauvegarde et de restauration sur des fichiers individuels, des bases de données entières ou des espaces de table individuels en mode hors ligne ou en ligne, ou encore pour archiver des journaux redo hors ligne.

L'exécutable BACKINT fonctionne comme un client de Backup Exec. Vous pouvez utiliser les outils R/3 pour lancer l'exécutable BACKINT, qui fournit des options de ligne de commande décrivant l'opération à effectuer, telle que la sauvegarde, la restauration ou l'archivage. Le fichier biparam.ini est également fourni. Il vous permet de définir les paramètres Backup Exec pour les travaux que vous soumettez depuis la console SAPDBA ou CCMS (par exemple, le serveur ou le périphérique à utiliser ou le mode de compression de la sauvegarde).

L'exécutable BACKINT se connecte au serveur Backup Exec spécifié et les requêtes deviennent des opérations Backup Exec. Les travaux soumis à Backup Exec depuis la console CCMS ou SAPDBA via BACKINT sont traités comme des travaux à exécuter immédiatement. Cependant, si tous les lecteurs sont occupés, les travaux peuvent être placés dans une file d'attente Backup Exec et marqués comme tel (En file d'attente). Lorsque les travaux sont mis en file d'attente, l'administrateur de Backup Exec peut les modifier ou les annuler.

Remarque Vous devez toujours utiliser SAPDBA ou CCMS pour exécuter des opérations relatives à la base de données.



Une fois le travail terminé, le serveur Backup Exec crée un journal du travail standard, comme cela est le cas pour tous les travaux soumis. Vous pouvez le consulter à l'aide de la console d'administration de Backup Exec standard (localement ou à distance).

L'exécutable BACKINT envoie également les résultats des opérations aux outils R/3 de SAP. Lorsqu'un travail est lancé par SAPDBA ou CCMS, un journal du travail est créé avec un nom de huit caractères représentant ce travail. Le système R/3 stocke ce journal dans le répertoire suivant :

```
<x>:\Oracle\<SID>\sapbackup
```

où <x> est le lecteur d'installation de la base de données et <SID> représente l'ID système de l'instance Oracle. Il s'agit d'un fichier texte ASCII qui peut être ouvert dans n'importe quel éditeur approprié.

Le fichier Backint.mdb, qui met en corrélation les catalogues R/3 et Backup Exec, est mis à jour dans le répertoire `Usr\<SID>\sys\exe\run`. Vous devez restaurer ce fichier pour pouvoir restaurer les données vers le serveur R/3 à l'aide de l'agent R/3.

L'agent R/3 peut prendre en charge des serveurs de supports multiples exécutés sur le même réseau.

Voir aussi :

« [Sécurité de l'agent R/3 de Backup Exec](#) », page 1326

Sécurité de l'agent R/3 de Backup Exec

L'interface BACKINT fonctionne comme un client du serveur Backup Exec. Par conséquent, toutes les restrictions de sécurité Windows qui s'appliquent à la console d'administration de Backup Exec s'appliquent également à l'interface BACKINT.

Vous devez disposer des droits appropriés sur les serveurs R/3 et de supports pour pouvoir effectuer à la fois des travaux de sauvegarde et de restauration. Le compte de service Backup Exec doit avoir :

- ◆ accès aux sélections pour les travaux soumis via l'interface BACKINT ;
- ◆ les droits d'accès aux volumes contenant les sélections.

Voir aussi :

« [Modification de la sécurité Windows](#) », page 48.

Alertes de Backup Exec et interface BACKINT

Dans certains cas, Backup Exec crée des alertes. L'interface BACKINT les traite dans deux modes, automatique ou interactif :

- ◆ *Mode automatique.* Dans ce mode, toute alerte nécessitant une réponse de votre part provoque l'échec du travail. Si une alerte de ce type se produit, elle s'affiche sur la console système R/3. Toute alerte contenant uniquement des informations s'affiche également sur la console système R/3.

Vous pouvez démarrer l'opération en mode interactif en choisissant **Oui** pour l'option **Confirmer les paramètres de sauvegarde** dans l'écran Base de données de sauvegarde de SAPDBA.

- ◆ *Mode interactif.* Dans ce mode, toutes les alertes s'affichent sur la console R/3. Vous devez y répondre de la façon requise pour que le travail continue.

Configuration requise pour l'agent R/3 de Backup Exec

- ◆ Windows NT version 4.0 avec Service Pack 4 ou Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET
- ◆ Oracle Enterprise Server version 7.3.x.
- ◆ SAP® R/3 version 3.1h, 4.08, 4.6c et 4.6d
- ◆ Toutes les bases de données R/3 à sauvegarder doivent être en mode ARCHIVE_LOG et l'option d'archivage automatique doit être activée à l'aide des outils d'administration de la base de données. Pour plus d'informations sur la façon de vérifier ou d'exécuter cette opération, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur R/3* ou au *Guide de l'administrateur de la base de donnée R/3*.
- ◆ Toutes les bases de données Oracle à protéger doivent être gérées par le système R/3. Pour protéger des bases de données Oracle non gérées par R/3, vous devez acheter Agent for Oracle Server de VERITAS Backup Exec for Windows Servers.

Remarque L'agent R/3 ne prend pas en charge les données stockées sur des types de partition BRUTE.

Voir aussi :

- « [Installation de l'agent R/3 de Backup Exec](#) », page 1328
- « [Sécurité de l'agent R/3 de Backup Exec](#) », page 1326



Installation de l'agent R/3 de Backup Exec

Remarque Avant d'installer l'agent, vérifiez que les variables d'environnement du système R/3 sont correctement définies pour le serveur que vous souhaitez protéger. Le répertoire par défaut de l'agent R/3 de Backup Exec est le répertoire racine de la base de données R/3 `Usr\<SID>\sys\exe\run`.

S'il s'agit de l'installation initiale de Backup Exec, voir « [Installation de Backup Exec](#) », page 50.

Pour installer l'agent R/3 de Backup Exec, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Utilisation de l'agent R/3 pour sauvegarder la base de données R/3

Utilisez l'agent R/3 pour sauvegarder fréquemment la base de données. Plus vous la sauvegardez régulièrement, moins sa récupération prend de temps en cas de perte de données. Outre des sauvegardes programmées régulièrement, il est recommandé de fermer la base de données R/3 et de sauvegarder des fichiers chaque fois que vous modifiez sa structure. Les stratégies de sauvegarde suivantes sont fortement recommandées pour pouvoir récupérer le serveur de base de données R/3 après un sinistre.

- ◆ Effectuez au moins une sauvegarde de votre base de données fermée (pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de la base de données R/3*). Utilisez Backup Exec pour effectuer une sauvegarde complète du système de fichiers du serveur de la base de données R/3. Si la structure de la base de données est modifiée, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde complète de la base de données fermée.
- ◆ Lorsque vous effectuez des sauvegardes complètes du système de fichiers, assurez-vous que les fichiers de contrôle et les fichiers de données de la base de données R/3 *sont exclus du jeu de sauvegarde*. Ces fichiers de base de données apparaissent comme **ignorés** dans l'**historique du travail** de Backup Exec si vous tentez de les inclure dans les travaux de sauvegarde complète du système de fichiers, car ils sont verrouillés et illisibles lorsque la base de données est ouverte.
- ◆ Sauvegardez le répertoire Windows sur le serveur de base de données R/3, en veillant à y inclure le registre Windows.

- ◆ Incluez toujours le fichier Backint.mdb (situé dans le répertoire `Usr\<SID>\sys\exe\run`) dans vos sauvegardes régulières du serveur de base de données R/3. Il met en corrélation les catalogues R/3 et Backup Exec. Ce fichier est indispensable à la restauration des données.
- ◆ Utilisez l'agent R/3 de Backup Exec pour exécuter des sauvegardes programmées régulièrement hors ligne et en ligne du serveur de base de données R/3.
- ◆ Créez des sauvegardes régulières du reste des données situées sur le serveur.

Remarque Tous les travaux programmés doivent être traités par le système de gestion de la base de données R/3. Toute tentative de programmation des travaux sans utiliser ce système risque d'endommager la base de données. Pour plus d'informations sur la façon de vérifier ou d'effectuer cette opération, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur R/3* ou au *Guide de l'administrateur du serveur Oracle*.

Configuration des paramètres de Backup Exec

Les spécifications de l'interface BACKINT sont contenues dans un fichier qui vous permet de spécifier les paramètres de Backup Exec pour les travaux de sauvegarde que vous soumettez depuis la console SAPDBA ou CCMS. Ce fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde (*Biparam.ini*) est conservé sous le format de fichier Windows .ini. Un modèle de ce fichier, appelé *Biparam.ini*, est inclus dans l'installation.

Le fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde est utilisé pour chaque travail de sauvegarde soumis à Backup Exec depuis la console SAPDBA ou CCMS. Si vous dirigez le travail de sauvegarde vers un serveur de supports distant, vous devez modifier le fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde et modifier l'entrée « server » pour référencer ce serveur. Si vous ne définissez pas de serveur, la sauvegarde est soumise au serveur local.

Vous pouvez également créer un nouveau fichier .ini à utiliser pour des travaux spécifiques. Vous devez spécifier le fichier .ini à utiliser lorsque vous soumettez le travail depuis la console SAPDBA ou CCMS. Vous pouvez entrer n'importe quel nom de fichier ou de chemin valide tant que vous indiquez la spécification complète du fichier.

Remarque Toutes les options de Backup Exec non spécifiées dans le fichier .ini utilisent les valeurs et les paramètres par défaut définis par le serveur de supports.



▼ **Pour modifier le fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde :**

1. Ouvrez le fichier Biparam.ini, situé dans le répertoire Usr\<SID>\sys\exe\run (ou tout fichier .ini que vous avez créé pour un travail spécifique) et effectuez les modifications nécessaires.
2. Modifiez les options suivantes dans le fichier Biparam.ini pour configurer le serveur de supports :

Options du fichier Biparam.ini

Utilisez cette option :	Pour :
Server=<nom du serveur>	Spécifier le serveur Backup Exec qui doit exécuter ce travail de sauvegarde. Remarque Les travaux de restauration sont automatiquement dirigés vers le serveur Backup Exec depuis l'emplacement d'origine de la sauvegarde. La valeur par défaut est le serveur local.
Device=<nom du périphérique>	Spécifier le nom d'un périphérique à utiliser lors des opérations de sauvegarde. La valeur par défaut est le premier périphérique disponible. Remarque Le nom du périphérique doit correspondre exactement au nom qui s'affiche dans Backup Exec for Windows Servers.
Media=<nom du support>	Spécifier le nom d'un nouveau support. Remarque Cette option ne fonctionne que lorsqu'un nouveau support est utilisé pour la sauvegarde. Dans le cas contraire, le nom du support initial est retenu. La valeur par défaut est un nom de support automatiquement spécifié par Backup Exec, qui est un indicateur de date et d'heure de création du support ; par exemple, Support créé le 24/07/98 à 22:51:59.
Description=<nom du jeu de sauvegarde>	Spécifier la description du jeu de sauvegarde suivant. La valeur par défaut est une description du jeu de sauvegarde automatiquement spécifiée par Backup Exec, qui correspond à un nombre incrémentiel de jeux de sauvegarde créés depuis l'installation de Backup Exec (par exemple, Sauvegarde 0020).

Options du fichier Biparam.ini (suite)

Utilisez cette option :

Pour :

Compression =
<mode de compression
de la sauvegarde>

Spécifier le mode de compression de la sauvegarde. Les valeurs autorisées sont :

- ♦ **Meilleure** : utilise la compression matérielle ; si elle n'est pas disponible, utilise la compression logicielle.
- ♦ **Matérielle** : utilise la compression matérielle ; si elle n'est pas disponible, n'utilise aucune compression.
- ♦ **Logicielle** : utilise la compression logicielle.
- ♦ **Aucune** : n'utilise aucune compression.

La valeur par défaut est **Matérielle**.

Auto Verify=<>

Activer ou désactiver l'option **Vérifier après la sauvegarde**.

Remarque Étant donné que l'option **Vérifier après la sauvegarde** n'est pas directement prise en charge par les outils R/3, les résultats ne sont pas renvoyés au système R/3. Cette option est donnée à titre d'information uniquement lorsque le travail de sauvegarde est affiché via la console d'administration de Backup Exec.

Par défaut, la valeur est on (activée).

Print Log=<>

Activer ou désactiver l'impression du journal de l'historique du travail une fois le travail de sauvegarde terminé.

Par défaut, la valeur est off (désactivée).

Voir aussi :

- « Sauvegarde de la base de données R/3 », page 1332
- « Restauration de la base de données R/3 », page 1333
- « Alertes de Backup Exec et interface BACKINT », page 1327



Sauvegarde de la base de données R/3

Vous devez disposer des droits appropriés sur les serveurs R/3 et de supports pour pouvoir effectuer à la fois des travaux de sauvegarde et de restauration. Avant de soumettre un travail de sauvegarde, vous devez :

- ◆ entrer les informations de configuration de votre serveur Backup Exec dans le fichier Biparam.ini situé dans le répertoire `Usr\<SID>\sys\exe\run` ;
- ◆ placer toutes les bases de données R/3 de SAP à sauvegarder en mode `ARCHIVE_LOG` et activer l'option d'archivage automatique à l'aide de la console SAPDBA ou CCMS. Pour plus d'informations sur la vérification et l'exécution de cette opération, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur R/3* ou au *Guide de l'administrateur du serveur Oracle*.

Remarque L'agent R/3 de Backup Exec ne prend pas en charge les opérations de sauvegarde ou de restauration simultanées. Toute tentative de sauvegarde ou de restauration de la même base de données R/3 depuis plusieurs serveurs de supports à la fois entraîne l'échec des opérations.

▼ Pour soumettre un travail de sauvegarde à Backup Exec :

Remarque Si l'interface BACKINT est en mode automatique, toute alerte nécessitant une intervention de votre part entraîne l'échec du travail de sauvegarde. Vous pouvez démarrer le travail de sauvegarde en mode interactif en choisissant **Oui** pour l'option **Confirmer les paramètres de sauvegarde** dans l'écran Base de données de sauvegarde de SAPDBA.

1. Dans la console SAPDBA, sélectionnez l'option de sauvegarde appropriée (base de données ou journaux d'archivage).
2. Sélectionnez **Type de périphérique de sauvegarde**, puis **util_file** pour une sauvegarde de base de données hors ligne ou **util_file_online** pour une sauvegarde de base de données en ligne.
3. Sélectionnez **Fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde**, puis entrez le chemin complet du fichier Biparam.ini (ou de tout autre fichier .ini que vous avez créé), y compris le nom du fichier.
4. Appuyez sur <Entrée>.
5. Assurez-vous que vous avez sélectionné le type de sauvegarde approprié pour le type de fichier utilitaire que vous avez spécifié (en ligne, hors ligne, etc.).
6. Démarrez le travail.

Restauration de la base de données R/3

Vous devez disposer des droits appropriés sur les serveurs R/3 et de supports pour pouvoir effectuer à la fois des travaux de sauvegarde et de restauration.

▼ Pour soumettre un travail de restauration à Backup Exec :

1. Depuis la console SAPDBA, sélectionnez **Restaurer la base de données**.
2. Sélectionnez **Type de restauration**, puis le catalogue à restaurer.
3. Démarrez le travail.

Remarque Les travaux de restauration sont automatiquement dirigés vers le serveur Backup Exec depuis l'emplacement d'origine de la sauvegarde.

4. Lorsque l'opération de restauration est terminée, ouvrez la console SAPDBA ou CCMS, puis sélectionnez **Vérifier et réparer la base de données**.
5. Sélectionnez **Récupération automatique**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



Récupération après sinistre à l'aide de l'agent R/3 de Backup Exec

Pour pouvoir récupérer les bases de données R/3 après un sinistre, vous devez avoir préparé un plan de protection. Lors de la création d'un plan de prévention des sinistres, il est recommandé d'utiliser les stratégies de sauvegarde suivantes :

- ◆ Vous devez disposer d'au moins une sauvegarde de base de données de fichier plat et effectuer régulièrement des sauvegardes hors ligne à l'aide de SAPDBA ou CCMS (pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de bases de données R/3*).
- ◆ Sauvegardez le répertoire Windows sur le serveur de base de données R/3, en veillant à y inclure le registre Windows.
- ◆ Si la structure de la base de données est modifiée, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde complète de la base de données hors ligne.

Par exemple, si vous créez un nouvel espace de table ou en supprimez un ancien, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde hors ligne complète de la base de données.

- ◆ Incluez toujours le fichier Backint.mdb (situé dans le répertoire `Usr\<SID>\sys\exe\run`) dans vos sauvegardes régulières des fichiers plats du serveur de base de données R/3. Il met en corrélation les catalogues R/3 et Backup Exec. Ce fichier est indispensable à la restauration des données.
- ◆ Programmez régulièrement des sauvegardes complètes en ligne du serveur de base de données R/3.

Voir aussi :

« [Conditions requises pour la récupération après sinistre](#) », page 1334

« [Récupération après sinistre d'un serveur de base de données R/3 distant](#) », page 1335

« [Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3/serveur de supports](#) », page 1336

Conditions requises pour la récupération après sinistre

Les conditions suivantes sont requises pour pouvoir récupérer entièrement le serveur de base de données R/3 en cas de sinistre.

- ◆ Créez une sauvegarde **COMPLÈTE** du système de fichiers du serveur de base de données R/3 à l'aide de Backup Exec.

Cette sauvegarde doit inclure le répertoire de la base de données R/3 et le répertoire système de Windows. *Cependant, si la base de données doit rester ouverte, n'incluez pas les fichiers de données d'espaces de table de la base de données R/3 dans la sauvegarde.*

- ◆ Créez une deuxième sauvegarde contenant les fichiers de données d'espaces de table de la base de données R/3 (pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de la base de données R/3*).

Après avoir effectué ces sauvegardes, vous pouvez récupérer le serveur de base de données R/3 en cas de sinistre.

Voir aussi :

« [Sauvegarde des données](#) », page 249

« [Récupération après sinistre d'un serveur de base de données R/3 distant](#) », page 1335

« [Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3/serveur de supports](#) », page 1336

Récupération après sinistre d'un serveur de base de données R/3 distant

▼ Pour récupérer un serveur de base de données R/3 distant :

1. Réinstallez Windows sur le serveur de base de données R/3. Lors de la réinstallation, installez Windows dans un répertoire temporaire que vous pourrez supprimer une fois que le serveur de base de données R/3 est de nouveau exécuté.
2. Sur le serveur de supports, et à l'aide du support de stockage contenant la sauvegarde COMPLÈTE des fichiers plats du système de fichiers du serveur de base de données R/3, restaurez le contenu entier du support vers le serveur de base de données R/3 à l'aide de Backup Exec.
3. Lorsque la restauration est terminée, redémarrez le serveur de base de données R/3. L'ordinateur démarre alors à l'aide de la version d'origine de Windows car la sauvegarde complète du système a été restaurée. Le système contient la version d'origine de Windows, l'agent R/3 de Backup Exec, la base de données R/3 sans les espaces de table et tous les fichiers qui se trouvaient sur le support de sauvegarde complète.
4. Si vous disposez d'une sauvegarde complète hors ligne de la base de données R/3, restaurez-la et lancez la base de données. Dans le cas contraire, ignorez l'étape 4 et passez directement à l'étape 5.



La base de données est à présent opérationnelle.

5. Restaurez le fichier backint.mdb depuis la dernière sauvegarde complète du serveur. Il met en corrélation les catalogues R/3 et Backup Exec.
6. Pour mettre à jour la base de données, restaurez la sauvegarde la plus récente de la base de données R/3 en ligne ou hors ligne.
7. Sur le serveur de supports, exécutez une autre opération de restauration. Cette fois, utilisez l'agent R/3 pour restaurer le support de stockage qui contient tous les fichiers de données d'espaces de table R/3.
8. Lorsque l'opération de restauration est terminée, ouvrez la console SAPDBA ou CCMS, puis sélectionnez **Vérifier et réparer la base de données**.
9. Sélectionnez **Récupération automatique**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

La récupération après sinistre du serveur de base de données R/3 est à présent terminée.

Voir aussi :

- ◆ « [Conditions requises pour la récupération après sinistre](#) », page 1334
- ◆ « [Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3/serveur de supports](#) », page 1336

Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3/serveur de supports

1. Réinstallez Windows sur la combinaison serveur de base de données R/3/serveur de supports. Lors de la réinstallation, installez Windows dans un répertoire temporaire que vous pouvez supprimer lorsque le serveur de base de données R/3 et le serveur de supports sont réexécutés.
2. Réinstallez Backup Exec.
3. Recataloguez le support contenant la sauvegarde complète du système de fichiers du serveur de base de données R/3 et celui contenant les fichiers de données d'espaces de table de la base de données R/3.

4. Restaurez le contenu entier du support contenant la sauvegarde complète du système de fichiers du serveur. Cette opération de restauration rétablit le système Windows d'origine, ainsi que tous les services nécessaires à l'exécution de la base de données R/3.
5. Redémarrez l'ordinateur lorsque l'opération de restauration est terminée.
L'ordinateur démarre à l'aide de la version d'origine de Windows car la sauvegarde complète du système a été restaurée. Le système contient à présent la version d'origine de Windows, l'agent R/3 de Backup Exec, la base de données R/3 sans les espaces de table et tous les fichiers qui se trouvaient sur le support de sauvegarde complète.
6. Restaurez le fichier backint.mdb depuis la dernière sauvegarde complète du serveur. Il met en corrélation les catalogues R/3 et Backup Exec.
7. Exécutez une autre opération de restauration. Cette fois, utilisez l'agent R/3 pour restaurer le support contenant tous les fichiers de données d'espaces de table R/3.
8. Lorsque l'opération de restauration est terminée, ouvrez la console SAPDBA ou CCMS, puis sélectionnez **Vérifier et réparer la base de données**.
9. Sélectionnez **Récupération automatique**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

La récupération après sinistre du serveur de base de données R/3 est à présent terminée.

Voir aussi :

« [Conditions requises pour la récupération après sinistre](#) », page 1334

« [Récupération après sinistre d'un serveur de base de données R/3 distant](#) », page 1335



VERITAS Backup Exec - Remote Agent for NetWare

N

Remote Agent for NetWare de Backup Exec permet aux administrateurs réseau de serveurs Windows d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des serveurs NetWare connectés à leur réseau. Remote Agent for NetWare de Backup Exec prend en charge NetWare v4.2, NetWare v5.x ou NetWare 6.x. Étant donné que Remote Agent est également un composant à licence d'accès client, vous devez l'installer sur tous les serveurs Windows distants que vous souhaitez sauvegarder. Vous devez installer Remote Agent avant de pouvoir sélectionner des ressources pour la sauvegarde depuis un serveur distant.

Remote Agent for NetWare est un module NetWare Loadable Module (NLM) appelé BEREMOTE.NLM ; il est installé sur le serveur NetWare. Il permet d'effectuer des sauvegardes plus rapides en exécutant localement des tâches qui, lors de l'utilisation d'une technologie de sauvegarde standard, nécessitent un niveau d'interaction réseau considérable. Par exemple, au lieu d'attendre que des requêtes et des paquets de données soient transmis entre le serveur NetWare et le serveur de supports à chaque sélection de fichier pour la sauvegarde, Remote Agent traite les données de sauvegarde dans des flux continus qui utilisent les services de gestion du stockage (SMS, *Storage Management Services*) Novell et que le serveur de supports traite ensuite en tant que tâche unique. Remote Agent est totalement compatible avec Novell SMS.

Remote Agent for NetWare est composé de modules NLM qui exécutent Target Service Agent (TSA) pour prendre en charge les sauvegardes sur le serveur NetWare. Une fois Remote Agent for NetWare installé, les versions les plus récentes des NLM qui permettent à Backup Exec de traiter des requêtes spécifiques à NetWare sont copiées vers le serveur NetWare.



Configuration requise pour Remote Agent for NetWare

Configuration requise pour l'installation de Remote Agent for NetWare :

- ◆ Le serveur NetWare sur lequel est installé l'agent NetWare doit pouvoir accéder au serveur de supports.
- ◆ Vous devez posséder des droits d'administrateur sur l'arborescence de répertoires et le serveur NetWare.
- ◆ Sur le serveur de supports, vous devez exécuter l'un des composants suivants :
 - Microsoft Client Services for NetWare
 - Gateway Services for NetWare
 - Novell Client for Windows NT/2000. Requis si le serveur NetWare est IP uniquement.

Voir aussi :

« [Optimisation des performances de Remote Agent sur le serveur NetWare](#) », page 1340

« [Installation de Remote Agent for NetWare](#) », page 1341

Optimisation des performances de Remote Agent sur le serveur NetWare

Lorsque vous exécutez Remote Agent sur les serveurs NetWare 5.x ou ultérieur, le protocole TCP/IP permet d'effectuer les sauvegardes les plus rapides. En outre, vous pouvez accroître la vitesse de sauvegarde en exécutant des sauvegardes modifiées (par exemple, différentielles et incrémentielles). Lors de l'exécution de sauvegardes modifiées, les fichiers sont sélectionnés localement par Remote Agent plutôt que via le réseau comme pour les applications de sauvegarde réseau traditionnelles.

Astuce Votre matériel de réseau peut avoir un impact considérable sur les performances. Par exemple, une carte d'interface réseau 8 bits dans le serveur n'offre pas les mêmes performances qu'une carte 16 ou 32 bits. La largeur de bande est également un facteur décisif. Par exemple, les performances avec 100 Mbit/s Ethernet seront meilleures qu'avec 10 Mbit/s Ethernet lors de l'exécution de sauvegardes à distance simultanées.

Remarque Lors de la configuration de cartes réseau 100 Mbit/s, assurez-vous que tous les composants du réseau utilisent le même paramètre duplex. L'utilisation de cartes réseau en duplex intégral sur un commutateur défini sur semi-duplex diminue considérablement les performances.

Installation de Remote Agent for NetWare

Lorsque vous installez Remote Agent for NetWare sur le serveur NetWare, les événements suivants se produisent :

- ◆ Le répertoire BKUPEXEC est créé dans le volume sélectionné et les dernières versions testées des fichiers NLM requis par Backup Exec pour traiter les demandes spécifiques à NetWare sont copiées vers le répertoire BKUPEXEC/NLMS. Les versions antérieures des modules NLM sont renommées avec l'extension .ORG. Par exemple, si une version antérieure du fichier TSA500.NLM a été détectée sur le serveur NetWare, le programme d'installation le renomme TSA500.ORG et copie le fichier TSA500.NLM plus récent depuis le CD d'installation.

Si vous avez déjà installé les derniers modules NLM ou ceux récemment testés sur le serveur, ils ne seront pas remplacés.

- ◆ Les fichiers BESTART.NCF et BESTOP.NCF sont créés et placés dans le répertoire SYS:SYSTEM. Ces fichiers contiennent des commandes qui permettent de charger les modules NLM appropriés pour pouvoir sauvegarder le serveur NetWare.

Remarque Vous devez d'abord installer Backup Exec avant de pouvoir ajouter des options sur des systèmes distants. Remote Agent for NetWare est installé à distance depuis le serveur de supports Windows.

Si vous avez déjà installé Remote Agent for NetWare sur des serveurs NetWare, exécutez BESTOP depuis chaque console NetWare avant de réinstaller Remote Agent sur ces serveurs.

Pour obtenir des instructions sur l'installation de Remote Agent for NetWare, voir « [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59.

Lorsque Backup Exec est installé, les protocoles TCP/IP et NetWare IPX/SPX sont sélectionnés comme protocoles par défaut. Pour modifier les paramètres par défaut, utilisez la boîte de dialogue Options par défaut de l'application. Pour plus d'informations, voir « [Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare](#) », page 1351.

Voir aussi :

« [Installation de Remote Agent et des options de Backup Exec sur des serveurs distants](#) », page 59

« [Utilisation de NetWare 5.x et 6.x dans un environnement uniquement TCP/IP](#) », page 1342

« [Ajout de BESTART dans le fichier AUTOEXEC.NCF sur le serveur NetWare](#) », page 1342



Utilisation de NetWare 5.x et 6.x dans un environnement uniquement TCP/IP

Si le réseau n'est pas configuré pour permettre l'utilisation du protocole SLP (Service Location Protocol) ou si vous utilisez Microsoft Client Services for NetWare ou Gateway Services for NetWare, assurez-vous que les noms et adresse IP des serveurs se trouvent dans la base de données DNS (Domain Naming Services) de votre réseau. Dans le cas contraire, ajoutez-les manuellement dans le fichier HOSTS du serveur de supports qui se trouve normalement dans le sous-répertoire Drivers\ETC sous le répertoire SYSTEM32.

En outre, vous devez ajouter manuellement les noms de serveurs à la liste de serveurs de Backup Exec, dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application (voir « [Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare](#) », page 1351).

Ajout de BESTART dans le fichier AUTOEXEC.NCF sur le serveur NetWare

Après avoir installé Remote Agent for NetWare sur le serveur NetWare, vous devez charger les derniers fichiers correctifs (patches) de Novell. Vous pouvez également ajouter la commande BESTART, qui charge Remote Agent for NetWare à chaque démarrage du serveur, dans le fichier AUTOEXEC.NCF.

▼ Pour modifier le fichier AUTOEXEC.NCF du serveur NetWare :

1. Ajoutez la commande BESTART sur la dernière ligne du fichier AUTOEXEC.NCF pour démarrer automatiquement Remote Agent for NetWare à chaque démarrage du serveur NetWare.
2. Après avoir enregistré le fichier AUTOEXEC.NCF, redémarrez le serveur NetWare pour que les modifications prennent effet.

Déchargement de Remote Agent for NetWare

Si vous avez ajouté BESTART à la dernière ligne du fichier AUTOEXEC.NCF sur le serveur NetWare, Remote Agent for NetWare est automatiquement chargé à chaque exécution du fichier AUTOEXEC.NCF sur le serveur NetWare. Vous pouvez le décharger en tapant une commande.

▼ **Pour décharger Remote Agent :**

❖ À l'invite de la console du serveur NetWare, tapez :

`unload beremote <Entrée>`

ou

`bestop <Entrée>` (pour décharger tous les modules NLM associés à l'agent)

Vous pouvez continuer à utiliser Remote Agent for NetWare pour sauvegarder le serveur NetWare une fois que Remote Agent est déchargé, mais la sauvegarde sera considérablement plus lente.

À propos de la sauvegarde de serveurs NetWare

Lorsque vous accédez pour la première fois aux serveurs NetWare pour effectuer une sauvegarde, vous devrez peut-être entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les noms d'utilisateurs et les mots de passe que vous entrez pour obtenir l'accès initial aux serveurs et aux stations de travail distants sont conservés dans une base de données des mots de passe. Cette base de données vous évite de devoir entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe chaque fois que vous voulez accéder à des périphériques distants. Backup Exec peut ainsi se connecter à des serveurs et à des stations de travail client pour effectuer des travaux automatiques.

Pour sauvegarder le système de fichiers NetWare, vous devez posséder un compte sur le serveur NetWare avec les droits suivants :

Droits nécessaires pour la sauvegarde NFS

Opération :	Droits requis :
Sauvegarde	Droit Lire (R) Droit Analyse de fichiers (F) Modifier attributs de fichier (M) Contrôle d'accès (A)



Droits nécessaires pour la sauvegarde NFS

Opération :	Droits requis :
Restauration	Droit Écrire (W) Droit Créer (C) Droit Analyse de fichiers (F) Modifier attributs de fichier (M) Contrôle d'accès (A)
Archivage	Droit Lire (R) Droit Analyse de fichiers (F) Modifier attributs de fichier (M) Droit Effacer (E)

Pour pouvoir sauvegarder, et si nécessaire restaurer, l'arborescence NDS, vous devez disposer d'un compte d'utilisateur sur le serveur NetWare avec les droits suivants sur l'objet [Racine] de l'arborescence NDS :

Droits nécessaires pour la sauvegarde de NDS

Opération :	Droits requis :	
Sauvegarde/ Restauration	Droits d'objets Superviseur Parcourir Créer Supprimer Renommer Pouvant être hérité	Droits de propriétés, Toutes les propriétés Superviseur Droit Comparer Lecture Écriture Droit S'ajouter Pouvant être hérité

Remarque Les cases blanches correspondant à ces droits sont cochées dans la boîte de dialogue Ayant droit [Racine]. Lorsqu'il s'agit des droits par défaut, ces cases sont grisées avec une coche grise.

Sauvegarde des services Annuaire de NetWare (NDS)

Novell préconise l'utilisation de la réplication pour fournir le premier niveau de protection des systèmes NDS (NetWare Directory Services) dans une installation multi-serveur. En outre, la base de données NDS doit toujours être sauvegardée régulièrement afin que vous puissiez, le cas échéant, remplacer des objets supprimés accidentellement.

Veuillez noter que si vous disposez de plusieurs serveurs dans l'arborescence NDS, le service NDS entier peut être sauvegardé à partir de n'importe quel serveur. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder le service NDS entier à partir de tous les TSA des services NDS de l'arborescence, sauf pour des besoins de redondance.

Selon l'environnement (mono-serveur, multi-serveur, mono-administrateur, multi-administrateur), vous devez répliquer des partitions et des sauvegardes pour protéger les services NDS. Vous pouvez appliquer les stratégies de sauvegarde suivantes.

- ◆ *Stratégie mono-serveur.* Les installations NDS composées d'un serveur de réseau unique dépendent entièrement de Backup Exec for Windows pour protéger la base de données d'annuaires, car la fonction de réplication intégrée ne peut pas être utilisée.

Il est recommandé de sauvegarder la base de données NDS entière lors d'une sauvegarde (complète ou modifiée). Si celle-ci change rarement, c'est à dire si ses objets et/ou leurs propriétés et valeurs sont rarement modifiés, les sauvegardes peuvent être davantage espacées.

Comme pour les sauvegardes de système de fichiers, l'administrateur doit considérer les risques encourus en cas de sinistre intervenant le jour où la prochaine sauvegarde complète doit être exécutée. Veillez à prendre en compte le temps nécessaire pour reconstituer manuellement les modifications apportées à l'annuaire en cas de sinistre.

- ◆ *Stratégie mono-administrateur/multi-serveur.* Les installations NDS avec administrateur réseau unique (un objet unique avec des droits de superviseur sur toute la base de données des annuaires) et plusieurs serveurs doivent presque entièrement dépendre des fonctions de réplication intégrées des services NDS pour la tolérance de panne. En cas de sinistre sur un serveur spécifique, le service NDS reste intact et disponible dans les répliques stockées sur les autres serveurs. Lorsque le serveur défectueux est réparé, le service NDS est réinstallé à l'aide du module INSTALL NLM sous NetWare 4.1 et NWCONFIG.NLM sous NetWare 5.x et ultérieur, de Novell. Les répliques sont alors replacées sur le serveur, si nécessaire.

La base de données NDS doit toujours être sauvegardée régulièrement pour permettre le remplacement des objets supprimés accidentellement.

- ◆ *Stratégie multi-administrateur.* Les installations NDS avec plusieurs administrateurs réseau, ayant chacun accès à une partie de l'arborescence des annuaires, doivent faire face à des difficultés supplémentaires lors de l'élaboration d'une stratégie de



sauvegarde. Dans ce type d'installation, il est rare qu'un objet possède la totalité des droits sur toute l'arborescence, comme c'est le cas avec de nombreux réseaux de petite et moyenne tailles.

En revanche, l'arborescence est divisée logiquement en composants plus petits, par exemple, en partitions avec des administrateurs spécifiques, chacun responsable de la gestion d'un composant. Tandis que ce type d'installation offre un niveau de sécurité du réseau optimal, le niveau de récupération après sinistre est des plus compliqués.

La meilleure méthode pour appliquer la tolérance de panne doit rester la réplication des partitions. Un annuaire correctement répliqué permet d'effectuer beaucoup plus rapidement une restauration en cas de sinistre car des filtres de droits hérités (IRF, *Inherited Rights Filters*) seront appliqués au niveau du conteneur. Si possible, créez un objet possédant des droits d'accès complets en tant qu'ayant droit de la racine de l'arborescence NDS et préférez les sauvegardes complètes aux sauvegardes partielles sur l'arborescence NDS. Vous diminuez ainsi la complexité de reconstitution NDS en cas de sinistre.

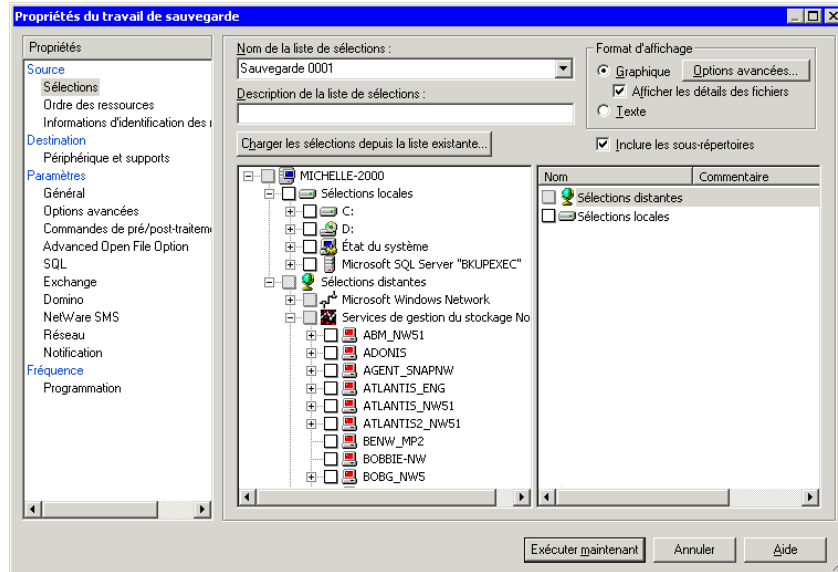
Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion des répliques et des partitions NDS, reportez-vous à la documentation de Novell.

Sauvegarde de serveurs NetWare

▼ Pour sauvegarder un serveur NetWare :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Sauvegarde**.

Sélections de sauvegarde



2. Double-cliquez sur l'icône de l'ordinateur NetWare correspondant au serveur NetWare que vous voulez sauvegarder.

Les serveurs NetWare doivent être sélectionnés à partir du nœud **Services de gestion de stockage Novell**. Dans le cas contraire, les objets et les attributs de fichiers NDS ne sont pas sauvegardés.

Lorsque vous vous connectez au serveur NetWare, vous devez peut-être fournir un nom *distinctif et abrégé*, par exemple .admin.novell.

Un nom complet consiste en différents types d'objets, tel que les objets nom courant (CN), unité d'organisation (OU) et organisation (O). Lorsque les abréviations de ces objets *ne* sont *pas* incluses dans le nom complet, on parle de nom abrégé. Pour plus d'informations sur les noms complets, partiels ou abrégés, reportez-vous à la documentation Novell NetWare.

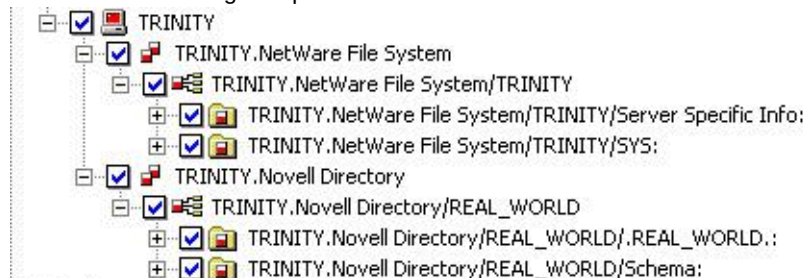
3. Cochez la case à côté de l'icône de volume pour sélectionner les répertoires que vous voulez sauvegarder ou double-cliquez sur le volume pour sélectionner des répertoires.



Le système de fichiers NetWare et les services Annuaire de NetWare (Annuaire Novell) sont listés séparément. Sélectionnez chaque annuaire que vous voulez sauvegarder.

Un serveur NetWare (TRINITY) dont le système de fichiers et les services NDS sont sélectionnés pour la sauvegarde est illustré ci-dessous :

Sélections de sauvegarde pour serveur NetWare



4. Pour modifier le paramètre de sauvegarde par défaut, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **NetWare SMS**.
5. Sélectionnez ou désélectionnez **Sauvegarder des fichiers compressés sous forme décompressée**. Si cette option est sélectionnée, Backup Exec décompresse, ou développe, les fichiers compressés au moment de leur sauvegarde. Dans ce cas, la mémoire ou la quantité d'espace disque risque d'être insuffisante. En outre, le travail de sauvegarde sera plus long à cause du temps supplémentaire nécessaire à la décompression des fichiers.
6. Créez ensuite le travail en suivant les procédures décrites à la section « [Création d'un travail de sauvegarde manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 254.

À propos de la restauration de serveurs NetWare

Avant de restaurer le serveur NetWare, il est conseillé de consulter des informations générales sur les opérations de restauration à la section « [Restauration des données](#) », page 425.

Si l'arborescence NDS contient plusieurs serveurs, la restauration des services NDS n'est pas nécessaire car une réplique est disponible sur un autre serveur. La restauration des services NDS est nécessaire uniquement pour remplacer les objets supprimés accidentellement.

Les informations sur les partitions et les répliques ne sont pas enregistrées par SMS lors de la sauvegarde des services NDS car elles changeront probablement entre une sauvegarde de NDS et des restaurations ultérieures. Par conséquent, lorsque les services NDS sont sauvegardés, il semble que tous les objets sont stockés dans une partition unique.

Cependant, si les informations sur les partitions sont disponibles lors de la restauration, les objets sont restaurés sur la partition appropriée.

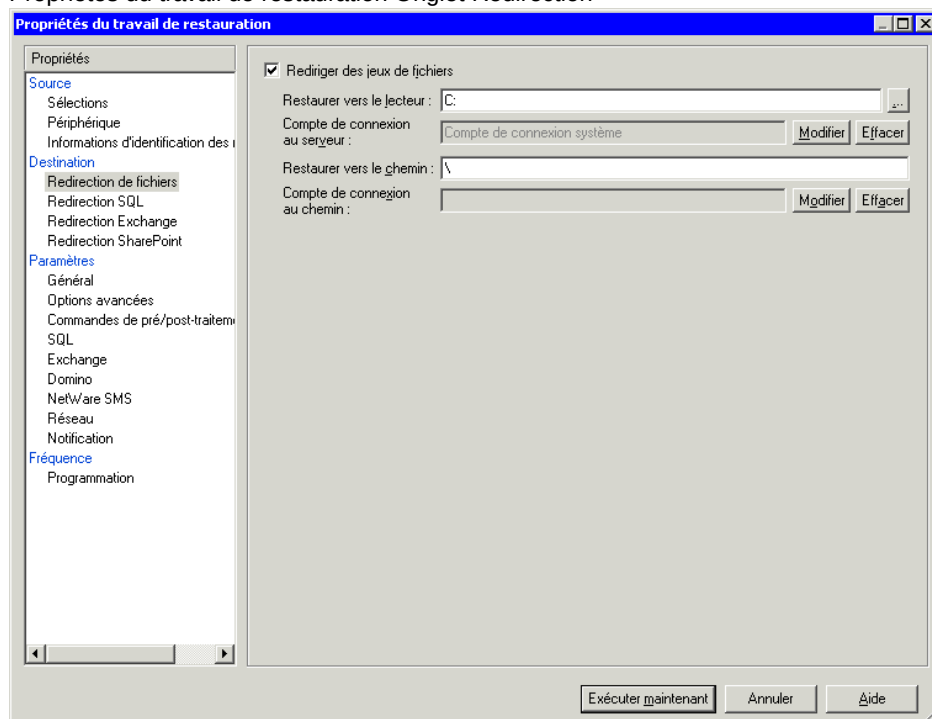
Restauration de serveurs NetWare

▼ Pour restaurer des fichiers sur un serveur NetWare :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Restaurer**.
2. Sélectionnez les données à restaurer. Pour plus d'informations sur la façon de sélectionner des données, voir « [Sélection des données à restaurer](#) », page 459.
3. Pour modifier l'option de restauration par défaut, dans le volet Propriétés, sous **Paramètres**, cliquez sur **NetWare SMS**.
4. Sélectionnez ou désélectionnez **Restaurer les restrictions de volume**. Si cette option est sélectionnée, Backup Exec restaure les restrictions de volume. Cela est déconseillé, sauf en cas de récupération après sinistre.
5. (facultatif) Si vous souhaitez rediriger la restauration vers un autre serveur, sous **Destination**, cliquez sur **Redirection de fichiers**, puis complétez les champs comme décrit dans « [Options de destination des fichiers](#) », page 470.



Propriétés du travail de restauration Onglet Redirection



Si vous redirigez une opération de restauration, veuillez noter ce qui suit :

- Seules des données peuvent être incluses dans une opération de restauration redirigée ; les objets NDS ne peuvent pas être redirigés.
 - Les données sauvegardées à partir d'un serveur Novell peuvent être restaurées sur un volume Windows NT ; les objets NDS ne peuvent pas être redirigés.
6. Effectuez les restaurations en suivant les procédures décrites à la section « [Création d'un travail de restauration manuelle en configurant les propriétés du travail](#) », page 435.

Paramètres par défaut de Remote Agent for NetWare

Par défaut, Backup Exec active les agents à l'aide du protocole TCP/IP ou IPX/SPX. Vous pouvez modifier le protocole par défaut et vérifier que vous avez activé le protocole correct dans la boîte de dialogue Options par défaut de l'application.

Cette boîte de dialogue vous permet également de définir les paramètres de réseau par défaut pour toutes les opérations de sauvegarde et de restauration effectuées sur les serveurs NetWare par Backup Exec. Vous pouvez remplacer ces valeurs par défaut chaque fois que vous créez un travail de sauvegarde ou de restauration.

▼ Pour activer le protocole sur le serveur de supports :

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.
2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **Réseau**.

Options de réseau par défaut

The screenshot shows the 'Options par défaut de l'application' dialog box with the 'Réseau' (Network) tab selected. The left pane lists various categories, with 'Réseau' highlighted. The main area contains the following settings:

- ☒ Activer la sélection des partages par défaut
- ☐ Activer la sélection des partages utilisateurs
- Réseau par défaut:**
 - Interface réseau : Utiliser une carte réseau disponible (dropdown menu)
 - Adresse IP : [text box]
 - Masque de sous-réseau : [text box]
 - ID de réseau : [text box]
 - Adresse physique : [text box]
 - ☐ Utiliser un itinéraire de réseau disponible pour les agents distants qui ne sont pas liés à l'ID de réseau ci-dessus
- ☒ Activer les agents à l'aide du protocole TCP/IP
- ☒ Activer les agents à l'aide du protocole NetWare IPX/SPX
- ☐ Activer l'étendue du port dynamique TCP du serveur de supports : 1025 - 65535
- ☐ Activer l'étendue du port dynamique TCP de Remote Agent : 1025 - 65535

Buttons at the bottom: OK, Annuler, Aide.



Remarque Si vous utilisez le protocole TCP/IP avec un serveur NetWare 5.x, assurez-vous que l'option **Activer les agents à l'aide du protocole TCP/IP** est sélectionnée. Sinon, sélectionnez **Activer les agents à l'aide du protocole NetWare IPX/SPX**. Pour plus d'informations sur la définition d'options de réseau par défaut, voir « [Spécification du réseau de sauvegarde par défaut](#) », page 350.

3. Sélectionnez les protocoles à utiliser, puis cliquez sur **OK**.

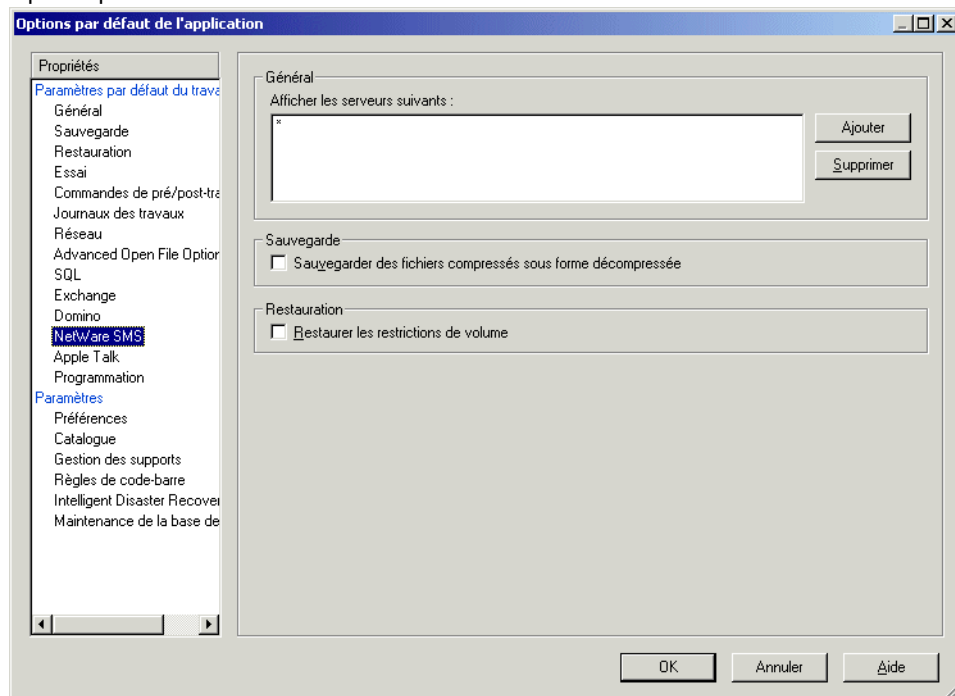
4. Redémarrez Backup Exec.

▼ **Pour définir les valeurs de sauvegarde et de restauration par défaut pour le serveur NetWare :**

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options**.

2. Dans le volet Propriétés, sous **Paramètres par défaut du travail**, cliquez sur **NetWare SMS**.

Options par défaut de NetWare SMS



3. Sélectionnez les options appropriées de la manière suivante :

Options de l'onglet NetWare SMS

Élément	Description
Général	
Afficher les serveurs suivants	Backup Exec recherche une liste des serveurs NetWare dans le registre. Si elle n'existe pas, Backup Exec la crée à l'aide du caractère générique par défaut (*) pour que tous les serveurs susceptibles d'utiliser les protocoles Server Advertising Protocol (si IPX/SPX est utilisé) et Service Location Protocol (SLP) (si TCP/IP est utilisé) puissent être affichés. Backup Exec affiche ces serveurs dans ce champ. Vous pouvez ajouter ou supprimer manuellement des serveurs dans cette liste. Dès qu'un serveur est ajouté, tous ceux qui étaient affichés à l'aide du caractère générique par défaut sont supprimés. Seuls les serveurs qui sont ajoutés apparaissent dans les ressources du réseau. Si vous utilisez un environnement exclusivement IP et que le réseau n'est pas configuré pour permettre l'utilisation du protocole SLP, vous devez ajouter manuellement les noms des serveurs. Pour plus d'informations, voir « Utilisation de NetWare 5.x et 6.x dans un environnement uniquement TCP/IP », page 1342. Pour que ces modifications prennent effet, vous devez redémarrer la console d'administration de Backup Exec.
Sauvegarde	
Sauvegarder des fichiers compressés sous forme décompressée	Permet de décompresser ou de développer des fichiers compressés lors de leur sauvegarde. Si vous sélectionnez cette option, la mémoire ou la quantité d'espace disque risque d'être insuffisante. En outre, le travail de sauvegarde sera plus long à cause du temps supplémentaire nécessaire à la décompression des fichiers. Dans la plupart des cas, cette option ne doit pas être sélectionnée.
Restauration	
Restaurer les restrictions de volume	Permet de restaurer les restrictions de volume NetWare. Cette opération est déconseillée, sauf si vous exécutez un travail de récupération après sinistre.



4. Pour ajouter manuellement un serveur à la liste de serveurs :
 - a. Cliquez sur **Ajouter**.
 - b. Entrez le nom du serveur à ajouter et cliquez sur **OK**.
5. Pour supprimer un serveur de la liste de serveurs :
 - a. Sélectionnez le serveur à supprimer.
 - b. Cliquez sur **Supprimer**.
6. Après avoir ajouté ou supprimé les serveurs voulus et sélectionné les options NetWare SMS par défaut, cliquez sur **OK**.

Enregistrement des informations de configuration du serveur NetWare

Utilisez l'utilitaire BEDIAG.NLM pour créer le fichier ASCII BEDIAG.FAX qui contient des informations de configuration utiles pour le serveur.

Ayez également à votre disposition une copie du fichier BEDIAG.FAX pour communiquer rapidement les informations de configuration système au support technique, le cas échéant.

▼ Pour créer le fichier BEDIAG.FAX :

1. À l'invite de la console système NetWare, tapez :

```
load SYS:BKUPEXEC/NLMS/BEDIAG
```

Le fichier BEDIAG.FAX est alors créé.

Remarque Vous pouvez utiliser les options suivantes lors du chargement de BEDIAG.NLM (par exemple, `load bediag /c`) :

- /c - envoie le fichier à l'écran
- /s - réunit des informations pour les périphériques SCSI uniquement
- /n - exclut les informations pour les périphériques SCSI

2. Ouvrez le fichier BEDIAG.FAX dans un éditeur de texte ou un logiciel de traitement de texte.

Ce fichier contient les informations suivantes :

- Contenu des fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT

- Contenu du fichier STARTUP.NCF
 - Quantité de mémoire disponible
 - Contenu du fichier AUTOEXEC.NCF
 - Liste des modules NLM actuellement chargés sur le serveur, y compris les numéros de version et leur date
 - Paramètres de configuration du serveur, y compris les volumes et la prise en charge des espaces de noms individuels
3. Sur la version papier de BEDIAG.FAX, veuillez noter le nom d'utilisateur et le mot de passe superviseur.

Remarque Conservez cette version papier en lieu sûr.

Récupération après sinistre des serveurs NetWare

Pour récupérer manuellement les serveurs NetWare en cas de sinistre, vous devez :

- ◆ réinstaller NetWare ;
- ◆ réinstaller Remote Agent for NetWare de Backup Exec ;
- ◆ utiliser les informations contenues dans BEDIAG.FAX pour restaurer la configuration du serveur ;
- ◆ restaurer vos dernières sauvegardes.

Astuce Intelligent Disaster Recovery for NetWare est un composant supplémentaire facultatif. Pour plus d'informations, voir « [Mise en route de IDR](#) », page 934.



VERITAS Backup Exec - Tivoli Storage Manager Option



Tivoli Storage Manager (TSM) Option de Backup Exec for Windows Servers est installée en tant que composant supplémentaire distinct de Backup Exec for Windows Servers. TSM Option vous permet de combiner la rapidité et le contrôle localisé de Backup Exec avec le système de stratégies TSM pour la gestion de stockage centralisée.

Cette option permet aux ressources de stockage du serveur TSM d'apparaître en tant que bandothèque dans la liste des périphériques cibles sur le serveur Backup Exec. Les administrateurs Backup Exec peuvent ensuite diriger la sortie de n'importe quel travail Backup Exec vers le serveur TSM ; il suffit pour cela de sélectionner le nom de la bandothèque TSM comme destination lors de la soumission du travail.

Voir aussi :

- « [Configuration requise pour TSM Option](#) », page 1357
- « [Utilisation de Backup Exec en tant que client TSM](#) », page 1358
- « [Composants TSM Backup Exec](#) », page 1360

Configuration requise pour TSM Option

- ◆ Connaissance de la terminologie et des opérations TSM, ainsi que du système d'exploitation du serveur.
- ◆ TSM versions 3.7 à 5.1.
- ◆ Backup Exec for Windows Servers 9.x ou ultérieur, installé sur le serveur de supports.
- ◆ TCP/IP installé sur le serveur de supports.

Remarque TSM Option de Backup Exec *ne prend pas* en charge les protocoles de communication suivants : SPX, NetBEUI, NetBIOS ni les protocoles de l'ordinateur central tels que SNA.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Tivoli Storage Manager* et *Guide de référence de l'administrateur*.



Utilisation de Backup Exec en tant que client TSM

TSM Option permet d'utiliser les ordinateurs qui exécutent Backup Exec for Windows Servers comme des clients d'un serveur Tivoli Storage Manager. En tant que client TSM, Backup Exec peut utiliser les volumes de stockage du serveur TSM pour ses travaux de sauvegarde.

Pour devenir un client TSM, chaque ordinateur doit exécuter Backup Exec for Windows Servers, ainsi que l'option TSM appropriée.

Remarque Avant de pouvoir être utilisé comme client TSM, le serveur TSM doit être préparé à l'aide de la macro BEX.MAC.

Exemple de configuration TSM

- AIX, AS/400,
HP-UX, MVS,
OS/390, z/OS, Sun
Solaris, VM et
Windows

- Tivoli Storage
Manager



Tivoli Storage Manager



Réseau d'entreprise



Client TSM



Client TSM

Windows NT 4 (SP 6a), Windows 2000, Windows XP,
Windows .NET
Exchange Server (facultatif)
SQL Server (facultatif)
Backup Exec for Windows Server v9.x ou ultérieur
Backup Exec for Tivoli Storage Manager Option

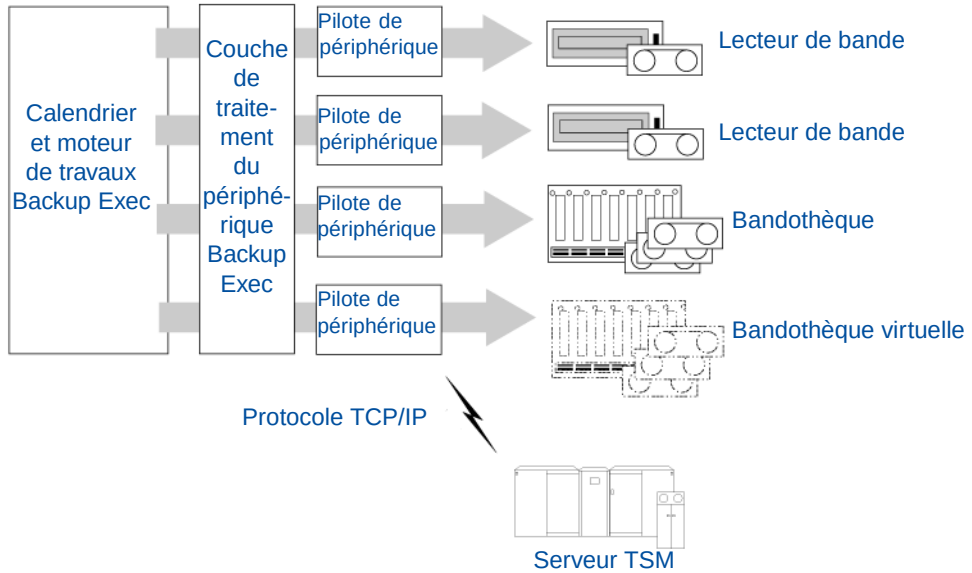
Après avoir établi une communication avec le serveur TSM, Backup Exec le reconnaît comme une bandothèque à lecteur de bande unique virtuelle et y stocke le contenu de ses travaux de sauvegarde.

Étant donné que TSM Option est implémentée dans Backup Exec en tant que lecteur de périphérique logique supplémentaire, toutes les fonctions standard de la bandothèque sont disponibles, à l'exception de LABM. Vous pouvez également configurer un nombre variable de logements de supports logiques à l'intérieur de la bandothèque virtuelle.

Voir aussi :

« Composants TSM Backup Exec », page 1360

« Configuration requise pour TSM Option », page 1357

Architecture Backup Exec et serveur TSM

Composants TSM Backup Exec

Pour préparer le serveur TSM afin qu'il reçoive et stocke des travaux de sauvegarde Backup Exec, un nouveau domaine et un jeu de stratégies sont créés pour Backup Exec sur le serveur TSM. Un domaine de stratégies distinct est utilisé pour Backup Exec afin de distinguer les données de la console d'administration Backup Exec des autres domaines de règles utilisés par les données client.

Un pool de stockage et deux classes de gestion sont ensuite créés dans le nouveau domaine de stratégies pour gérer les données envoyées par Backup Exec. Ces données sont contenues dans deux flux de données :

- ◆ Le flux de données d'informations de position (PI, *Position Information*) est lié à la nouvelle classe de gestion MC_PI. Le flux de données PI est envoyé au pool de stockage sur disque nouvellement créé et appelé backupexec_pi.
- ◆ Backup Exec utilise le pool de stockage backupexec_pi pour conserver les informations de position relatives à chaque jeu de sauvegarde qu'il envoie au pool de stockage BACKUPPOOL du serveur TSM. La migration est désactivée et doit le rester pour le pool de stockage backupexec_pi, afin que les informations de position relatives à chaque fichier stocké ne soient pas transférées du disque vers une bande, mais soient immédiatement disponibles pour Backup Exec. Le transfert sur bande des informations de position risque de réduire considérablement les performances de Backup Exec.
- ◆ Le flux de données de bande virtuelle (VT, *Virtual Tape*) est lié à la nouvelle classe de gestion MC_VT. Le flux de données VT contient les données de sauvegarde client regroupées en objets. Ces données de sauvegarde peuvent être stockées sur disque ou transférées sur bande, disque ou RCD, et sont automatiquement gérées par la base de données TSM.

Remarque Le flux de données VT doit d'abord être enregistré dans un pool de stockage sur disque avant de pouvoir être transféré sur une bande. Les configurations dans lesquelles le flux de données VT est directement envoyé vers une bande ne sont pas prises en charge.

Enfin, un nœud Backupexec est enregistré sur le serveur TSM. Tous les serveurs de supports Backup Exec peuvent partager ce nœud ; les différentes sessions de sauvegarde des serveurs sont différenciées sur le serveur TSM à l'aide du nom d'espace de fichier du serveur de supports.

VERITAS inclut la macro BEX.MAC, qui effectue automatiquement toutes les étapes nécessaires à la préparation du serveur TSM. *Quelle que soit votre connaissance de TSM, il est extrêmement important que vous suiviez les instructions données dans **Préparation du serveur TSM et Exécution de la macro BEX** pour configurer correctement le serveur TSM.*

À partir de l'interface de Backup Exec, vous pouvez envoyer la sortie des travaux Backup Exec au serveur TSM en sélectionnant le nom de la bandothèque TSM comme destination.

Voir aussi :

« [Préparation du serveur TSM](#) », page 1361

« [Détails sur les commandes de la macro BEX.MAC](#) », page 1369

Préparation du serveur TSM

Cette section contient les informations nécessaires à la préparation de votre serveur TSM pour qu'il reconnaisse le serveur Backup Exec comme client TSM. Les opérations décrites sont les suivantes :

- ◆ Attribution d'un espace de stockage à l'aide de l'assistant de formatage de volume.
- ◆ Création d'un volume de stockage pour le pool de stockage backupexe_pi.
- ◆ Exécution de la macro de préparation BEX.MAC.

Remarque Quelle que soit votre connaissance de TSM, il est extrêmement important d'installer TSM Option en suivant les instructions suivantes et la macro incluse, BEX.MAC.

Il se peut que les conventions de commandes TSM utilisées dans le fichier de macro BEX.MAC doivent être modifiées pour correspondre aux conventions du système d'exploitation utilisé par votre serveur TSM.

Voir aussi :

« [Attribution d'un espace de stockage](#) », page 1362

« [Création du volume de stockage bexpi.dsm](#) », page 1362

« [Exécution de la macro BEX.MAC](#) », page 1364



Attribution d'un espace de stockage

La macro de haut niveau BEX.MAC contient des commandes qui automatisent le processus de préparation du serveur TSM.

Remarque Vous devez installer TSM Option de Backup Exec for Windows Servers pour obtenir une copie de la macro BEX.MAC. Au cours de l'installation, la macro BEX.MAC est placée dans le répertoire d'installation de Backup Exec.

Toutefois, pour que la macro BEX.MAC soit correctement exécutée, vous devez d'abord utiliser l'utilitaire TSM DSMFMT pour attribuer un espace de stockage au pool de stockage backupexec_pi, utilisé par le flux de données PI.

L'utilitaire TSM DSMFMT, fourni avec le serveur TSM, permet de préaffecter l'espace requis lors de la création de pools de stockage sur disque. Pour plus d'informations sur les paramètres de l'utilitaire DSMFMT, reportez-vous au *Guide de référence de l'administrateur TSM*.

Voir aussi :

« [Détails sur les commandes de la macro BEX.MAC](#) », page 1369

Création du volume de stockage bexpi.dsm

▼ Pour formater un fichier en tant que volume de stockage pour le pool de stockage backupexec_pi à l'aide de l'assistant de formatage de volume :

1. Utilisez l'assistant de formatage de volume, dans l'interface TSM, pour créer un fichier de base de données de 30 Mo, bexpi.dsm, destiné à servir de nom de volume de stockage pour le pool backupexec_pi.

Par exemple, si vous utilisez TSM sur des plates-formes Windows NT, Windows 2000 ou Windows .NET et que vous voulez formater un fichier de 30 Mo qui doit se trouver dans le répertoire racine, sélectionnez cet emplacement lorsque vous utilisez l'assistant. Vous pouvez utiliser d'autres chemins, mais ceux-ci doivent être reflétés dans BEX.MAC.

2. Après avoir formaté le fichier bexpi.dsm, modifiez la macro BEX.MAC pour associer le pool de stockage backupexec_pi au fichier bexpi.dsm. La macro exécute également des commandes qui complètent la préparation du serveur TSM.

Remarque Pour que la macro BEX.MAC puisse être correctement exécutée, le pool de stockage BACKUPPOOL doit exister sur le serveur TSM.

▼ Pour formater manuellement un fichier comme volume de stockage du pool backupexec_pi :

1. Depuis l’invite de commande sur le serveur TSM, formatez le fichier de 30 Mo, bexpi.dsm, en tant que volume de stockage pour le pool de stockage backupexec_pi. Pour cela, tapez :

```
[lecteur:][chemin]dsmfmt [lecteur:][chemin]bexpi.dsm 30
```

Remarque Pour TSM version 4.x, vous devez accéder à la fenêtre de commande du serveur, sous l’option Rapports.

Variables de commandes TSM

Élément	Description
[lecteur:] [chemin] dsmfmt	Emplacement du lecteur et du répertoire de l'utilitaire DSMFMT. L'emplacement de l'utilitaire DSMFMT peut varier selon le système d'exploitation utilisé par votre serveur TSM.
[lecteur:] [chemin] bexpi.dsm	Emplacement du lecteur et du répertoire où vous voulez créer le fichier bexpi.dsm . L'utilitaire DSMFMT spécifie le fichier bexpi.dsm comme volume de stockage du pool backupexec_pi . Important : La macro BEX.MAC recherche le fichier bexpi.dsm dans le répertoire racine ou de niveau supérieur avant de l'associer au pool de stockage backupexec_pi. Si vous placez le fichier bexpi.dsm dans un autre répertoire que le répertoire racine ou de niveau supérieur, vous devez modifier la macro BEX.MAC et changer l'emplacement du fichier bexpi.dsm pour qu'il puisse être associé au pool de stockage backupexec_pi.
30	Indique que la taille du fichier bexpi.dsm est 30 Mo. Lorsque vous utilisez l'assistant de formatage de volume, cette valeur est exprimée par défaut en mégaoctets. Si vous voulez que la taille du fichier ne soit pas de 30 Mo, utilisez la formule suivante pour déterminer l'espace de fichier maximal requis : (nombre de logements +1) x 64 Ko = espace maximal requis par la bandothèque. Ajoutez l'espace maximal requis pour chaque bandothèque pour déterminer l'espace total requis par le fichier bexpi.dsm.

Tivoli Option



Par exemple, si vous utilisez TSM sur des plates-formes Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou Windows .NET et que vous souhaitez formater un fichier de 30 Mo qui doit se trouver dans le répertoire racine, tapez :

```
dsmfmt <chemin>bexpi.dsm 30
```

où <chemin> est le répertoire dans lequel le fichier est créé.

2. Après avoir formaté le fichier bexpi.dsm, exécutez la macro BEX.MAC pour associer le pool de stockage backupexec_pi au fichier bexpi.dsm. La macro exécute également des commandes qui complètent la préparation du serveur TSM.

Remarque Pour que la macro BEX.MAC puisse être correctement exécutée, le pool de stockage BACKUPPOOL doit exister sur le serveur TSM.

Voir aussi :

« [Détails sur les commandes de la macro BEX.MAC](#) », page 1369

Exécution de la macro BEX.MAC

Remarque Il se peut que les conventions de commandes TSM utilisées dans le fichier de macro BEX.MAC doivent être modifiées pour correspondre aux conventions du système d'exploitation utilisé par votre serveur TSM.

▼ Pour exécuter la macro BEX.MAC :

1. À l'aide des outils Tivoli Server Administration, développez OBJECT VIEW, puis sélectionnez AUTOMATION et SERVER COMMAND SCRIPTS. Pour plus d'informations sur la création de scripts de commande serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de TSM*.

Si des erreurs se produisent lors de l'exécution de la macro, aucun changement ou ajout n'est effectué sur le serveur TSM et un numéro de notification d'erreur s'affiche sur la ligne finale de la console du serveur. Pour plus d'informations sur les codes d'erreur, reportez-vous au *Guide de référence de l'administrateur TSM*.

2. Si vous voulez que chaque serveur Backup Exec ait un nœud individuel, vous devez enregistrer chaque serveur de supports sous un nouveau nom de nœud et un nouveau mot de passe. Le partage d'un nœud entre tous les serveurs de supports offre les avantages suivants :
 - Les données de sauvegarde sont facilement accessibles entre les serveurs Backup Exec étant donné que chaque serveur soumettant un travail est identifié par son nom d'espace de fichier.

- Seule une console d'administration et un mot de passe sont requis, quel que soit le nombre de serveurs Backup Exec.
- La macro BEX.MAC, incluse dans le CD de TSM Option, automatise l'association du nouveau pool de stockage, ainsi que la création du domaine de stratégies, du jeu de stratégies, des classes de gestion et de l'enregistrement du nœud nécessaires. Dans le cas de nœuds partagés, cette macro est exécutée une seule fois pour terminer la préparation du serveur TSM.

L'utilisation de nœuds individuels pour chaque serveur Backup Exec comporte les inconvénients suivants :

- Il est plus difficile d'accéder aux données de sauvegarde écrites par d'autres serveurs Backup Exec car les noms d'espaces de fichier ne sont pas facilement partagés d'un nœud à l'autre.
 - Un nom de nœud et un mot de passe uniques sont requis pour chaque serveur Backup Exec.
3. Lorsque la macro BEX.MAC a été exécutée sans erreur, activez Backup Exec pour qu'il fonctionne avec TSM. Voir « [Activation de la prise en charge de TSM](#) », page 1365.

Activation de la prise en charge de TSM

Pour installer et configurer TSM Option sur un ordinateur Windows, voir « [Installation d'options Backup Exec sur un serveur local](#) », page 54.

Remarque Lors de l'installation, vous devez spécifier l'adresse IP et le numéro de port du serveur TSM.

Voir aussi :

- « [Modification des paramètres par défaut de Backup Exec for Windows Servers](#) », page 1366
- « [Préparation du serveur TSM](#) », page 1361



Modification des paramètres par défaut de Backup Exec for Windows Servers

Lorsque le serveur de supports Backup Exec envoie des données de sauvegarde au serveur TSM, les noms des classes de gestion et des nœuds, ainsi que les mots de passe utilisés par les deux serveurs doivent être identiques. Si les valeurs du serveur TSM ne correspondent pas à celles de la clé de registre Backup Exec, TSM Option ne fonctionne pas.

Lorsque TSM Option est installée, la macro BEX.MAC contient les mêmes noms par défaut que ceux contenus dans la clé de registre du serveur Backup Exec :

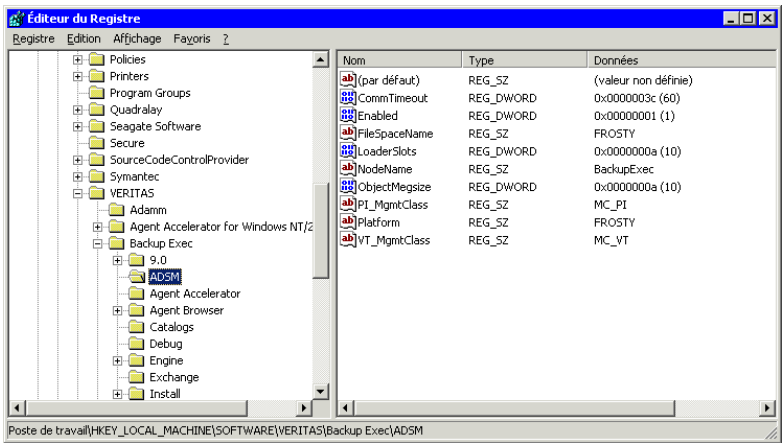
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VERITAS\Backup Exec\ADSM

Si vous modifiez les noms par défaut dans la macro BEX.MAC, vous devez apporter les mêmes changements aux champs de la clé de registre du serveur Backup Exec.

Si vous n'utilisez pas la macro BEX.MAC pour préparer le serveur TSM ou si vous enregistrez manuellement un nœud, utilisez les mêmes valeurs que celles de la clé de registre ou bien modifiez les valeurs de la clé de registre pour qu'elles correspondent à celles que vous avez entrées sur le serveur TSM.

Lorsque vous avez effectué les modifications voulues dans la clé de registre, arrêtez puis redémarrez les services Backup Exec. L'écran illustré ci-dessous affiche la clé de registre. Les valeurs s'affichent au format hexadécimal.

Valeurs de la clé de registre pour TSM Option



La section ci-dessous décrit les valeurs que vous pouvez modifier dans la clé de registre. Les valeurs sont données sous forme décimales :

Valeurs de la clé de registre

Élément	Description
CommTimeout :	Cette valeur doit correspondre à l'entrée « Communications Timeout » du fichier DSMSEV.OPT situé sur le serveur TSM. Minimum : 1 seconde, maximum : 65 535 secondes, valeur par défaut : 60 secondes Si le paramètre Si fermé dans X secondes est sélectionné dans Backup Exec, (dans la boîte de dialogue Propriétés du travail de sauvegarde, sous Options avancées), sa valeur ne doit pas excéder le paramètre « Communications Timeout » du serveur IBM TSM. Si la valeur du délai d'attente est supérieure à la valeur « CommTimeout » de TSM, les sauvegardes risquent d'échouer, indiquant une erreur de périphérique d'E/S pour le lecteur TSM. La valeur « CommTimeout » de TSM doit correspondre celle sur le serveur TSM, comme décrit dans la documentation d'installation de TSM.
Enabled :	Active ou désactive la prise en charge de TSM. Lorsque la valeur de ce champ est 0, TSM est désactivé. Valeur par défaut : 1 (activé)
FileSpaceName :	Modifie le nom de l'espace de fichier d'un serveur de supports pour lequel vous souhaitez afficher ou restaurer des données. Par défaut, le nom de l'ordinateur est utilisé comme nom d'espace de fichier. Plusieurs serveurs Backup Exec peuvent envoyer des données de sauvegarde au serveur TSM. Si les serveurs de supports partagent le même nœud (ce qui est le cas par défaut), le serveur TSM utilise le nom d'espace de fichier du serveur pour distinguer les sessions de sauvegarde. Pour pouvoir afficher les données de sauvegarde ou y accéder, vous devez utiliser le même nom d'espace de fichier que celui utilisé lors de l'envoi des données au serveur TSM. Par exemple, si vous avez sauvegardé des données sur le serveur TSM à l'aide du nom d'espace de fichier du serveur de supports ACCT, mais que vous travaillez maintenant sur un serveur de supports dont le nom d'espace de fichier est PUBS, vous pouvez afficher ou restaurer les données de sauvegarde d'ACCT en changeant le nom d'espace de fichier PUBS en ACCT et en cataloguant les bandes/logements à afficher. Longueur maximale : 1 023 caractères Valeur par défaut : nom de l'ordinateur
LoaderSlots :	Définit le nombre de logements que vous pouvez définir dans un magasin donné. Minimum : 1 logement, maximum : 255 logements Valeur par défaut : 10 logements



Valeurs de la clé de registre (suite)

Élément	Description
NodeName :	Définit le nom du nœud utilisé pour communiquer avec le serveur TSM. Ce nom doit correspondre au nom de nœud enregistré pour Backup Exec sur le serveur TSM. Longueur maximale : 63 caractères, valeur par défaut : BackupExec
ObjectMegSize :	Lorsque Backup Exec envoie des données au serveur TSM, il les envoie en blocs. Par exemple, 50 Mo de données sont envoyés sous forme de cinq blocs de 10 Mo chacun. Cette clé permet de changer la taille des blocs par défaut. Il peut être utile de modifier la taille de 10 Mo par défaut, selon les performances de votre système. Il est recommandé de définir une taille d'objet de 1/100 de l'espace disponible dans le pool de stockage BACKUPPOOL, si ce pool dispose de plus de 100 Mo. Si les erreurs suivantes apparaissent dans le journal des événements, cela signifie que la taille d'objet est trop grande ou que l'espace de stockage du serveur TSM est insuffisant : 7106 : Storage device "TSM Storage" reports an error on a request to write a file mark to media. The error reported is "Hardware failure" (Le périphérique de stockage « Stockage TSM » a signalé une erreur pour la requête d'écriture des données sur le support. Erreur indiquée : défaillance matérielle). 14000 : An error occurs while processing an TSM command, "ANS4311E (RC11) Server out of data storage space," and "ANSO2661 (RC2302) The dsmEndTxn vote is ABORT." Check the reason field. (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM, « ANS4311E (RC11) Le serveur dispose d'un espace de stockage de données insuffisant » et « ANSO2661 (RC2302) Le vote dsmEndTxn est ABANDONNER ». Vérifiez le champ du motif). Minimum : 0 Mo, maximum : 3 096 Mo, valeur par défaut : 10 Mo
PI_MgmtClass :	Définit le nom de la classe de gestion d'informations de position (PI). Ce nom doit correspondre au nom de la classe de gestion PI du serveur TSM. Longueur maximale : 29 caractères, valeur par défaut : MC_PI.
Platform :	Utilisé pour identifier une session sur le moniteur de console du client TSM. Longueur maximale : 15 caractères, valeur par défaut : NomOrdinateur_01
VT_MgmtClass :	Définit le nom de la classe de gestion de bande virtuelle (VT). Ce nom doit correspondre au nom de la classe de gestion VT sur le serveur TSM. Longueur maximale : 29 caractères, valeur par défaut : MC_VT.

Voir aussi :



« [Modification des mots de passe](#) », page 1369

Modification des mots de passe

Pour modifier le mot de passe TSM sur un serveur Backup Exec, exécutez le fichier ADSMCFG . EXE, situé dans le répertoire du programme Backup Exec. Par exemple :
C:\PROGRAM FILES\VERITAS\Backup Exec\NT .

Vous êtes invité à entrer un nouveau mot de passe, puis à le confirmer. Vous devez également modifier le mot de passe sur le serveur TSM pour éviter de recevoir une erreur d'authentification lors du démarrage de la session Backup Exec suivante.

Sur un nœud partagé, si les mots de passe ont été modifiés pour un serveur Backup Exec, ils doivent également être modifiés pour tous les serveurs qui partagent ce nœud.

Sur le serveur TSM, les mots de passe des nœuds expirent automatiquement après une période spécifiée. Lorsque le mot de passe expire, Backup Exec indique au serveur TSM de réutiliser le mot de passe précédent.

Détails sur les commandes de la macro BEX.MAC

La macro de haut niveau BEX.MAC automatise le processus consistant à préparer le serveur TSM pour qu'il puisse être exécuté avec Backup Exec. Cette macro vous permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs. En bref, cette macro :

- ◆ associe le pool de stockage backupexec_pi au fichier de volume de stockage bexpi.dsm ;
- ◆ crée un nouveau domaine de stratégies appelé VERITAS ;
- ◆ crée un nouveau jeu de stratégies appelé bex_backup dans le domaine VERITAS ;
- ◆ crée une classe de gestion appelée MC_PI ;
- ◆ crée une classe de gestion appelée MC_VT et la modifie pour qu'elle devienne la classe de gestion par défaut du jeu de stratégies bex_backup ;
- ◆ crée un groupe de copies de sauvegarde (à l'intérieur de la classe de gestion MC_PI) ayant comme destination le pool de stockage backupexec_pi ;
- ◆ crée un groupe de copies de sauvegarde (à l'intérieur de la classe de gestion MC_VT) ayant comme destination le pool de stockage BACKUPPOOL du serveur TSM ;
- ◆ active toutes les modifications et ajouts ;
- ◆ enregistre un nœud sur le serveur TSM appelé backupexec avec le mot de passe bex.



Remarque Si vous modifiez les noms par défaut utilisés dans la macro BEX.MAC, vous devez effectuer les mêmes changements sur le serveur Backup Exec.

Le tableau suivant décrit les commandes de la macro BEX.MAC :

Commandes de la macro BEX.MAC

Élément	Description
define stgpool backupexec_pi disk	Crée le pool de stockage backupexec_pi à l'aide de la classe de périphériques disques sans capacités de migration. Backup Exec utilise le pool de stockage backupexec_pi pour stocker des informations sur chaque fichier qu'il sauvegarde et stocke dans le pool de stockage BACKUPPOOL du serveur TSM. La migration est désactivée pour le pool de stockage backupexec_pi pour que les informations de backupexec_pi soient immédiatement disponibles pour Backup Exec. Le transfert sur bande des données d'information de position de backupexec_pi risque de réduire considérablement les performances de Backup Exec.
define volume backupexec_pi c:\bexpi.dsm access = READWrite	Associe le fichier c:\bexpi.dsm au pool de stockage backupexec_pi.
define domain VERITAS	Crée un nouveau domaine de stratégies appelé VERITAS.
define policyset VERITAS bex_backup	Crée un nouveau jeu de stratégies appelé bex_backup dans le domaine VERITAS.
define mgmtclass VERITAS bex_backup MC_PI SPACEMGTECHnique = NONE	Crée une classe de gestion appelée MC_PI pour le jeu de stratégies bex_backup dans le domaine VERITAS, dans laquelle la gestion d'espace est désactivée. La classe de gestion MC_PI sert de carte pour tous les fichiers de données de sauvegarde qui sont stockés sur le serveur TSM. Elle reçoit des données et est lue par Backup Exec durant presque chaque opération.
define mgmtclass VERITAS bex_backup MC_VT SPACEMGTECHnique = NONE	Crée une classe de gestion appelée MC_VT pour le jeu de stratégies bex_backup dans le domaine VERITAS. La majorité des données sauvegardées se trouve dans cette classe de gestion. Backup Exec stocke ses données sur le serveur TSM en blocs appelés objets. Par défaut, la taille des objets est de 10 Mo, mais vous pouvez la modifier. Pour plus d'informations sur la façon et les raisons de la modification de la taille des objets, voir « Modification des paramètres par défaut de Backup Exec for Windows Servers », page 1366.

Commandes de la macro BEX.MAC (suite)

Élément	Description
assign defmgmtclass VERITAS bex_backup MC_VT	Modifie la classe de gestion MC_VT pour qu'elle soit la classe de gestion par défaut.
define copygroup VERITAS bex_backup mc_pi DESTination = backupexec_pi VERExists = 1 VERDeleted = 0 RETEExtra = 0 RETOnly = NOLimit	Crée un groupe de copies de sauvegarde ayant comme destination le pool de stockage backupexec_pi. Le nombre de versions de sauvegarde à conserver est un, car Backup Exec ne reconnaît qu'une seule copie des données de sauvegarde. Étant donné que Backup Exec n'utilise pas la fonction Length of Time To Retain Only Backup Version (Durée de conservation de la version de sauvegarde uniquement), sa valeur est « No Limit » (Aucune limite).
define copygroup VERITAS bex_backup mc_vt DESTination = BACKUPPOOL VERExists = 1 VERDeleted = 0 RETEExtra = 0 RETOnly = NOLimit	Crée un groupe de copies de sauvegarde pour le flux de données VT, ayant pour destination le pool de stockage BACKUPPOOL du serveur TSM. Remarque Le flux de données VT doit d'abord être enregistré dans un pool de stockage sur disque avant de pouvoir être transféré sur une bande. Les configurations dans lesquelles le flux de données VT est directement envoyé vers une bande ne sont pas prises en charge.
activate policyset VERITAS bex_backup	Active tous les ajouts et les modifications indiqués précédemment.
REGister Node backupexec bex DOMain = VERITAS BACKDELETE = YES	Enregistre un nœud appelé backupexec sur le serveur TSM avec le mot de passe bex, en utilisant le domaine de stratégies VERITAS, et autorise la suppression des espaces de fichiers. Si vous utilisez des nœuds individuels pour chaque serveur Backup Exec, vous pouvez utiliser cet enregistrement de nœud pour un serveur. Vous devez enregistrer manuellement tous les autres serveurs sous un nom de nœud et un mot de passe uniques, et en utilisant le domaine de stratégies VERITAS. Vous devez également modifier les noms par défaut sur le serveur Backup Exec pour qu'ils correspondent à l'enregistrement du nouveau nœud. Voir « Modification des paramètres par défaut de Backup Exec for Windows Servers », page 1366.



Résolution des problèmes

Si le serveur TSM et le serveur Backup Exec ne peuvent pas communiquer après l'installation de TSM Option, vérifiez que :

- ◆ tous les fichiers API et OPT nécessaires sont copiés aux emplacements corrects ;
- ◆ le fichier DSM.OPT contient l'adresse TCP/IP et le numéro de port corrects ;
- ◆ vous pouvez exécuter la commande ping pour l'adresse TCP/IP du serveur TSM. Si vous ne pouvez pas exécuter cette commande, la prise en charge ne fonctionne pas.

Voir aussi :

« [Résolution des problèmes TSM pour Backup Exec for Windows Servers](#) », page 1373

Affichage des erreurs relatives à TSM

Pour afficher les erreurs relatives à TSM dans Backup Exec for Windows Servers, consultez le journal des applications dans l'Observateur d'événements de Windows. Le fichier DSIERROR.LOG est situé dans le répertoire à partir duquel Backup Exec est exécuté.

Si le client IBM est chargé, vous pouvez également consulter les codes d'erreur dans le fichier DSMRC.H, situé dans le répertoire \ADSM32\API\INCLUDE du client TSM API.

Le code TSM API crée également le journal d'erreurs DSIERROR.LOG. Ce fichier peut en outre contenir des informations qui permettent d'isoler les problèmes relatifs à TSM lors de l'utilisation de Backup Exec.

Voir aussi :

« [Résolution des problèmes TSM pour Backup Exec for Windows Servers](#) », page 1373

Résolution des problèmes TSM pour Backup Exec for Windows Servers

Problème : Les lecteurs de bande et les bandothèques TSM ne s'affichent pas dans la vue Périphériques.

1. Vérifiez les entrées du registre pour les lecteurs de bande et les bandothèques TSM :

*HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VERITAS\ADAMM\Scsi\Scsi Port
xx\Scsi Bus x\Target Id x\...*

Logical Unit Id 0

DeviceName: REG_SZ: MediumChanger40
Identifiant: REG_SZ: ADSM Changer Device
Type: REG_SZ: MediumChangerPeripheral

Logical Unit Id 1

DeviceName: REG_SZ: Tape41
Identifiant: REG_SZ: ADSM Tape Device
Type: REG_SZ: TapePeripheral

2. Vérifiez que TSM est activé dans le registre :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VERITAS\Backup Exec\ADSM

Enabled: REG_DWORD: 0x1

Vous devez peut être redémarrer les services Backup Exec pour que les changements prennent effet.

3. Pour redémarrer les services, cliquez sur **Panneau de configuration**, puis sur **Services**. Sélectionnez les services Backup Exec, puis cliquez sur **Arrêter**.

4. Cliquez sur **Démarrer**.

Problème : Un message d'erreur de matériel indique qu'aucun périphérique de stockage n'a été détecté.

L'Observateur d'événements de Windows contient une entrée sous Journal d'application.



Le tableau suivant indique les messages d'erreur et les solutions possibles :

Guide de résolution des erreurs TSM

Message d'erreur	Solution
Une erreur s'est produite lors du chargement de ADSM32.DLL de IBM. Les fichiers ADSM32.DLL, BLKHOOK.DLL, DSCAMENG.TXT et DSM.OPT doivent se trouver dans le même répertoire que Backup Exec.	Vérifiez que ces fichiers sont présents.
An error occurred while processing a TSM command (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM). (610)	Le fichier DSCAMENG.TXT est manquant.
An error occurred while processing a TSM command. Options file not found (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM. Fichier d'options introuvable).	Le fichier DSM.OPT est manquant.
An error occurred while processing a TSM command. Session rejected: TCP/IP connection failure (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM. Session refusée : échec de la connexion TCP/IP).	Vérifiez que TCP/IP est correctement installé. Assurez-vous que l'entrée DSM.OPT pour TCPServeraddress pointe vers un serveur TSM correct.
An error occurred while processing a TSM command. Session rejected: Unknown or incorrect ID entered (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM. Session refusée : ID inconnu ou incorrect).	Assurez-vous que le nœud Backup Exec existe sur le serveur TSM.

Problème : Si la taille de l'objet est trop grande ou que l'espace de stockage du serveur TSM est insuffisant, les erreurs suivantes apparaissent dans le journal des événements :

- ◆ 7106 : Storage device "TSM Storage" reports an error on a request to write a file mark to media. The error reported is "Hardware failure" (Le périphérique de stockage « Stockage TSM » a signalé une erreur pour la requête d'écriture des données sur le support. Erreur indiquée : défaillance matérielle).
- ◆ 14000 : An error occurs while processing a TSM command, "ANS4311E (RC11) Server out of data storage space," and "ANSO2661 (RC2302) The dsmEndTxn vote is ABORT." Check the reason field (Une erreur s'est produite lors du traitement d'une commande TSM, « ANS4311E (RC11) Le serveur dispose d'un espace de stockage de données insuffisant » et « ANSO2661 (RC2302) Le vote dsmEndTxn est ABANDONNER ». Vérifiez le champ du motif).

Glossaire

ADAMM

Advanced Device and Media Management (Gestion avancée des supports et des périphériques). Base de données Backup Exec qui automatise le suivi des périphériques de support et de stockage. Elle permet d'enregistrer les sauvegardes sur le support approprié.

Administrateur distant

L'interface utilisateur de Backup Exec (la console d'administration) fonctionne sur des ordinateurs distants.

Agent

Composant qui permet aux stations de travail ou aux serveurs, comme votre serveur SQL, d'interagir avec le serveur Backup Exec.

Alerte

Événement qui demande généralement une réaction ou une réponse de l'utilisateur.

Archive - Supprimer les fichiers après la sauvegarde de copie

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Elle permet de sauvegarder les données sélectionnées, de vérifier le support, puis de supprimer les données du volume. Vous devez disposer des droits appropriés pour supprimer des données. Sinon, les données sont sauvegardées, mais pas supprimées.

Assistant

Série de boîtes de dialogue contenant des instructions qui vous guident le long des étapes nécessaires à l'exécution d'une tâche, telle que la création d'un travail de sauvegarde.



Bandothèque

Système de stockage haute capacité servant à stocker, récupérer, lire et écrire des données sur plusieurs cartouches de bande magnétique. Ce système comprend des râteliers de stockage accueillant les cartouches et un mécanisme de bras robotique déplaçant la cartouche vers le ou les lecteurs.

Basculement

Migration des ressources du cluster vers un nœud disponible en cas d'indisponibilité du nœud du cluster.

Bit d'archive

Attribut de fichier qui est défini à chaque fois qu'un fichier est modifié. Dans le cas des sauvegardes complètes et incrémentielles qui utilisent les bits d'archive, ce bit est *désactivé* une fois la sauvegarde effectuée pour indiquer au système que le fichier a été sauvegardé. Si le fichier est remodifié avant une nouvelle sauvegarde incrémentielle ou complète, le bit est *activé* et Backup Exec sauvegarde le fichier.

Catalogue

Base de données utilisée pour le suivi du contenu des supports créés pendant une opération de sauvegarde ou d'archivage. Les informations peuvent être restaurées uniquement à partir de supports complètement catalogués.

Catégorie d'alerte

Une des 35 classes ou groupes utilisés par Backup Exec et auxquels appartient une alerte. Les catégories d'alertes comprennent, entre autres, la réussite du travail, l'avertissement d'installation et l'échec de maintenance de la base de données.

Centre de sauvegarde

Représentation logique de l'emplacement physique d'un support.

Cluster

Deux ou quatre serveurs (appelés *nœuds*), connectés à un réseau, qui exécutent un logiciel de cluster permettant à chaque nœud d'accéder aux disques partagés.

Commutateur Fibre Channel

Périphérique de mise en réseau utilisé pour connecter les composants de la configuration Fibre Channel Switched Fabric (FC-SW).

Complète - Sauvegarder des fichiers - Sauvegardes incr. et diff. avec une heure modifiée

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Inclut toutes les données sélectionnées sur un volume et permet l'utilisation de sauvegardes incrémentielles et différentielles à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure.

Complète - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Sauvegarde toutes les données sélectionnées sur un volume et réinitialise le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés.

Compte de service Backup Exec

Compte d'utilisateur configuré pour les services système de Backup Exec qui comprend un nom d'utilisateur et un mot de passe. Ce compte attribue à l'utilisateur les droits qui lui permettent de se connecter en tant que service et d'agir en tant qu'administrateur de Backup Exec.

Concentrateur

Périphérique de connexion dans un réseau qui relie les lignes de communication entre elles.

Concentrateur Fibre Channel

Périphérique de mise en réseau utilisé pour connecter les composants d'une boucle Fibre Channel Arbitrated Loop (FC-AL).

Console d'administration

Interface utilisateur qui vous permet d'exécuter des opérations Backup Exec. Vous pouvez exécuter l'interface utilisateur à partir d'un serveur de supports ou d'un système distant.

Contrôleur de bande Fibre Channel

Pont Fibre-SCSI de Compaq.

Détection des ressources

Opération de Backup Exec qui permet la détection de nouvelles ressources de sauvegarde dans un domaine Windows.

Différentielle - Fichiers modifiés

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Inclut tous les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé.



Différentielle - Utilisation de l'heure modifiée

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers.

Dossier de sauvegarde

Périphérique virtuel traité comme un lecteur de bande réel par Backup Exec. Les dossiers de sauvegarde peuvent faire partie de pools de lecteurs, sauf s'il s'agit de pools de lecteurs en cascade. Ils sont créés à l'aide de la fonction de sauvegarde sur disque de Backup Exec.

Emplacement des supports

Emplacement de vos supports. Il existe trois catégories de suivi des supports dans Backup Exec :

Emplacement en ligne. L'emplacement en ligne liste les supports qui résident sur un périphérique de stockage, un logement de bandothèque ou un dossier de sauvegarde sur disque. Il est défini par Backup Exec. Vous ne pouvez donc ni le supprimer ni le renommer. Vous ne pouvez pas non plus y ajouter un support.

Emplacement hors ligne. L'emplacement hors ligne affiche tous les supports qui se trouvent sur le site, mais qui ne sont pas dans des lecteurs, des logements ou des centres de sauvegarde de supports. Les supports sont automatiquement placés dans cet emplacement si vous utilisez Backup Exec pour retirer un support d'un périphérique ou d'un logement.

Centre de sauvegarde défini par l'utilisateur. Représentation logique de l'emplacement physique d'un support.

Événement

Action qui se produit pendant une opération de Backup Exec. Par exemple, l'annulation d'un travail.

FC-AL (Fibre Channel-Arbitrated Loop)

Configuration Fibre Channel dans laquelle les périphériques sont connectés entre eux sous forme de boucle via un concentrateur Fibre Channel. La largeur de bande Fibre Channel est partagée entre les périphériques.

Fibre Channel

Réseau de stockage à grande vitesse qui peut fonctionner via un fil de cuivre ou une fibre optique et capable de prendre en charge le transfert simultané de plusieurs protocoles de données différents, dont SCSI, IPI, HiPPI, IP et ATM.

Fibre Channel Switched Fabric (FC-SW)

Configuration Fibre Channel dans laquelle les périphériques sont connectés en réseau à l'aide d'un commutateur Fibre Channel. La largeur de bande Fibre Channel est entièrement accessible à tous les périphériques.

Historique des travaux

Rapport des événements survenus lors du traitement d'un travail (statistiques, erreurs, etc.).

ID de support

Label interne unique attribué par Backup Exec à chaque support et utilisé pour recueillir des statistiques sur chacun d'entre eux. Contrairement au label de support, l'ID de support ne peut être ni effacé, ni modifié.

Incrémentielle - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive

Inclut seulement les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode permet de réinitialiser le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés.

Incrémentielle - Utilisation de l'heure modifiée

Inclut tous les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers.

Installation en mode silencieux

Processus permettant d'installer Backup Exec à partir de la ligne de commande utilisant le programme setup.exe sur le CD d'installation de Backup Exec.

Jeu de sauvegarde

Lorsqu'un travail de sauvegarde est exécuté, les données sélectionnées en vue d'une sauvegarde à partir d'une ressource unique, telle qu'un ensemble de données Microsoft Exchange, sont regroupées sur un support dans un *jeu de sauvegarde*. Les fichiers sélectionnés à partir de plusieurs ressources entraînent la création de plusieurs jeux de sauvegarde.

Jeu de supports

Groupe de supports sur lequel un travail de sauvegarde est prévu. Le jeu de supports détermine la *période de protection contre l'écrasement*, c.-à-d. la période pendant laquelle les données sont conservées sur un support spécifique avant d'être écrasées et la *période d'ajout*, qui détermine la période pendant laquelle les données peuvent être ajoutées à un support affecté à un jeu de supports.



Journal d'audit du travail

Historique courant de toutes les actions des utilisateurs effectuées sur des travaux dans le système Backup Exec. Une entrée est créée dans le journal à chaque fois qu'un travail est modifié par un utilisateur.

Journal du travail

Créé lorsqu'un travail est exécuté, le journal du travail contient les résultats de ce travail. Vous pouvez consulter le journal du travail pour examiner les erreurs et les informations qui s'y rapportent.

Label du support

Utilisé pour identifier le support, Backup Exec peut affecter automatiquement un label au support. Vous pouvez également spécifier un préfixe et un numéro de label à affecter à un type de support. Si le support a été utilisé pour la première fois dans une bibliothèque équipée d'un lecteur de code-barre, le label de support consistera en un label de code-barre préaffecté.

Méthode de sauvegarde

Lorsque vous exécutez une sauvegarde, vous pouvez spécifier la façon dont Backup Exec utilise et définit l'état de sauvegarde du fichier. Cette étape est nécessaire pour intégrer une stratégie de sauvegarde. Backup Exec utilise les méthodes de sauvegarde suivantes :

COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive. Sauvegarde toutes les données sélectionnées sur un volume et réinitialise le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés.

COPIE - Sauvegarder les fichiers. Inclut toutes les données sélectionnées et n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé.

DIFFÉRENTIELLE - Fichiers modifiés. Inclut tous les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé.

INCRÉMENTIELLE - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d'archive. Inclut seulement les fichiers modifiés (en fonction du bit d'archive) depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Cette méthode permet de réinitialiser le bit d'archive pour indiquer que les fichiers ont été sauvegardés.

COMPLÈTE - Sauvegarder les fichiers - Permet des sauvegardes incrémentielles et différentielles en utilisant une heure modifiée. Inclut toutes les données sélectionnées sur un volume et permet l'utilisation de sauvegardes incrémentielles et différentielles à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure.

DIFFÉRENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers depuis la dernière sauvegarde complète à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers.

INCRÉMENTIELLE - Utilisation de l'heure modifiée. Inclut tous les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle à l'aide de l'indicateur de modification de date et d'heure le plus récent pour ces fichiers.

QUOTIDIENNE - Fichiers modifiés aujourd'hui. Sauvegarde les fichiers créés ou modifiés ce jour.

JEU DE TRAVAIL - Tous les fichiers utilisés pendant (x) jours. Inclut tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Si vous sélectionnez cette méthode de sauvegarde, vous pouvez indiquer ensuite que vous voulez inclure des données qui ont été utilisées au cours d'une période spécifique.

ARCHIVE - Supprimer les fichiers après la sauvegarde de copie. Sauvegarde tous les fichiers sélectionnés, vérifie le support, puis supprime les données du volume. Vous devez disposer des droits appropriés pour supprimer des données. Sinon, les données sont sauvegardées, mais pas supprimées.

Modèle du travail de sauvegarde

Attributs qui définissent à quel moment et de quelle façon Backup Exec doit traiter un travail de sauvegarde. Les modèles spécifient le périphérique, les paramètres et les options de programmation à utiliser pour le travail de sauvegarde, mais n'indiquent pas les ressources nécessaires.

Nœud

Serveurs fonctionnant dans un environnement de cluster. Un nœud peut également être une sélection dans une arborescence sur la console d'administration (voir « [Utilisation de la console d'administration](#) », page 80).

Niveau de protection contre l'écrasement des supports

Défini pour tout le système à l'aide de la boîte de dialogue Écrasement du support, cette option vous permet de protéger autant de supports que vous voulez contre l'écrasement automatique.

Partition

Dans une bandothèque, groupe de logements utilisés pour les opérations de Backup Exec.



Période d'ajout

Durée pendant laquelle des données peuvent être ajoutées aux supports. La période d'ajout commence lorsque le premier travail de sauvegarde est écrit sur ce support.

Période de protection contre l'écrasement

Période pendant laquelle les données sont conservées sur un support spécifique avant d'être écrasées (sauf si le support est effacé, formaté, devient un support de travail ou si le Niveau de protection contre l'écrasement des supports spécifié est Aucune). La période de protection contre l'écrasement est définie en fonction de l'instant auquel des données ont été ajoutées au support pour la dernière fois.

Périphérique local

Lecteur de disquette ou de bande connecté à un serveur et uniquement accessible au serveur auquel il est relié.

Périphérique partagé

Lecteur de disque ou de bande accessible par plusieurs serveurs.

Pool de lecteurs

Regroupement de lecteurs pour les opérations de Backup Exec. Les travaux affectés à un pool de lecteurs qui n'est pas mis en cascade sont exécutés sur le premier lecteur disponible.

Pool de lecteurs en cascade

Les lecteurs de même type sont regroupés pour apparaître logiquement sous forme de lecteur unique. Ce regroupement permet aux sauvegardes dont la taille dépasse la capacité du support dans un lecteur de se poursuivre automatiquement sur le lecteur suivant défini dans le groupe.

Pont Fibre-SCSI

Périphérique connectant Fibre Channel et un bus SCSI.

Remote Agent

Service système de Backup Exec qui fonctionne sur des serveurs et des stations de travail Windows ou NetWare distants. Il permet la restauration et la sauvegarde à distance de ces systèmes et offre un meilleur débit de sauvegarde.

Ressource

Fichiers de données et bases de données, tels que les partages Windows et les bases de données Microsoft SQL, qui peuvent être sélectionnés en vue d'une sauvegarde.

Restauration

Processus au cours duquel des données qui ont été sauvegardées sur un support sont remplacées sur le disque.

Rotation des supports

Stratégie qui détermine quand un support peut être réutilisé ou remis en rotation par Backup Exec.

Sauvegarde

Processus pendant lequel les fichiers sur le lecteur d'un serveur ou d'une station de travail sont copiés et stockés sur un support fiable.

Sauvegarde de copie

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Inclut toutes les données sélectionnées et n'affecte pas le modèle de rotation des supports car le bit d'archive n'est pas réinitialisé.

Sauvegarde du jeu de travail

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Inclut tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Si vous sélectionnez cette méthode de sauvegarde, vous pouvez indiquer ensuite que vous voulez inclure des données qui ont été utilisées au cours d'une période spécifique.

Sauvegarde quotidienne

Une des méthodes de sauvegarde disponibles. Sauvegarde les fichiers créés ou modifiés ce jour.

SCSI

Small Computer System Interface. Norme indépendante des processeurs pour l'interface au niveau du système entre un ordinateur et des périphériques tels que des imprimantes, des disques durs et des lecteurs de CD-ROM.

Serveur de base de données

Dans un environnement de stockage partagé, serveur contenant la base de données ADAMM et le catalogue.



Serveur de supports

Serveur Windows sur lequel Backup Exec a été installé et ses services exécutés.

Source d'alerte

Une des quatre zones qui peut générer une alerte. Les sources d'alertes comprennent le travail, le support, le périphérique et le système.

Stratégie de sauvegarde

Procédures que vous exécutez pour sauvegarder votre réseau. Une bonne stratégie de sauvegarde permet, en cas de sinistre, de remettre rapidement un système en état de fonctionnement.

Support abandonné

Support qui est mis hors service, en général à cause d'un trop grand nombre d'erreurs. Le support abandonné reste utilisable pour la restauration de données, mais ne peut plus servir à effectuer des sauvegardes. Le support doit être abandonné avant d'être supprimé. Si vous souhaitez utiliser le support supprimé, Backup Exec le reconnaît en tant que support importé. Il doit être catalogué avant que vous ne vous en serviez pour restaurer des données.

Support recyclable

Support affecté à un jeu de supports, mais dont les périodes de protection contre l'écrasement des données ont expiré.

Support alloué

Support qui appartient à un jeu de supports utilisateur.

Support de travail

Support qui n'appartient pas à un jeu de supports et qui peut être écrasé. Ces supports comprennent les supports nouveaux, vierges ou effacés, ainsi que les supports déplacés d'un autre groupe vers un support de travail.

Support importé

Support créé par un autre produit que la présente installation de Backup Exec.

Supports système

Tous les supports introduits dans le système de Backup Exec, hormis ceux qui ont été affectés à un jeu de supports.

Travail

Opération programmée pour être traitée par le serveur de supports. Si, par exemple, vous sélectionnez des fichiers que vous soumettez ensuite pour une sauvegarde, vous avez créé un travail de sauvegarde. Les travaux contiennent des informations sur la destination ou sur la source, des paramètres et une programmation. Les types de travaux comprennent la sauvegarde, la restauration, la rotation des supports, la détection des ressources, la création de rapports, ainsi que les travaux d'essais et d'utilitaires.

Type d'alerte

Déterminé par la gravité de l'alerte. Chaque type d'alerte est signalé par une icône colorée qui lui est propre. Backup Exec reconnaît quatre types d'alerte : Erreur, Avertissement, Information et Attention nécessaire.

Volume statique

Vue d'un volume à un instant précis.





Index

A

- Abandonné, support
 - définition 203
- Accord de licence du logiciel 51, 72
- Activation
 - bibliothèque pour Backup Exec 144
 - compression matérielle 128
 - initialisation de la bibliothèque au démarrage 144
 - périphérique pour Backup Exec 126
 - règles de code-barre 144
 - Stockage amovible (RSM) 144
- Active Directory, sauvegarde dans
- Exchange 2000 1168
- ADAMM, définition 1375
- Admin Plus Pack
 - aperçu 38, 893
 - création avancée de rapports 900
 - définition des destinataires des notifications pour les rapports 903
 - installation 893
 - programmation des travaux de rapport 903
- Administrateur de disques, utilisation dans IDR 978
- Administrateur distant
 - configuration système requise 72
 - définition 1375
 - exécution 73
- Administration de travaux à l'aide de l'applet de ligne de commande 661
- Advanced Open File Option
 - aperçu 38
 - assistant 1043
 - configuration requise 1038
 - désinstallation 1042
 - messages d'erreur 1052
 - modification des paramètres par défaut 1043
 - utilisation pour des travaux de sauvegarde uniques 1045
 - utilisation pour tous les travaux de sauvegarde 1048
- Affectation d'un label à un support
 - création de labels par défaut 221
 - dans un lecteur 186
 - label de support importé 212
 - modification du nom 217
 - utilisation de labels de code-barre 213
- Affichage
 - alertes 486
 - alertes actives 486
 - bases de données Lotus Domino 1290
 - calendrier 396
 - historique des alertes 486
 - journaux de transactions Lotus Domino 1290
 - liste des travaux 393
 - Moniteur des travaux 393
 - propriétés du travail actif 399
 - travail terminé 407
 - travaux 1008
 - travaux programmés 403
- Agent for Exchange Server, sauvegarde
 - ligne de commande
 - pour Exchange 2000 649
 - utilisation pour le travail de sauvegarde 647
 - Méthode de fichier de script de travail de sauvegarde 761
 - méthode de fichier script de travail de sauvegarde, utilisation 717



Agent for Microsoft SharePoint Portal
Server

- à propos de la restauration d'un serveur
ou d'un espace de travail SharePoint
1315
- à propos de la sauvegarde d'un serveur
ou d'un espace de travail SharePoint
1313
- configuration système requise 1312
- installation 1313
- présentation 1311
- récupération après sinistre 1323
- redirection de travaux de restauration
1317

Agent for Oracle Server, sauvegarde
ligne de commande

- utilisation pour une sauvegarde 653

Agent Lotus Domino

- sélection pour une restauration 1300

Agent Lotus Domino

- affichage des bases de données 1290
- aperçu 40
- aperçu de la restauration 1299
- aperçu de la sauvegarde de la base de
données 1293
- conditions requises pour la sauvegarde
de la base de données 1288
- configuration des options par défaut
1292
- configuration requise 1288
- configurations prises en charge 1294
- interfaces API 1293
- journalisation circulaire 1295
- journalisation de type archivage 1295
- ligne de commande
 - utilisation pour une sauvegarde 652
- méthode de script de travail de
sauvegarde, utilisation 774
- méthode script de travail de sauvegarde
718
- options de sauvegarde 1296
- préparation à la récupération après
sinistre 1305
- récupération après sinistre
 - journalisation circulaire 1308
 - journalisation de type archivage
1307
 - serveur 1306
- redirection d'une restauration 1304

sélection des options de restauration
1302

Agent Macintosh, configuration requise 623

Agent NetWare

- aperçu 39
- configuration système requise 1340
- environnement TCP/IP uniquement
1342
- fichier AUTOEXEC.NCF 1342
- installation 1341
- Remote Agent 1340

Agent NetWare, restauration 1349

Agent NetWare, sauvegarde

- base de données des mots de passe 1343
- création de BEDIAG.FAX 1354
- droits requis pour la sauvegarde 1343,
1344
- fichiers décompressés 1353
- stratégies de sauvegarde mono-serveur
1345
- stratégies mono-administrateur 1345
- stratégies multi-administrateurs 1345
- utilitaire BEDIAG.NLM 1354

Agent Oracle

- ajout de serveurs de supports 1268
- aperçu 39
- arrêt et redémarrage de la base de
données Oracle 1261
- chemins complets, utilisation 1262
- compte d'utilisateur, création 1259
- configuration 1266
- configuration système requise 1256
- dépannage 1284
- fichiers redo archivés 1255
- installation 1264
- messages d'erreur 1284
- mode de sauvegarde, description 1259
- modification du nom des fichiers de
données depuis un espace de table
unique 1263
- stratégies de sauvegarde 1256
- types de données à protéger 1257

Agent Oracle, configuration

- adresse TCP/IP 1268
- aperçu 1263
- archivage automatique 1258, 1259
- Base de données, onglet 1268
- BECF.BAK 1258

- boîte de dialogue Ajout d'un serveur de supports 1268
- configuration requise 1258
- données d'espace de table 1257
- emplacement de sauvegarde du fichier de contrôle 1268
- fichier de contrôle de base de données 1264
- fichiers de paramètres d'initialisation d'instance 1262
- Général, onglet 1268
- identificateur système 1262
- INIT.ORA 1262
- INITORCL.ORA 1258
- instances multiples de base de données sur un seul serveur de base de données 1262
- liste des serveurs de supports configurés 1266
- mode ARCHIVELOG 1259
- mode Journal de la base de données 1258, 1259
- nom d'utilisateur du compte Oracle 1267
- nom de l'identificateur système 1267
- répertoire des fichiers journaux archivés 1264
- sauvegarde du fichier de contrôle 1258
- Server Manager 1260
- serveur Oracle à l'aide de l'utilitaire de configuration de l'agent Oracle 1263
- suppression des serveurs de supports configurés 1266
- Agent Oracle, récupération après sinistre
 - conditions requises 1281
 - fichiers de données d'espace de table 1281
 - sauvegarde du système de fichiers 1281
 - serveur de base de données Oracle combiné à un serveur de supports 1283
 - serveur de base de données Oracle distant 1281
- Agent Oracle, restauration
 - base de données en ligne 1275
 - base de données fermée 1277
 - espaces de table individuels 1278
 - fichier de contrôle de la base de données 1280
 - Oracle Server Manager 1279
 - sur des fichiers existants 1274
- Agent Oracle, sauvegarde
 - base de données en ligne 1270
 - base de données fermée 1273
 - espaces de table en ligne 1272
- Agent R/3
 - sauvegarde de la base de données R/3 1332
- Agent SharePoint 1311
 - aperçu 40
 - configuration système requise 1312
 - installation 1313
 - présentation 1311
 - récupération après sinistre 1323
 - redirection de travaux de restauration 1317
 - restauration de serveurs et d'espaces de travail SharePoint Portal 1315
 - sauvegarde d'un serveur ou d'un espace de travail SharePoint Portal 1313
- Agent UNIX
 - aperçu de l'installation 629
 - configuration 633
 - configuration requise 629
 - description 629
 - sauvegarde des liens symboliques 627, 633, 635
 - transmission au serveur de supports 634
- Agent Windows 98/Me
 - configuration des répertoires en lecture seule 620
 - configuration requise 614
 - installation 615
 - protection par mot de passe des dossiers publiés 620
 - publication des lecteurs et des répertoires 619
- Agent Windows 98/Me, configuration
 - aperçu 616
 - autorisation de restauration du registre 617
 - configuration du protocole réseau 620
 - définition d'un mot de passe pour la station de travail 617
 - désactivation et activation de la sauvegarde réseau 617
 - état actuel 617
 - publication des répertoires 618
 - utilisation du protocole DHCP 621
- Agent, définition 1375



agent.cfg (Agent UNIX), commandes 633
Agents de Backup Exec
 Voir aussi Agent Exchange, Agent Lotus Domino, Agent NetWare, Agent Oracle, R/3 Agent for Oracle Server, Remote Agent, Agent SharePoint, Agent SQL
 liste des agents avec descriptions 38
 mise à niveau sur des ordinateurs distants 76
Ajouter au support, option 261
Alertes
 affectation de destinataires 528
 affichage 486
 configuration 485
 configuration des options par défaut 90
 configuration du filtre 488
 définies 485
 définition 1375
 effacement des destinataires 529
 filtres 486
 méthodes de notification 501
 modification des propriétés des catégories d'alertes 529
 réponse 485, 492
 types d'alertes 485
 utilisation de l'applet de ligne de commande 668
 vues 486
Alertes actives
 affichage 486
 définies 486
 rapport 555
 réponse 492
Alertes actives par serveur de supports, rapport 904
Applet de ligne de commande
 administration de travaux 661
 aide en ligne 641
 commande bemcmd 639
 commutateurs d'alertes 668
 commutateurs de comptes de connexion 692
 commutateurs de gestion des supports 674
 commutateurs de rapports 693
 commutateurs de travaux de restauration 666

commutateurs de travaux de sauvegarde 642
commutateurs pour l'administration de travaux 661
configuration des options par défaut 696
configuration requise 638
définition 637
fichiers script de sauvegarde et de restauration 712
gestion des lecteurs 674
gestion des services Backup Exec 691
messages d'état du travail 794
règles de gestion des erreurs 672
sauvegarde avec alias 736
sauvegarde d'alias 655, 767
utilisation 639
Archivage
 à l'aide du nettoyage du disque 317
 libération d'espace disque 316
 systèmes de fichiers NTFS et VFAT 317
Archive - supprimer les fichiers après la sauvegarde, définition 1376
Arrêt des services 1012
ASR *Voir* Récupération système automatique
Assistant
 définition 1375
Assistant Enregistrement en ligne, utilisation 69
Assistant Intelligent Disaster Recovery
 conditions requises 976
 exécution 976
Assistant Préparation à IDR 934
Assistant Rotation des supports 233
Assistant Sauvegarde, lancement 253
Assistants
 accès à l'aide du Guide Backup Exec 86
Augmentation de l'espace disque pour le dossier de sauvegarde 259
Autorisations de fichiers, restauration 451

B

BACKINT
 alertes 1327
 aperçu 1326
 exécutable 1325
Backup Exec Web Administrative Console
 accès à l'aide 845
 alertes 847



- configuration requise 843
- démarrage 844
- différences avec Backup Exec for Windows Servers 844
- installation 844
- navigation 846
- outils 846
- Backup Exec
 - aperçu
 - configuration système requise 46
 - fonctionnement 42
 - nouvelles fonctionnalités 35
 - options supplémentaires 38
 - démarrage après installation de Library Expansion Option 1250
 - exécution
 - gestion exclusive des périphériques 605
 - libération des périphériques 606
 - installation
 - aperçu 50
 - configuration requise 50
 - copie d'évaluation 595
 - copie sous licence, mise à niveau 595
 - désinstallation 71
 - installation depuis la ligne de commande 60
 - installation en mode silencieux 60
 - mise à niveau 76
 - utilisation de l'option Réparer 69
 - mise à niveau
 - aperçu 76
 - options sur des ordinateurs distants 76
 - numéros de série, ajout/suppression 52, 57
 - réparation 69
- Backup Exec for Windows Servers, description 33
- Bande DLT, arrêt du lecteur pendant le catalogage 603
- Bandes
 - Voir aussi* Support
 - lecteur de bande DLT 603
- Bibliothèque
 - affichage 1252
 - affichage des périphériques de stockage 1250
 - affichage des propriétés 141
 - configuration 140
 - configuration des partitions 147
 - configuration du matériel 1247
 - création de partitions 147
 - définition 1376
 - déverrouillage du panneau avant 195
 - exemple de configuration 1248
 - exportation de supports 192
 - importation de supports 191
 - prise en charge de portique 192
 - problème d'affichage 601
 - redéfinition des partitions 150
 - travaux de nettoyage 189
 - utilisation avec Backup Exec 139
 - verrouillage du panneau avant 194
- Barre de menus, aperçu 80
- Barre de navigation
 - principale 846
 - secondaire 846
- Barre de navigation, aperçu 80
- Basculement
 - ajout ou suppression d'un nœud de basculement 809
 - définition 797
 - modification de l'ordre de basculement des nœuds 809
 - redémarrage 798
- Base de données des catalogues, dans SAN Shared Storage Option 1011
- Base de données des mots de passe
 - Agent NetWare 1343
- Base de données du Gestionnaire de clés (KMS), sauvegarde 1208
- Base de données du Gestionnaire de clés (KMS), sauvegarde 1168
- Base de données du Service de réplication de sites (SRS), sauvegarde 1168
- Base de données en veille
 - SQL 2000 1059
 - SQL 7.0 1115
- Base de données en veille, création
 - SQL 2000 1081
 - SQL 7.0 1135
- BEUtility.exe, utilitaire
 - clusters, utilisation 810
- BEWAC, *Voir aussi* Backup Exec Web Administrative Console
- biparam.ini
 - options 1330



- biparam.ini, spécification des paramètres
- Backup Exec 1329
- Bit d'archive, définition 371, 1376
- bjscript.txt 712
- bjtemplatescript.txt 769
- Boîte de dialogue Nom et emplacement 465
- Boîtes aux lettres
 - Exchange 2000
 - aperçu de la restauration 1185
 - aperçu de la sauvegarde 1176
 - exclusion de dossiers spécifiques 1177
 - méthodes de sauvegarde 1172
 - modification du mot de passe lors de la recreation 1200
 - recommandations 1177
 - recreation de boîtes aux lettres et de comptes d'utilisateur 1182
 - redirection de restaurations 1190
 - Exchange 5.5
 - aperçu de la restauration 1225
 - aperçu de la sauvegarde 1216
 - exclusion de dossiers spécifiques 1217
 - méthodes de sauvegarde 1212
 - modification du mot de passe lors de la recreation de boîtes aux lettres 1240
 - recommandations 1216
 - redirection de restaurations 1231
- Boîtes de dialogue, aperçu 83
- Bus SCSI, configuration pour lecteurs de bande sur un cluster 814

C

- Calendrier
 - affichage 396
 - filtres d'affichage 397
 - filtres de la vue 397
- Capacité du support, vérification avant la sauvegarde 336
- Carte contrôleur 602
- Cartouches, support 602
- Catalogue
 - définition 43, 1376
 - niveaux 432
 - recherche 464
 - support dans lecteur 426

- suppression des éléments inutilisés après x jours 431
- Catalogues de supports 989
- Catalogues partagés, utilisation 989
- Catégorie d'alerte, définition 1376
- Catégories de supports 203
- Centre d'information, aperçu 83
- Centre de sauvegarde
 - défini par l'utilisateur 1378
 - ajout de support 226
 - création 225
 - définition 224
 - modification du nom 226
 - suppression 229
 - définition 224, 1378
 - recherche de support 225
- Centre de sauvegarde défini par l'utilisateur 224
- Charge de travail programmée du serveur, rapport 926
- CHECKCATALOG, utilitaire 1067, 1123
- CHECKDB, utilitaire 1067, 1123
- CHECKFILEGROUP, utilitaire 1067, 1123
- Chemin de données de récupération après sinistre secondaire, dans IDR 940
- Chemin de données de récupération après sinistre, dans IDR 939
- Client (ou passerelles), services pour NetWare 361
- Clone, utilisation de la sauvegarde avec alias 736
- Clone, utilisation de la sauvegarde d'alias 655, 767
- clrest, commande 829
- Clusters
 - ajout ou suppression d'un nœud de basculement 809
 - aperçu 821
 - BEUtility 810
 - commande clrest 829
 - configuration
 - bus SCSI partagé pour lecteurs de bande 814
 - deux nœuds avec lecteurs de bande sur un bus SCSI partagé 813
 - deux nœuds avec périphériques de stockage connectés localement 812
 - deux nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO 817



- quatre nœuds sur un SAN Fibre Channel avec SAN SSO 819
- configurations
 - aperçu 811
- création d'un pool de lecteurs 803
- dépannage 840
- désinstallation de Backup Exec 802
- état du système, sauvegarde 823
- installation
 - Backup Exec sur un cluster 800
 - configuration requise 799
 - options supplémentaires 801
- modification de l'ordre de basculement des nœuds 809
- Open File Option, utilisation 801
- récupération après sinistre
 - aperçu 832
 - Backup Exec en cluster 839
 - Backup Exec sur un cluster avec IDR 835
 - cluster entier, manuellement 836
 - disques partagés 838
 - fichiers de données de cluster 837
 - nœuds avec IDR 833
 - préparation à l'aide de IDR 833
- redémarrage du basculement 798
- règles de gestion des erreurs 416
- Remote Agent, installation 800
- restauration
 - quorum du cluster pour Windows 2000 et Windows .NET 827
 - quorum du cluster sur un nœud exécutant Active Directory 828
 - spécification d'une nouvelle lettre de lecteur pour le disque quorum du cluster 830
 - Windows 2000 et Windows .NET 826
- sauvegarde
 - disques locaux 823
 - disques partagés 823
 - fichiers de la base de données 824
 - Windows 2000 et Windows .NET 822
- serveur de base de données, spécification d'un nouveau dans SAN SSO 810
- serveurs virtuels, sauvegarde 824
- taille 607
- tous les pools de lecteurs 803
- utilisation avec Backup Exec 797
- Clusters de serveurs *Voir aussi* Clusters
- Commande BESTART, pour démarrer l'agent NetWare 1342
- Commande bestop, pour arrêter l'agent NetWare 1343
- Commande de post-traitement
 - configuration pour la sauvegarde 276
 - configuration pour un travail de restauration 446
- Commande de pré-traitement
 - configuration pour la sauvegarde 275
 - configuration pour un travail de restauration 446
- Commande bemcmd, applet de ligne de commande 639
- Commandes de l'agent UNIX
 - agent.cfg, commandes 633
 - exclusion de répertoires/fichiers 635
 - identification des chemins exportés 634
 - inclusion de systèmes de fichiers distants 634
 - preserve_ctime 635
 - protection en écriture des chemins publiés 634
 - protection par mot de passe de la station de travail 634
 - protection par mot de passe des chemins publiés 634
 - publication de l'arborescence des répertoires 634
- Commandes de pré/post-traitement 346
- Commandes *Voir aussi* les noms des commandes individuelles
- Commutateur Fibre Channel, définition 1376
- Commutateurs d'alerte pour l'applet de ligne de commande 668
- Commutateurs de ligne de commande, utilisation avec toutes les opérations 641
- Complète - Sauvegarder les fichiers
 - définition 1377
- Complète - Sauvegarder les fichiers - Réinitialiser le bit d'archive
 - définition 1377
- Composants de cliché instantané
 - sauvegarde 359
 - sélection pour la sauvegarde 359



- Compression
 - activer l'option de compression
 - matérielle 128
 - dans les pools de lecteurs en cascade 113
 - définition des paramètres de sauvegarde par défaut 340
 - Compression des données, non prise en charge par le lecteur 603
 - Compte d'utilisateur, agent Oracle 1259
 - Compte de connexion au système 377
 - Compte de service
 - définition 50
 - modification 70
 - Comptes de connexion
 - commutateurs d'applets de ligne de commande 692
 - compte de connexion au système 377
 - modification pour une ressource en cours de sauvegarde 287
 - ressources Exchange 2000 1165, 1206
 - ressources Exchange 5.5 1206
 - ressources SQL 2000 1062
 - ressources SQL 7.0 1118
 - Concentrateur
 - définition 1377
 - remplacement 1017
 - Concentrateur Fibre Channel, définition 1377
 - Conditions requises
 - TSM option 1357
 - Conditions requises pour la récupération IDR 967
 - Configuration
 - agent Oracle, aperçu 1263
 - bandothèque 140
 - jours fériés 392
 - lecteurs 125
 - serveurs de supports à utiliser avec l'agent Oracle 1268
 - Configuration de SAN SSO, *Voir Utilitaire Backup Exec* 870
 - Configuration requise
 - Agent for Microsoft Exchange 2000 1164
 - Agent for Microsoft Exchange 5.5 1204
 - Agent Lotus Domino 1288
 - installation, pour Backup Exec 50
 - R/3 Agent for Oracle Server 1327
 - SAN Shared Storage Option 992
 - système, pour Backup Exec 46
 - TSM Option 1357
 - Configuration système requise
 - Voir aussi* le nom de chaque agent et option
 - Configuration requise pour l'installation, Backup Exec 50
 - Voir aussi* le nom de chaque agent et option
 - Configuration système requise
 - Backup Exec 46
 - Configurer les périphériques, bouton 79
 - Conserver l'arborescence, option
 - pour la sauvegarde 266
 - pour modèle de sauvegarde 301
 - Console d'administration
 - aperçu 80
 - définition 1377
 - rôle dans le processus de sauvegarde 42
 - Contrôleur de bande Fibre Channel, définition 1382
 - Contrôleur de domaine, rediriger une restauration pour les installations depuis le support 471
 - Copie sous licence
 - Backup Exec 595
- D**
- DAT, lecteur recommandé 600
 - Date de modification, onglet 467
 - De travail, support
 - définition 203
 - Définition de la priorité de Remote Agent 271
 - Définition des valeurs par défaut de l'application, Préférences 89
 - Définition du serveur SAN SSO principal,
Voir aussi Utilitaire Backup Exec
 - Démarrage
 - Backup Exec 78
 - services 1012
 - Dépannage
 - agent Oracle 1284
 - clusters 840
 - Déplacement des supports vers le centre de sauvegarde, rapport 920
 - Déplacer un
 - support vers un jeu de supports 235
 - Déplacer un support depuis un centre défini par l'utilisateur 228

- Dernière configuration connue, menu 573
 - Désactiver le périphérique pour Backup Exec 126
 - Désinstallation
 - Backup Exec 71
 - Backup Exec sur un cluster 802
 - fournisseur SNMP de Windows Management Instrumentation 539
 - utilisation de la ligne de commande 67
 - Destinataires
 - affectation de catégories d'alerte 528
 - configuration d'un radiomessageur 515, 521
 - configuration de groupes 523
 - configuration de NetSend 519
 - configuration pour les travaux 530
 - effacement des destinataires 529
 - modification des propriétés des catégories d'alertes 529
 - sélection pour les notifications 530
 - Destinataires des événements, rapport 913
 - Détails du jeu de sauvegarde par ressource, rapport 907
 - Détection des ressources
 - création de travail 318
 - définition 1377
 - Déverrouillage du panneau avant de la bandothèque 195
 - DFS *Voir* Liens du système DFS
 - DHCP *Voir* Dynamic Host Configuration Protocol
 - Diagnostics BE, exécution depuis les propriétés du serveur 122
 - Disponibilité des supports de travail
 - rapport 569
 - Disquette de réparation d'urgence, création 575
 - Distribution des travaux par périphérique, rapport 915
 - Domaine cible, définition 49
 - Domaine hôte, définition 49
 - Domaines, hôte et cible, définition 49
 - Données d'espace de table, agent Oracle 1257
 - Dossier de sauvegarde
 - affichage des propriétés 161
 - ajout 152
 - aperçu 151
 - augmentation de l'espace disque 259
 - création pour support amovible 155
 - définition 151
 - définition de l'emplacement 154
 - modification du chemin d'accès 157
 - modification du nom 156
 - recréation 159
 - suppression 158
 - suspension et reprise 160
 - Dossiers publics
 - Exchange 2000
 - aperçu de la restauration 1185
 - exclusion de dossiers spécifiques 1177
 - recommandations 1177
 - redirection de restaurations 1190
 - sauvegarde 1176
 - Exchange 5.5
 - aperçu de la restauration 1225
 - exclusion de dossiers spécifiques 1217
 - recommandations 1216
 - redirection de restaurations 1231
 - Restaurer le dossier public, option 1222
 - sauvegarde 1216
 - Duplication des données de sauvegarde 324
 - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 621
- E**
- Écran de démarrage, afficher 89
 - Écrasement des options de support, spécification pour la sauvegarde 261
 - Écrasement du label du support par défaut 221
 - Écrire les totaux de contrôle sur le support 262
 - Éditions de Backup Exec, liste et description 33
 - Voir aussi* les noms de chaque édition
 - Effacement du support (rapide ou lent) 179
 - Éjection du support
 - dans un lecteur 188
 - une fois le travail terminé 261
 - Emplacement des supports 224
 - Emplacement des supports en ligne 1378
 - Emplacement des supports hors ligne
 - ajout de support 226
 - définition 1378



- En ligne, remettre le périphérique 127
- Erreurs de catalogage
 - arrêt du lecteur de bande DLT 603
 - arrêt du périphérique de stockage 603
- État de la file d'attente des travaux, rapport 916
- État de la récupération
 - SQL 2000 1081
 - SQL 7.0 1135
- État du système
 - restauration 452
 - sauvegarde sur un système distant 892
- Évaluation des risques pour les ressources, rapport 924
- Événement, définition 1378
- Exabyte 600
- Exchange 2000
 - comptes de connexion, aperçu 1165, 1206
 - configuration requise pour l'utilisation de l'agent 1164
 - détection des ressources, utilisation 1164
 - fonctions de l'agent 1163
 - installation de l'agent 1164
 - recommandations 1169
 - récupération après sinistre 1201
- Exchange 2000, restauration 1182
 - boîtes aux lettres et comptes d'utilisateur, recreation 1182
 - boîtes aux lettres et dossiers publics, aperçu 1185
 - conditions requises 1184
 - emplacement temporaire des fichiers journaux et correctifs 1183
 - modification du mot de passe lors de la recreation de boîtes aux lettres 1200
 - Monter la base de données une fois la restauration terminée, option 1183
 - options de restauration par défaut 1195
 - Propriétés du travail de restauration, boîte de dialogue 1181
 - redirection de la restauration de boîtes aux lettres et de dossiers publics 1190
 - redirection de la restauration de groupes de stockage et de bases de données 1188
 - Redirection, boîte de dialogue 1189, 1229
 - restauration de données vers un serveur 1181
 - Restaurer sans perte, option 1182
 - Valider une fois la restauration terminée, option 1183
- Exchange 2000, sauvegarde
 - Active Directory 1168
 - Assistant 1172, 1173
 - base de données du Service de réplication de sites (SRS) 1168
 - dossiers publics 1176
 - état du système 1167
 - Gestionnaire de clés (KMS) 1168
 - groupes de stockage 1174
 - journalisation circulaire, vérification 1175
 - métabase IIS (Internet Information Services) 1167
 - méthodes de sauvegarde 1171, 1196, 1211, 1237
 - méthodes de sauvegarde de boîtes aux lettres 1172
 - Propriétés du travail de sauvegarde, boîte de dialogue 1170
 - sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes 1173
 - sélections recommandées 1167
 - stratégies 1166
- Exchange 5.5
 - comptes de connexion 1206
 - configuration requise pour l'utilisation de l'agent 1204
 - détection des ressources, utilisation 1204
 - fonctions de l'agent 1204
 - installation de l'agent 1205
 - recommandations 1209
- Exchange 5.5, restauration 1222
 - boîtes aux lettres et comptes d'utilisateur, recreation 1222
 - conditions requises 1223
 - modification du mot de passe lors de la recreation de boîtes aux lettres 1240
 - options par défaut 1239
 - Propriétés du travail de restauration, boîte de dialogue 1221
 - redirection des restaurations de bases de données 1228
 - redirection des restaurations de boîtes aux lettres et de dossiers publics 1231
 - restauration des données sur un serveur 1221
 - Restaurer le dossier public, option 1222



- Restaurer les boîtes aux lettres privées, option 1223
- Restaurer sans perte, option 1222
- vérificateur de cohérence de l'Annuaire/Banque d'informations (DS/IS) après restauration 1225, 1230
- Exchange 5.5, sauvegarde
 - Assistant 1212
 - Gestionnaire de clés (KMS) 1208
 - journalisation circulaire, vérification 1215
 - méthodes de sauvegarde 1211
 - méthodes de sauvegarde de boîtes aux lettres 1212
 - Propriétés du travail de sauvegarde, boîte de dialogue 1210
 - sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes 1213
 - sélections recommandées 1208
 - stratégies 1207
- Exécution d'un travail d'essai
 - exécution pour un travail programmé 405
- Exécution d'une commande
 - après la sauvegarde 276
 - après une restauration 448
 - avant la sauvegarde 275
 - avant une restauration 447
- ExecView
 - aperçu 422
 - aperçu des préférences utilisateur 423
 - composants 422
 - console de lancement 424
 - module de communication, définition 422
 - serveur d'information, définition 422
- Explorateur Windows, sauvegardes
 - activation 89
 - aperçu 309
 - création 309
 - soumission 312
 - spécification ou modification des paramètres 309
- Exportation de supports 192
- Extraction des supports du centre de sauvegarde, rapport 925

F

- FAT
 - partition 607
 - taille de cluster 607
- FC-AL (Fibre Channel-Arbitrated Loop) 1379
- FC-AL *Voir* Fibre Channel Arbitrated Loop
- Fibre Channel Arbitrated Loop (FC-AL) dans SAN SSO 989
- Fibre Channel Switched Fabric (FC-SW), définition 1379
- Fibre Channel, définition 1378
- Fichier AUTOEXEC.NCF, agent NetWare 1342
- Fichier bediag.fax 1354
- Fichier de récupération après sinistre (fichier *.dr) dans IDR
 - définition 929, 934
 - définition des emplacements du fichier 938
- Fichier de sauvegarde
 - affichage et modification des propriétés 167
 - définition 151
 - modification du nom 165
 - recréation d'un fichier supprimé 166
 - suppression 165
- Fichier des paramètres d'installation
 - création 67
 - définition 67
 - utilisation 68
- Fichier des paramètres, modification dans R/3 Agent for Oracle Server 1330
- Fichier script de modèle de travail de sauvegarde
 - création 769
 - valeurs 769
- Fichier script de programmation
 - utilisation dans les opérations de périphériques et de supports 789
 - valeurs 789
- Fichier script de travail de restauration 738
 - enregistrement et démarrage 760
- Fichier script de travail de sauvegarde
 - création 712
 - enregistrement et démarrage 760
- Fichiers ASR, dans IDR
 - copie sur disquette ou sur CD 951
 - définition 929, 934



- Fichiers de la base de données, sauvegarde dans un cluster 824
- Fichiers de récupération automatique du système Windows (ASR), dans IDR, définition 929, 934
- Fichiers défectueux, rapport 922
- Fichiers ouverts
 - définition des paramètres par défaut pour la sauvegarde 343
 - sauvegarde 272
 - sauvegarde impossible 604
 - traitement 272, 343
- Fils, stratégie de rotation des supports 230
- Filtre d’affichage, configuration 488
- Filtres
 - calendrier 397
 - liste des travaux 394
 - Moniteur des travaux 393
- Filtres pour les alertes 486
- Fonction Stockage amovible de Microsoft
 - surveillance de Backup Exec 174
 - utilisation dans Backup Exec 172
 - utilisation dans SAN SSO 172
- Formatage d’un support 184
- Forum aux questions sur l’utilisation de Backup Exec 86

G

- Général, onglet
 - bandothèque 142
 - Dossier de sauvegarde sur disque 168
- Gestion avancée des supports et des périphériques (ADAMM)
 - aperçu de la base de données 989
 - aperçu de la gestion des périphériques 93
 - aperçu des opérations sur les supports 234
 - vue Périphériques 95
- Gestion des périphériques 93
- Gestionnaires d’amorçage, restauration dans IDR 967
- Grand-père, stratégie de rotation des supports 232
- Groupes de fichiers
 - affichage 1076, 1130
 - restauration
 - SQL 2000 1092
 - SQL 7.0 1142

- restauration du groupe de fichiers principal
 - SQL 2000 1087
 - SQL 7.0 1139
- restauration du groupe de fichiers secondaire
 - SQL 2000 1087
 - SQL 7.0 1139
- sauvegarde
 - SQL 2000 1076
 - SQL 7.0 1130

- Groupes, configuration de destinataires 523
- Guide Backup Exec, utilisation 86

H

- HIDD_PP_BACKUP_SQL 1069
- HIDD_WIZ_BACKUP_SQL_SETUP_FINIS HED 1069
- HIDD_WIZ_BACKUP_SQL_SETUP_PAGE 1 1069
- Historique des alertes
 - affichage 486
 - définies 486
 - rapport 556
- Historique des travaux
 - affichage 407
 - affichage d’un rapport 550
 - définition 43, 1379
 - enregistrement d’un rapport 551
 - suppression d’un rapport 551
- Hors ligne, affichage des périphériques 127

I

- IBM ADSM Option, aperçu 40
- ID de support, définition 211, 1379
- Image de CD clone
 - aperçu 894
 - création 894
- Importation de supports 191
- Importé, support
 - définition 203
- Imprimante, configuration des destinataires 521
- Incohérence fatale de format de bande, message 602
- Incrémentielle - Fichiers modifiés - Réinitialiser le bit d’archive, définition 1379
- Incrémentielle - Utilisation de l’heure modifiée, définition 1379
- Indicateurs d’état des travaux, affichage 90

Informations sur la version et son numéro, affichage 595

Installation

- Administrateur distant 72
- Agent SharePoint 1313
- aperçu 45
- Backup Exec 51
- Backup Exec sur un cluster 800
- compteur de performances de Windows Management Instrumentation 538
- contrôleurs de domaine depuis un support 471
- fournisseur SNMP de Windows Management Instrumentation 538
- Library Expansion Option 1249
- localement
 - options supplémentaires 54
- options Backup Exec supplémentaires sur un cluster 801
- périphériques de stockage 45
- système distant
 - utilisation d'une image de CD clone 896
- système local
 - utilisation d'une image de CD clone 896
- utilisation de l'option Réparer 69
- utilisation du programme d'installation 51

Installation de Backup Exec depuis la ligne de commande 60

Installation en mode silencieux 50, 60, 1379

Installation personnalisée, utilisation avec IDR 975

Installation rapide, utilisation avec IDR 975

Intelligent Disaster Recovery (IDR)

- aperçu 38
- assistant de configuration Démarrage 934
- clusters
 - récupération de Backup Exec 835
 - récupération de nœuds 833
- fichiers ASR 929, 934
- fichiers de récupération automatique du système Windows (ASR) 929, 934
- utilisation avec Intelligent Image Option (IIO) 1028

Intelligent Disaster Recovery Additional Client Option, installation 933

Intelligent Disaster Recovery (IDR)

- aperçu 929
- assistant, exécution 976
- boîte de dialogue Options par défaut de l'application 938
- configuration requise 932
- disquettes de récupération après sinistre, mise à jour 958
- entrées de catalogue, ajoutées au fichier *.dr 931
- établissement d'un chemin de données secondaire sur un ordinateur distant 940
- fichier de récupération (fichier *.dr), définition 929, 934
- gestionnaire d'amorçage System Commander, restauration 967
- gestionnaire d'amorçage OS/2, restauration 967
- gestionnaires d'amorçage 967
- installation 933
- installation personnalisée, utilisation 975
- installation rapide, utilisation 975
- Microsoft Exchange Server, récupération 987
- Microsoft SQL Server, récupération 986
- ordinateurs IBM 969
- partition de disque dur, modification de la taille avec IDR 980
- partitions d'utilitaire, sauvegarde 944
- partitions de disque dur, modification pour Windows NT 977
- périphériques virtuels, utilisation dans IDR 932
- restauration du serveur de supports distant 979
- Sharepoint Portal Server, récupération 987

Intelligent Image Option (IIO)

- aperçu 41
- configuration requise 1029
- exécution depuis la ligne de commande 646, 659
- exemple de journal de travail 1032
- fichiers cryptés, sauvegarde 1028
- fichiers ouverts, sauvegarde et restauration 1028
- installation 1029
- mise en garde sur l'annulation d'un travail de restauration 1034



- restauration des jeux de sauvegarde IIO 1034
- restauration en une étape 1028
- sélection comme méthode de sauvegarde 1031
- utilisation avec Intelligent Disaster Recovery (IDR) 1028
- Interroger avant l'écrasement d'un support alloué ou importé 220
- Inventaire
 - lecteurs 176
 - tous les lecteurs au démarrage 89
 - tous les lecteurs au démarrage de Backup Exec 177
- Inventaire automatique de support après importation 192
- Inventaire de la bandothèque
 - rapport 568

J

- Jeu de sauvegarde, définition 1379
- Jeu de supports
 - assistant, exécution 243
 - création 243
 - définition 204, 1379
 - et environnements de stockage partagé 1010
 - modification du nom 246
 - par défaut 201
 - propriétés 247
 - rapport 564
 - sélection pour un travail de sauvegarde 260
 - suppression 245
- Journal d'audit
 - rapport 557
- Journal d'audit du travail, définition 1380
- Journal des modifications de Windows
 - option à utiliser pour la sauvegarde 266
 - utilisation pour déterminer l'état sauvegardé 373
- Journal du travail
 - aperçu des états 412
 - définition 1380
- Journalisation circulaire
 - Exchange 2000, vérification 1175
 - Exchange 5.5, vérification 1215
 - Lotus Domino 1295

- récupération d'un serveur
 - Lotus Domino 1308
- Journalisation de type archivage
 - Lotus Domino 1295
 - récupération de Lotus Domino 1307
- Journaux de transactions
 - aperçu, Lotus Domino 1295
 - DBIID Lotus Domino 1295
 - recyclage, Lotus Domino 1298
- Journaux de transactions Lotus Domino
 - affichage 1290
- Journaux de transactions, sauvegarde
 - SQL 2000 1078
 - SQL 7.0 1132
- Journaux des événements
 - rapport 563

L

- Label de code-barre de bibliothèques de supports mixtes 213
- Label de support
 - aperçu 211
 - codes-barres 213
 - définition 1380
 - importé 212
 - modification du nom 217
 - règle de code-barre
 - dans des bibliothèques de supports mixtes 213
 - modification 216
 - suppression 216
- Labels de code-barre
 - aperçu 213
 - bibliothèques de supports mixtes 213
 - par défaut 213
 - prise en charge de bandothèque 213
- Labels de code-barre et ID de support 211
- Lecteurs
 - configuration 125
 - DAT 600
 - gestion à l'aide de l'applet de ligne de commande 674
 - informations SCSI 132
 - nombre de tampons 130
 - nombre de valeurs élevées 130
 - paramètres par défaut 130
 - spécification des types de support 137
 - statistiques d'utilisation 133
 - statistiques depuis le nettoyage 135

- taille du bloc 129
- taille du tampon 129
- utilisation exclusive avec Backup Exec 174
- Lecteurs de bande (cartouche), recommandations sur les types à utiliser 600
- Lecteurs de bande, cartouche 600
- Lecteurs liés *Voir* Pools de lecteurs en cascade
- Lecteurs locaux montés, sauvegarde de fichiers et de répertoires 270
- Lecteurs publiés, définition 613
- Library Expansion Option
 - adresses SCSI du matériel 1247
 - aperçu 38, 1247
 - configuration du matériel 1247
- Liens du système DFS
 - restauration 455
- Liste des serveurs
 - ajout et suppression de serveurs 70
 - mise à jour manuelle pour NetWare 1354
- Liste des travaux
 - affichage 393
 - filtres de la vue 394
- Listes de sélections
 - copie vers un autre serveur 898
 - création 288
 - création à l'aide d'un fichier script 760
 - définition 288
 - exclusion 295
 - fichier script
 - utilisation dans une applet de ligne de commande 760
 - valeurs 761
 - fusion et remplacement 292
 - modification 294
 - suppression 293
 - utilisation pour un travail de sauvegarde 291
- Logement de référence, configuration 144, 1252

M

- Matériel
 - activer l'option de compression 128
 - compression matérielle dans les pools de lecteurs en cascade 113
 - création d'un profil 574
 - message d'erreur 602

- protection en cas de sinistre 572
- Messagerie électronique
 - configuration d'une notification MAPI 503
 - configuration d'une notification SMTP 501
 - configuration d'une notification VIM 504
- Messages
 - erreur matérielle 602
 - erreurs 608
 - incohérence fatale de format de bande 602
 - périphérique hors ligne 127
- Messages d'état du travail, descriptions 794
- Métabase IIS (Internet Information Services), sauvegarde 1167
- Méthode de notification par messagerie électronique MAPI 503
- Méthode de notification par messagerie électronique SMTP 501
- Méthode de notification par messagerie électronique VIM 504
- Méthodes de sauvegarde
 - définition 1380
 - définition des paramètres par défaut 338
 - Intelligent Image Option (IIO) 1028
 - sélection 264
 - sélection pour le modèle 301
 - utilisation de l'heure modifiée 372
- Microsoft Cluster Server, utilisation avec Backup Exec 798
- Microsoft Exchange Server
 - Voir aussi* Agent Exchange
- Microsoft SQL Server *Voir aussi* Agent SQL
- Miroir, utilisation de la sauvegarde avec alias pour miroir fractionné 736
- Miroir, utilisation de la sauvegarde d'alias pour miroir fractionné 655, 767
- Mise à jour manuelle de la liste des serveurs, NetWare 1354
- Mise en attente du travail en cas d'échec des tests 336
- Mises à jour du produit, réception 75
- Mode bloc unique, définition pour les lecteurs 130
- Mode de sauvegarde, agent Oracle 1255
- Mode Journal de la base de données, agent Oracle 1258



Mode pass-through SCSI, définition pour les lecteurs 131
Modèle de récupération simple, SQL 2000 1059
Modèle de travail de sauvegarde
 copie vers un autre serveur 898
 création 298
 création à l'aide de l'applet de ligne de commande 769
 création d'un travail à l'aide de l'applet de ligne de commande 788
 création d'une copie 303
 définition 297, 1381
 définition des options générales 299
 modification 303
Modèles des travaux, rapport 917
Modification de nom
 label de supports 217
Modification de travaux créés à partir d'un modèle 308
Modification du nom
 bandothèque ou lecteur 101
 centre de sauvegarde défini par l'utilisateur 226
 pools de lecteurs 110
 pools de lecteurs en cascade 117
Modification du nom des bandothèques et des lecteurs dans un environnement partagé 999
Moniteur des travaux
 commutateurs de ligne de commande 661
 filtres 393
 vues 393
MSCS, utilisation avec Backup Exec 798

N

NetSend
 configuration des destinataires 519
Nettoyage du disque, utilisation pour l'archivage 317
NetWare
 options 1353
 services client (ou passerelles) 361
Niveau de protection contre l'écrasement
 aucune 219
 complète 219
 partielle 219

Niveaux de protection contre l'écrasement des supports
 définition 202, 1381
Nœud majoritaire dans un cluster 799
Nœuds
 ajout ou suppression d'un nœud de basculement 809
 configurations sur un cluster 811
 définition 797
 modification de l'ordre de basculement 809
 récupération après sinistre avec IDR 833
Nom de support, spécification au cours de la sauvegarde 260
Nombre d'octets incorrect 606
Nombre de tampons, définition pour les lecteurs 130
Nombre de valeurs élevées, définition pour les lecteurs 130
Notification d'alerte, imprimantes 521, 523
Notifications
 affectation de catégories d'alertes 528
 affectation de destinataires aux alertes 528
 configuration d'un radiomessageur 505
 configuration d'une messagerie MAPI 503
 configuration d'une messagerie SMTP 501
 configuration d'une messagerie VIM 504
 configuration SNMP 532
 définition 486
 effacement des destinataires 529
 méthodes définies 501
 modification des propriétés des catégories d'alertes 529
 modification des propriétés des destinataires 526
 programmation des destinataires 525
 sélection de destinataires pour des travaux 530
Nouveau dossier de sauvegarde sur disque, boîte de dialogue 154
Nouvelle application des modèles aux travaux 308
NTFS
 partition 606
 taille de cluster 607



Numéros de série
 Remote Agent de Backup Exec for
 Windows Servers 888
Voir aussi le nom de chaque agent et
 option
 Numérotation, spécification pour un label
 de support 222

O

Onglet Aperçu, utilisation 83
 Onglet Configuration de Propriétés de la
 bandothèque 143
 Onglet Configuration de Propriétés du
 lecteur 126
 Onglet État de Propriétés de la bandothèque
 146
 Onglet Nettoyage de Propriétés du lecteur
 135
 Opérations de périphérique
 catalogage d'un support 426
 Opérations non journalisées dans SQL 7.0
 1133
 Opérations sur les périphériques
Voir aussi Bandothèque
 affectation d'un label à un support 186
 aperçu des travaux d'utilitaire 175
 effacement d'un support (rapide ou lent)
 179
 éjection d'un support 188
 formatage d'un support 184
 inventaire d'un lecteur 176
 retension d'une bande 183
 utilisation avec SAN Shared Storage
 Option 999
 Opérations sur les supports
 affichage des propriétés du support 236
 déplacement de support 235
 suppression d'un support 234
 Opérations sur périphériques
 activer la compression matérielle 128
 Optimisation des sauvegardes à distance
 271
 Option Conserver l'arborescence
 restaurations 441
 Options avancées
 pour les travaux de duplication 329
 restauration 442
 sauvegarde 269
 Options d'ajout pour supports 209

Options de sauvegarde
 contenu des lecteurs locaux montés 270
 sauvegarde de données dans le stockage
 étendu 270
 volumes réseau NetWare 361
 Options de sélections pour un travail de
 sauvegarde 257
 Options des commandes de
 pré/post-traitement pour les travaux 346
 Options générales
 modèle de travail de sauvegarde 299
 travail créé à partir d'un modèle 306
 travail de duplication 326
 travaux de restauration 439
 Options par défaut
 aperçu 42
 configuration 88
 configuration à l'aide de l'applet de ligne
 de commande 696
 définition pour les travaux de
 sauvegarde 337
 IDR, définition 938
 restauration 473
 sauvegarde et restauration pour
 Exchange 2000 1195
 sauvegarde et restauration pour
 Exchange 5.5 1236
 SQL 2000, sauvegarde et restauration
 1102
 SQL 7.0, sauvegarde et restauration 1151
 volumes réseau NetWare 361
 Options par défaut de l'application
 Général 91
 Préférences 89
 Options réseau, travail de restauration 477
 Options, description des options
 Backup Exec supplémentaires 38
 Oracle Server Manager 1279
 Ordinateurs IBM, récupération avec IDR 969
 Ordinateurs sauvegardés, rapport 918

P

Paramètres de configuration
 rapport 559
 Paramètres de préférence de configuration
 par défaut pour les lecteurs 130
 Paramètres généraux par défaut,
 configuration 91



- Partage des bandothèques
 - conditions requises 1000
 - configuration du serveur 1002
 - entre des serveurs Windows et NetWare 1000
- Partage des supports 989, 1010
- Partages réseau, volumes NetWare 361
- Partition
 - création pour la bandothèque 147
 - définition 1381
 - FAT 607
 - NTFS 606
 - redéfinition pour la bandothèque 150
- Partitions d'utilitaire
 - restauration 454
 - restauration dans IDR 947
 - sauvegarde 360
 - sauvegarde dans IDR 944
 - sélection des données à sauvegarder 279
- Père/fils, stratégie de rotation des supports 231
- Performances, amélioration lors de sauvegardes de systèmes distants 888
- Période d'ajout
 - définition 197, 245, 1382
 - définition pour un jeu de supports 245
- Période de protection contre l'écrasement
 - définition 197, 244, 1382
 - définition pour un jeu de supports 244
- Périphérique hors ligne
 - message 127
- Périphérique local, définition 1382
- Périphérique partagé, définition 1382
- Périphériques
 - adresse SCSI 602
 - affichage 95
 - affichage avec Library Expansion Option 1252
 - allocation dans un environnement de stockage partagé 994
 - Assistant Périphériques remplaçables à chaud 99
 - cartouche de nettoyage 602
 - configuration 99
 - dépannage 1013
 - gestion par Backup Exec 605
 - libération de Backup Exec 606
 - modification du nom 101
 - sélection pour la sauvegarde 259
 - suspension et reprise 100
- Périphériques de stockage
 - installation 45
 - non affichés 601
- Périphériques et supports, options pour le travail de sauvegarde 259
- Périphériques virtuels, utilisation dans IDR 932
- PHYSICAL_ONLY, utilitaire 1067
- Pilote de bande
 - utilisation recommandée 600
- Pilotes
 - Archive 600
 - Exabyte 600
 - lecteur non affiché 600
 - Sony 600
 - téléchargement des versions les plus récentes 601
 - types 600
 - Wangtek 600
- Plan de prévention des sinistres
 - Exchange 2000 1200
 - Exchange 5.5 1241
- Pont Fibre-SCSI
 - définition 1382
 - remplacement 1016
- Pools de lecteurs
 - Voir aussi* Pools de lecteurs en cascade
 - affichage des propriétés 111
 - ajout de lecteurs 104
 - aperçu 101
 - création 103
 - création sur un cluster 803
 - définition 93, 1382
 - définition de l'ordre de priorité des lecteurs 105
 - modification du nom 110
 - propriétés 111
 - SAN Shared Storage Option 994
 - suppression 108
 - suppression de lecteurs 107
 - utilisation du pool de lecteurs par défaut 102
 - valeur par défaut pour SAN Shared Storage Option 998
- Pools de lecteurs en cascade
 - ajout de lecteurs 115
 - aperçu 112
 - conditions d'utilisation 113

- ul style="list-style-type: none;">
- création 113
 - définition 93, 1382
 - modification du nom 117
 - propriétés 118
 - suppression 117
 - suppression de lecteurs 116
 - utilisation de la compression matérielle 113
- Portique, prise en charge 192
- Préfixe, création pour un label de support 221
- Préparation à la récupération après sinistre
 - Agent Lotus Domino 1305
- Prévention des sinistres
 - aperçu 571
 - disquette de réparation d'urgence 575
 - Plan de prévention des sinistres 572
 - protection matérielle 572
 - SQL 2000 1108
 - SQL 7.0 1157
 - stockage hors site 572
- Priorité
 - configuration pour un travail de restauration 440
 - définition pour les lecteurs des pools 105, 128, 162
 - définition pour un travail de sauvegarde 264
 - modification pour les travaux programmés 405
- Priorité du travail
 - définition pour un effacement 182
 - définition pour un formatage 185
 - définition pour un nettoyage 190
 - définition pour un travail d'inventaire 178
 - définition pour une affectation de label au support 187
 - définition pour une éjection 189
 - définition pour une exportation 193
 - définition pour une importation 192
 - définition pour une retension 183
 - spécification à l'aide de l'applet de ligne de commande 642, 644
- Programmation 392
 - destinataires des notifications 525
 - travaux SAN SSO 1008
- Propriétés
 - Lotus Domino 1296
 - support
 - général 236
 - gestion 239
 - nettoyage 241
 - statistiques 240
 - travail actif 399
- Propriétés d'un dossier de sauvegarde sur disque, onglet Gestion 169
- Propriétés d'un dossier de sauvegarde sur disque, onglet Statistiques 170
- Propriétés de la bibliothèque
 - onglet Configuration 143
 - onglet État 146
 - onglet Général 142
 - onglet Informations SCSI 145
- Propriétés de nettoyage pour le support 241
- Propriétés du lecteur
 - affichage 123
 - onglet Configuration 125
 - onglet Général 124
 - onglet Informations SCSI 132
 - onglet Nettoyage 135
 - onglet Statistiques 133
 - onglet Types de support 137
- Propriétés du pool de lecteurs, boîte de dialogue 111
- Propriétés du serveur
 - affichage 119
 - affichage des informations du serveur 120
 - affichage des propriétés du système 121
- Propriétés du travail de restauration, boîte de dialogue
 - Exchange 2000 1181
 - Exchange 5.5 1221
 - Redirection Exchange 1189, 1229
 - SQL 2000 1080
 - SQL 7.0 1134
- Propriétés du travail de sauvegarde, boîte de dialogue
 - Exchange 2000 1170
 - Exchange 5.5 1210
 - SQL 2000 1069
 - SQL 7.0 1124
- Propriétés générales des supports, affichage 236
- Propriétés générales du lecteur 124
- Propriétés statistiques du support 240



Protection contre l'écrasement du support,
aperçu 197
Protection contre l'écrasement,
désactivation 219
Protection des systèmes Windows XP et
Windows .NET 359
Protection partielle contre l'écrasement 219
Protocoles réseau, IPX/SPX 352

Q

Quick Start Edition de Backup Exec,
description 34

R

R/3 Agent for Oracle Server
configuration requise 1327
exécutable BACKINT 1325
fonctionnement 1325
installation 1328
sécurité 1326
R/3 Agent for Oracle Server, restauration
conditions requises pour la récupération
après sinistre 1334
soumission de travaux de restauration
1333
Radiomessagerie
configuration des destinataires 515
méthode de notification 505
Rapports
affichage 542
affichage dans l'historique des travaux
550
Alertes actives 555
Alertes actives par serveur de supports
904
Charge de travail programmée du
serveur 926
Déplacement des supports vers le centre
de sauvegarde 920
Destinataires des événements 913
Détails du jeu de sauvegarde par
ressource 907
Disponibilité des supports de travail 569
Distribution des travaux par
périphérique 915
enregistrement 551
État de la file d'attente des travaux 916
Évaluation des risques pour les
ressources 924
exécution 543

exécution d'un travail 546
Extraction des supports du centre de
sauvegarde 925
Fichiers défectueux 922
Historique des alertes 556
Inventaire de la bibliothèque 568
Jeu de supports 564
journal d'audit 557
Journaux des événements 563
Modèles des travaux 917
Ordinateurs sauvegardés 918
Paramètres de configuration 559
programmation des travaux de rapport
903
Règles de gestion des erreurs 561
Résumé des travaux quotidiens 909
Résumé du jour au lendemain 921
Résumé du périphérique 560
Supports nécessaires pour la
récupération 919
Supports récemment écrits 923
suppression dans l'historique des
travaux 551
Taille de la sauvegarde par ressource 908
Taux de réussite des sauvegardes 906
Travaux de sauvegarde ayant échoué
914
utilisation de l'applet de ligne de
commande 693
Utilisation de la définition des modèles
927
Utilisation quotidienne des
périphériques réseau 911
Réaffectation du logement de référence 144
Recherche d'un support dans un centre ou
un emplacement 225
Rechercher dans les catalogues 464
Reconstruction de base de données master,
utilitaire SQL 7.0 1145
Récupération après sinistre
Voir aussi Noms des agents individuels
Agent Lotus Domino 1306
Agent NetWare 1355
Agent Oracle 1280
aperçu 581
clusters
aperçu 832
Backup Exec 839

- Backup Exec sur un cluster avec IDR 835
 - cluster entier, manuellement 836
 - disques partagés 838
 - fichiers de données 837
 - nœuds avec IDR 833
 - préparation à l'aide de IDR 833
- différents types d'ordinateurs, aperçu 581
- données protégées par des agents Backup Exec 581
- Exchange 2000 1201
- Exchange 5.5 1242
- ordinateur Windows 2000 distant (ne faisant pas autorité) 591
- ordinateur Windows 2000 local (ne faisant pas autorité) 588
- ordinateur Windows NT distant 585
- ordinateur Windows NT local 582
- récupération manuelle du système Windows 581
- Récupération d'une combinaison de serveur de base de données R/3 et de serveur de supports 1336
- Récupération système automatique 577
- Recyclable, support
 - définition 204
- Redémarrage du point de contrôle au basculement d'un cluster
 - activation ou désactivation 807
 - aperçu 805
- Redirection d'un travail programmé 109
- Rediriger le travail 109
- Registre Windows, sauvegarde
 - SQL 2000 1065
 - SQL 7.0 1121
- Registre, restauration 444
- Règles de code-barre
 - configuration 213
 - modification 216
 - suppression 216
- Règles de gestion des erreurs
 - définition 416
 - rapport 561
 - utilisation de l'applet de ligne de commande 672
- Réinitialiser les statistiques de nettoyage 135
- Remote Agent
 - définition 1382
 - description 39
 - désinstallation via la ligne de commande 890, 1041
 - installation sur un cluster 800
 - installation via la ligne de commande 890, 1040
 - NetWare 1340
 - sauvegarde et restauration à distance 887
- Remote Agent de Backup Exec for Windows Servers
 - arrêt 891
 - configuration matérielle requise 888
 - installation 889
 - numéros de série 888
- Répondre aux alertes actives 492
- Reprise d'un lecteur 100
- Réseau
 - aperçu des réseaux de sauvegarde 348
 - configuration d'un réseau de sauvegarde 350
 - modification d'un réseau de sauvegarde pour un travail 353
- Réseau de sauvegarde
 - aperçu 348
 - configuration 350
 - modification pour une sauvegarde 353
- Résolution des problèmes
 - TSM Option 1372
- Ressource
 - définition 1383
 - informations d'identification, modification pour un travail de restauration 461
 - ordre, modification 286
- Restauration
 - Agent Lotus Domino 1300
 - bandes ARCserve 457
 - base de données Oracle en ligne 1275
 - base de données Oracle fermée 1277
 - clusters
 - quorum du cluster pour Windows 2000 et Windows .NET 827
 - quorum du cluster sur un nœud exécutant Active Directory 828
 - Windows 2000 et Windows .NET 826
 - définition 1383
 - espaces de tables Oracle individuels 1278



- Exchange 2000 1181
- Exchange 5.5 1221
- fichier de contrôle de la base de données Oracle 1280
- jeux de sauvegarde Intelligent Image Option 1034
- liens du système DFS 455
- mise en garde relative à l'annulation d'un travail de restauration 1034
- nombre d'octets différent 608
- rechercher des fichiers 464
- registre 444
- restauration en une étape avec Intelligent Image Option 1028
- restrictions de volume, agent NetWare 1353
- sélection des données 459
- support avec compression matérielle 603
- utilisation de la vue des ressources 459
- utilisation de la vue des supports 459
- vue des ressources 425
- vue des supports 425
- Restauration automatique, définition 798
- Restauration de la base de données principale
 - SQL 2000 1082, 1095
 - SQL 7.0 1136
- Restauration redirigée
 - utilisation pour les installations de contrôleurs de domaines depuis un support 471
 - Voir aussi* Nom de chaque agent
- Restaurer le journal à un instant précis, option
 - SQL 2000 1085, 1089
 - SQL 7.0 1138, 1141
- Restrictions des volumes, Agent NetWare 1353
- Résumé des travaux quotidiens, rapport 909
- Résumé du jour au lendemain, rapport 921
- Résumé du périphérique
 - rapport 560, 996
- Résumé du système, aperçu 84
- Retension d'une bande 183
- Retour à une configuration précédente 573
- rjscript.txt 712
- Rotation des supports
 - dans un environnement SAN 1011
 - définition 1383

S

- SAN Shared Storage Option (SSO)
 - allocation de périphérique 994
 - aperçu 40
 - configuration requise 992
 - installation 993
 - opérations sur les périphériques 999
- Sauvegarde
 - aperçu 249
 - base de données R/3 1332
 - clusters
 - disques locaux 823
 - disques partagés 823
 - fichiers de la base de données 824
 - Windows 2000 et Windows .NET 822
 - définition 1384
 - fichiers et répertoires en suivant les points de jonction 270
 - Stockage étendu 270
- Sauvegarde automatique 315
- Sauvegarde avec alias, dans un fichier de script de travail de sauvegarde 736
- Sauvegarde d'alias, dans un fichier script de travail de sauvegarde 655, 767
- Sauvegarde d'instance unique pour les pièces jointes
 - Exchange 2000 1173
 - Exchange 5.5 1213
- Sauvegarde d'instance unique pour les volumes NTFS 269
- Sauvegarde de la base de données principale
 - SQL 2000 1066
 - SQL 7.0 1122
- Sauvegarde du fichier de contrôle, agent Oracle 1258
- Sauvegarde du jeu de travail, définition 1383
- Sauvegarde sur disque
 - affichage des propriétés du dossier 161
 - modification du nom de fichier 165
 - modification du nom du dossier 156
 - propriétés
 - onglet Général 168
 - onglet Gestion 169
 - onglet Statistiques 170
- Sauvegarde via la carte d'interface réseau, fonction
 - configuration 350
 - description 348

- Sauvegarder
 - serveur de supports utilisant la sauvegarde automatique 315
- Sauvegardes complètes
 - avantages et inconvénients 366
 - définition 366
- Sauvegardes de jeux de travail, définition 369
- Sauvegardes de type copie, définition 368, 1383
- Sauvegardes différentielles
 - avantages et inconvénients 367
 - définition 367
 - fichiers modifiés, définition 1377
 - utilisation de l'heure modifiée, définition 1378
- Sauvegardes incrémentielles
 - avantages et inconvénients 368
 - définition 368
- Sauvegardes quotidiennes, définition 369, 1383
- SCSI
 - adresse 602
 - adresse des périphériques 602, 1247
 - carte contrôleur 602
 - configuration des périphériques 602
 - définition 1383
 - définition des adresses des lecteurs de bandothèque 1247
 - informations sur la bandothèque 145
 - informations sur les lecteurs 132
 - modes 602
- Sécurité
 - modification pour les systèmes Windows 48
 - R/3 Agent for Oracle Server 1326
 - restauration 441
- Select into/bulk copy, option SQL 7.0 1133
- Sélection avancée de fichiers, options
 - description 283
 - sélection de fichiers 282
- Sélection des périphériques et des données à sauvegarder 278
- Sélections
 - définies par l'utilisateur, ajout 296
 - définies par l'utilisateur, utilisation d'adresses TCP/IP 296
 - modification 295
 - suppression 293
- Sélections de restauration, boîte de dialogue 459
- Sélections de sauvegarde, modification de l'ordre 286
- Sélections définies par l'utilisateur, ajout 296
- ServerFree Option
 - aperçu 41
 - installation 1024
- Serveur Backup Exec
 - dans un réseau SAN 989
 - définition 1384
- Serveur de base de données
 - dans des clusters 810
 - définition 989, 1383
- Serveur de base de données R/3
 - récupération distante 1335
 - restauration 1335
- Serveur de supports
 - affichage des propriétés 119
 - configuration pour le partage des bandothèques 1002
 - définition 1384
 - exécution des diagnostics 119
 - sauvegarde automatique 315
- Serveur de supports local
 - arrêt de la connexion 73
- Serveur principal
 - définition 989
- Serveur, onglet 120
- Serveurs virtuels, sauvegarde dans un cluster 824
- Services
 - démarrage et arrêt 70
 - démarrage et arrêt sur plusieurs serveurs 1012
- Services Backup Exec
 - arrêt et démarrage 70
 - boîte de dialogue du gestionnaire de services Backup Exec 70
 - commandes 691
 - compte, définition 1377
 - gestion à l'aide de l'applet de ligne de commande 691
- Services de gestion de stockage Novell, arborescence 361
- SharePoint Portal Server
 - récupération après sinistre 1323
 - redirection de travaux de restauration 1317



-
- sauvegarde depuis la ligne de commande 652
 - Small Business Server Edition de Backup Exec, description 34
 - SNMP
 - configuration d'un service système pour Windows 2000 537
 - configuration d'un service système pour Windows NT 536
 - configuration d'une notification 532
 - installation du fournisseur WMI 538
 - interruptions, définies 532
 - préfixe de l'identificateur d'objet 532
 - WMI 538
 - Sony
 - pilote recommandé 600
 - Source d'alerte, définition 1384
 - SQL 2000
 - aperçu 1059
 - comptes de connexion 1062
 - configuration requise 1060
 - fonctions de l'agent 1059
 - installation de l'agent 1061
 - prévention des sinistres 1108
 - Propriétés du travail de sauvegarde, boîte de dialogue 1069
 - vérification de la cohérence de la base de données (DBCC), recommandations 1066
 - vérification de la cohérence, recommandations 1066
 - SQL 2000, restauration
 - Assistant 1086
 - base de données principale 1095
 - bases de données volumineuses 1087
 - création d'une base de données en attente 1081
 - état de la récupération 1081
 - fichiers de la base de données vers l'instance cible 1085
 - groupes de fichiers 1092
 - groupes de fichiers principal et secondaire 1087
 - inclusion d'une transaction spécifiée 1085
 - Intelligent Disaster Recovery Option (IDR) 1108
 - jusqu'à une transaction spécifiée 1085, 1091
 - paramètres par défaut 1102
 - Propriétés du travail de restauration, boîte de dialogue 1080
 - récupération après sinistre 1110
 - redirection des restaurations 1098
 - Redirection, boîte de dialogue 1099
 - restaurer automatiquement la base de données principale 1082
 - Restaurer le journal à un instant précis, option 1089
 - SQL 2000, sauvegarde
 - Assistant 1073
 - bases de données 1073, 1074
 - état d'attente 1072
 - état de chargement 1072
 - groupes de fichiers 1077
 - journaux de transactions 1079
 - ligne de commande 650
 - méthode de fichier script de travail de sauvegarde 776
 - méthodes de sauvegarde 1070
 - prévention des sinistres 1108
 - recommandations pour la vérification de la cohérence 1066
 - registre Windows 1065
 - stratégies 1064
 - vérification de la cohérence après une sauvegarde 1072
 - SQL 7.0
 - comptes de connexion 1118
 - configuration requise 1116
 - fonctions de l'agent 1115
 - installation de l'agent 1117
 - prévention des sinistres 1157
 - vérification de la cohérence de la base de données (DBCC), recommandations 1122
 - vérification de la cohérence, recommandations 1122
 - SQL 7.0, restauration
 - Assistant 1138
 - base de données en attente 1155
 - création d'une base de données en attente 1135
 - état de la récupération 1135, 1155
 - fichiers de la base de données vers l'instance cible 1138
 - groupes de fichiers 1142

- groupes de fichiers principal et secondaire 1139
- options par défaut 1151
- propriétés du travail de restauration 1134
- Propriétés du travail de restauration, boîte de dialogue 1134
- Reconstruction de base de données master, utilitaire 1145
- récupération après sinistre 1158
- redirection 1147
- Redirection, boîte de dialogue 1148
- restaurer automatiquement la base de données principale 1136
- SQL 7.0, sauvegarde
 - Assistant 1127
 - bases de données 1128
 - continuer la sauvegarde si la vérification de la cohérence échoue 1153
 - groupes de fichiers 1131
 - journaux de transactions 1133
 - ligne de commande 648
 - ligne de commande, utilisation pour la mise en attente ou récupération 651
 - méthode de fichier script de travail de sauvegarde 717
 - méthode fichier de script de travail de sauvegarde 763
 - méthodes de sauvegarde 1125
 - opérations non journalisées 1133
 - options de vérification de la cohérence 1126
 - prévention des sinistres 1157
 - Propriétés du travail de sauvegarde, boîte de dialogue 1124
 - recommandations pour la vérification de la cohérence 1122
 - registre Windows 1121
 - select into/bulk copy, option 1133
 - stratégies 1120
 - vérification de la cohérence après la sauvegarde 1154
 - Vider le journal au point de contrôle, option 1128, 1132
- Statistiques
 - lecteurs depuis le nettoyage 135
 - utilisation du lecteur 133
- Stockage étendu, sauvegarde de données 270
- Stockage hors site des sauvegardes 572
- Stratégie de rotation des supports
 - fils 230
 - grand-père 232
 - père/fils 231
- Stratégies de sauvegarde
 - augmentation du débit de sauvegarde avec Remote Agent de Backup Exec 887
 - choix des périphériques à sauvegarder 364
 - définition 362, 1384
 - fréquence des sauvegardes 363
 - longueur de la rétention des données 364
 - plusieurs périphériques par travail 365
 - protection contre les virus 364
 - un travail par périphérique 364
 - Voir aussi* Nom de chaque agent
- Support
 - affichage de l'ID de support 236
 - ajout à l'emplacement hors ligne ou au centre de sauvegarde défini par l'utilisateur 226
 - ajouter la sauvegarde 261
 - alloué, définition 204
 - bande compressée matériellement 603
 - cartouches 602
 - création de labels par défaut 221
 - définition des options par défaut 218
 - déplacement vers un jeu de supports 235
 - déplacement vers un nouvel emplacement 227
 - écrasement d'un support importé ou alloué 210
 - écrasement pour la sauvegarde 261
 - endommagé 210
 - gestion à l'aide de l'applet de ligne de commande 674
 - grand nombre d'erreurs 210
 - mode de recherche des supports écrasables par Backup Exec 206
 - options d'ajout 209
 - options d'écrasement 205
 - partage 1010
 - propriétés 236
 - propriétés de gestion, affichage 239
 - propriétés de nettoyage, affichage 241
 - propriétés générales 236
 - propriétés statistiques 240



- recherche dans un centre ou un emplacement 225
- suppression 234
- suppression du centre de sauvegarde défini par l'utilisateur 229
- système, définition 203
- test d'intégrité 330
- tous les supports, définition 203
- utilisation dans Stockage amovible 173
- Support abandonné
 - définition 203, 1384
 - déplacement de données endommagées 210
- Support alloué
 - définition 204, 1384
 - écrasement 210
- Support ARCserve, restauration de données depuis le support 457
- Support de travail
 - création 210
 - définition 203, 1384
- Support écrasable, mode de recherche par Backup Exec 206
- Support endommagé, suppression 210
- Support importé
 - définition 203, 1384
 - écrasement 210
 - label affecté par Backup Exec 212
- Support recyclable, définition 204, 1384
- Support système, définition 203, 1384
- Supports amorçables pour IDR
 - comparaison 930
 - disquettes, création 947
 - image de bande, création 953
 - image de CD, création 951
 - types de supports 930
- Supports en ligne, emplacement 224
- Supports hors ligne, emplacement
 - définition 224
- Supports nécessaires pour la récupération, rapport 919
- Supports récemment écrits, rapport 923
- Suppression
 - centre de sauvegarde défini par l'utilisateur 229
 - lecteurs des pools 107
 - pools de lecteurs 108
 - support 234

- Suppression du serveur SAN SSO principal 869
- Suspension d'un périphérique 100, 126
- Système de fichiers distribués (DFS)
 - sauvegarde 282
- Système, onglet 121
- Système, support
 - définition 203

T

- Taille de cluster 607
- Taille de la sauvegarde par ressource, rapport 908
- Taille du bloc, définition pour les lecteurs 129
- Taille du tampon, définition pour les lecteurs 129
- Taux de réussite des sauvegardes, rapport 906
- TCP/IP
 - activation du protocole 352
 - ajout pour partages définis par l'utilisateur 296
 - requis pour l'agent UNIX 629
- Tivoli Storage Manager (TSM) Option, aperçu 40
- Tous les supports, définition 203
- Transaction spécifiée
 - inclusion dans une restauration, SQL 2000 1085
 - restauration jusqu'à une transaction spécifiée, SQL 2000 1085, 1091
- Travail actif
 - affichage des propriétés 399
- Travail d'essai
 - création 332
 - définition 332
 - définition des paramètres par défaut 335
- Travail d'inventaire
 - création 177
 - définition de la priorité du travail 178
- Travail de duplication
 - options générales 326
 - paramètres avancés 329
- Travail de restauration
 - annulation 478
 - aperçu 434
 - autorisations de fichiers 451
 - commandes de pré/post-traitement 446



- configuration des options par défaut 473
- copie vers un autre serveur 898
- création à l'aide d'un fichier script 738
- créer un travail à l'aide de l'assistant 434
- exécution depuis la ligne de commande 666
- option Conserver l'arborescence 441
- options avancées 442
- options générales 439
- options Lotus Domino 1302
- R/3 Agent for Oracle Server 1333
- redirection 469
- redirection de Lotus Domino 1304
- restaurer sur les fichiers existants 440
- sécurité 441
- sélection avancée de fichiers 462
- spécification du réseau 477
- utiliser les boîtes de dialogue de création d'un travail 435
- Travail de sauvegarde
 - aperçu 252
 - commandes de pré/post-traitement 275
 - commutateurs pour l'applet de ligne de commande 642
 - copie vers un autre serveur 898
 - création à l'aide d'un fichier script 712
 - création à l'aide de l'applet de ligne de commande 643
 - création à l'aide de l'Assistant 253
 - création depuis un modèle 304
 - création manuelle 254
 - exécution à partir de la ligne de commande 642
 - fichier script, création et utilisation 712
 - fichier script, enregistrement et démarrage 760
 - options avancées 269
 - options de création 249
 - options de Sélections 438
 - options de sélections 257
 - options du périphérique et des supports 259
 - options générales pour le nouveau travail depuis le modèle 306
 - programmation 386
 - sauvegarde avec alias dans un fichier de script 736
 - sauvegarde d'alias dans un fichier script 655, 767
 - sélection des périphériques et des données 278
 - tâches préalables 250
 - utilisation de l'applet de ligne de commande pour la sauvegarde d'un lecteur de serveur 645
- Travail de vérification
 - création 330
 - définition 330
- Travaux
 - actifs, annulation 402
 - affichage des travaux actifs 393
 - affichage et filtrage
 - calendrier 396
 - liste des travaux 393
 - affichage et programmation dans un environnement SAN 1008
 - affichage une fois terminés 407
 - configuration de la programmation 386
 - configuration de nouveaux destinataires 530
 - configuration des options par défaut Lotus Domino 1292
 - configuration des paramètres généraux par défaut 91
 - configuration par défaut de la programmation 391
 - définition 1385
 - exécution d'un rapport 546
 - exécution d'un travail d'essai programmé 405
 - exécution d'un travail programmé 404
 - modification de la priorité des travaux programmés 405
 - modification de la programmation 388
 - modification des destinataires 530
 - programmation 386
 - programmation pendant les jours fériés 392
 - programmés, affichage 403
 - programmés, modification 403
 - propriétés de sauvegarde Lotus Domino 1296
 - sélection de destinataires pour les notifications 530
 - suppression d'un travail programmé 406
 - suppression de la mise en attente
 - travaux actifs 403
 - travaux programmés 404



- Travaux actifs
 - affichage 393
 - annulation 402
 - suppression de la mise en attente 403
- Travaux d'utilitaire, aperçu 175
- Travaux de nettoyage, soumission pour les bandothèques 189
- Travaux de sauvegarde automatique 112
- Travaux de sauvegarde ayant échoué, rapport 914
- Travaux programmés
 - affichage 403
 - configuration 386
 - configuration des options par défaut 391
 - exécution d'un travail d'essai 405
 - exécution immédiate 404
 - modification 388, 403
 - modification de la priorité 405
 - suppression 406
 - suppression de la mise en attente 404
- Travaux terminés, aperçu du journal du travail 412
- TSM Option
 - clés de registre 1366
 - classe de gestion MC_PI dans Backup Exec 1368
 - classe de gestion MC_VT, modification du nom par défaut 1368
 - délai d'attente de communication, modification de la valeur par défaut 1367
 - modification du mot de passe par défaut 1369
 - modification du nombre de logements par défaut dans la bandothèque 1367
 - nom d'espace de fichier, modification dans Backup Exec 1367
 - nom de nœud pour Backup Exec 1368
 - objets dans Backup Exec 1368
 - commandes
 - classe de gestion MC_PI créée par la macro bex.mac 1370
 - classe de gestion MC_VT créée par la macro bex.mac 1370
 - classes de gestion créées par la macro bex.mac 1370
 - domaine de règles VERITAS, par défaut 1370
 - durée de retenue de la version de sauvegarde uniquement, définition 1371
 - enregistrement de nœuds 1371
 - jeu de stratégies bex_backup, par défaut 1370
 - mot de passe du nœud backupexec, par défaut 1371
 - objets, définis 1370
 - objets, taille par défaut 1370
 - VERITAS, domaine de règles par défaut 1370
- composants
 - backuppool 1360, 1370
 - bex_backup, jeu de règles par défaut 1370
 - classe de gestion MC_PI 1360
 - classe de gestion MC_VT dans la théorie de fonctionnement 1360
 - création du fichier bexpi.dsm 1362
 - création du pool de stockage backupexec_pi 1362
 - définition des versions de sauvegarde à conserver 1371
 - enregistrement du nœud Backup Exec par défaut 1371
 - fichier bexpi.dsm, utilisé dans la macro bex.mac 1370
 - fichier dsmrc.h 1372
 - flux de données d'informations de position (PI), définition 1360
 - journal d'erreurs diserror.log 1372
 - macro bex.mac, à l'aide de nœuds partagés ou individuels 1365
 - macro bex.mac, définition 1362, 1369
 - macro bex.mac, détails des commandes 1370
 - macro bex.mac, erreurs lors de l'exécution 1364
 - macro bex.mac, valeurs par défaut 1370
 - nom de nœud Backup Exec par défaut 1371
 - pool de stockage backupexec_pi associé au fichier bexpi.dsm 1370
 - pool de stockage backupexec_pi, définition 1360

- théorie de fonctionnement 1360
- utilitaire dsmfmt, définition 1362
- utilitaire dsmfmt, utilisation pour créer un volume de stockage 1363
- volume de stockage, création avec l'utilitaire dsmfmt 1363
- configuration système requise 1357
- enregistrement de nœuds 1366
- flux de données de bande virtuelle (VT), définition 1360
- journaux d'erreurs 1372
- nœuds individuels 1365
- nœuds partagés 1364
- résolution des problèmes 1372
- utilisation de Backup Exec en tant que client TSM 1358
- Type d'alerte, définition 1385
- Types de sauvegarde
 - archivage 370
 - complète 366
 - copie 368
 - différentielle 367
 - incrémentielle 368
 - jeu de travail 369
 - quotidienne 369
- Types de support, spécification pour lecteurs 137

U

- Utilisation de la définition des modèles, rapport 927
- Utilisation quotidienne des périphériques réseau, rapport 911
- Utilitaire Backup Exec
 - démarrage 850
 - tâches de base de données 874
 - compactage de la base de données d'un serveur de supports 876
 - nettoyage de la base de données 875
 - recréation des indices de la base de données d'un serveur de supports 877
 - récupération de la base de données d'un serveur de supports 878
 - réparation de la base de données d'un serveur de supports 877
 - vérification de la cohérence de la base de données 875

- vidage de la base de données d'un serveur de supports 876
- tâches de groupe de serveurs de supports
 - suppression d'un serveur de supports 884
- tâches de services 860
 - arrêt des services 861
 - changement des comptes de service 862
 - démarrage des services 861
 - modification de la configuration des serveurs 864
- tâches du groupe de serveurs de supports 882
 - ajout d'un serveur de supports 882
- tâches générales
 - affichage des propriétés d'un serveur de supports 860
 - ajout de nouveaux serveurs de supports 855
 - exécution de diagnostics Backup Exec 859
 - suppression d'un groupe de serveurs de supports 858
 - suppression d'un serveur de supports 857
 - suppression de serveurs de supports du sous-nœud Tous les serveurs de supports 857
- tâches SAN SSO 868
 - configuration du serveur SAN SSO 870
 - définition du serveur SAN SSO principal 868
 - déplacement du serveur SAN SSO principal 872
 - promotion d'un serveur en tant que serveur SAN SSO principal 871
 - suppression du serveur SAN SSO principal 869
- Utilitaire bediag.nlm, enregistrement des informations de configuration 1354

V

- Vérification
 - une fois la sauvegarde dupliquée terminée 329
 - une fois la sauvegarde terminée 266, 301



- Vérification de la cohérence, options
 - SQL 7.0 1126
 - SQL 2000 1066
- Vérification physique, SQL 2000 1072
- VERITAS Backup Exec for Windows Servers, description 33
- VERITAS Update 75
- Verrouillage des fichiers ouverts pour la sauvegarde 272, 343
- Verrouillage du panneau avant de la bandothèque 194
- Version d'évaluation
 - Backup Exec, mise à jour vers une copie sous licence 595
- Vider le journal au point de contrôle, option SQL 7.0 1128, 1132
- Virus, effets sur les conditions requises pour le stockage des données 364
- Volet des tâches, aperçu 81
- Volume statique, définition 1385
- Vue Périphériques 95
- Vue Supports 425
- Vues, alertes 486

W

- Windows .NET
 - prise en charge dans Backup Exec 35

- récupération après sinistre 577
 - sauvegarde 359
- Windows 2000
 - État du système, sauvegarde sur un système distant 892
 - systèmes distants, sauvegarde avec Remote Agent de Backup Exec 892
- Windows Management Instrumentation (WMI), ajout de la fonction WMI 538
- Windows NT
 - liste des pilotes 600
 - récupération après sinistre 582
- Windows XP
 - récupération après sinistre 577
 - sauvegarde 359
- WMI
 - compteur de performances 538
 - désinstallation du fournisseur SNMP 539
 - installation du fournisseur du compteur de performances 538
 - installation du fournisseur SNMP 538
- WMI *Voir* Windows Management Instrumentation