

BeWAN 800 ADSL2+ *BeWAN 800G ADSL2+*

Guide d'installation rapide



Sommaire

Introduction	3
Contenu de la boîte	3
Configuration requise	4
Précautions d'utilisation	4
Raccordements du routeur	6
Raccordement du routeur à l'alimentation électrique	6
Raccordement du routeur à la ligne ADSL	6
Raccordement des ordinateurs au routeur	7
Signification des voyants lumineux du routeur	8
Installation des utilitaires	9
Installation des utilitaires sous Windows	9
Installation des utilitaires sous Mac OS X	12
Accès à l'administration du routeur	15
Configuration des paramètres Wireless (BeWAN 800G ADSL2+ uniquement)	16
Configuration de la connexion Internet	17
Connexion PPPoE / PPPoA	17
Connexion MPoA	19
Configuration des ordinateurs du réseau	21
Configuration sous Windows XP	21
Configuration sous Mac OS X	24
Configuration des navigateurs Internet	26
Internet Explorer	26
Mozilla	26
Déclaration de conformité du BeWAN 800 ADSL2+	27
Déclaration de conformité du BeWAN 800G ADSL2+	28

Copyright

Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de modification sans préavis.

BeWAN systems ne peut être tenue pour responsable si une non-conformité partielle apparaît entre ce manuel et le produit qu'il décrit, ni des dommages accidentels consécutifs à l'utilisation de ceux-ci.

Le manuel fourni est protégé par les lois de Copyright et ne peut être copié ou distribué de quelque façon et pour quelque usage que ce soit. L'utilisation de la documentation est destinée à un usage personnel uniquement. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle doit être faite avec le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause. Toute utilisation à des fins commerciales est strictement interdite. La violation de ces règles peut entraîner des poursuites judiciaires et la personne concernée sera tenue responsable sur le plan économique de tout préjudice et perte subie par le titulaire du Copyright.

Copyright © 2006, BeWAN systems. Tous droits réservés.
Edition juillet 2006.

- BeWAN et le logo BeWAN systems sont des marques déposées de BeWAN systems.
- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Macintosh est une marque d'Apple Computer, Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

De même, les noms des produits cités dans ce manuel à des fins d'identification peuvent être des marques commerciales, déposées ou non par leurs propriétaires respectifs.

Assistance technique

Le BeWAN 800-800G ADSL2+ et sa documentation ont été conçus dans un souci de simplicité, afin de pouvoir être utilisés tant par les particuliers que les professionnels.

Avant de procéder à l'installation du routeur, nous vous conseillons de l'enregistrer sur le site Web de BeWAN systems (<http://www.bewan.fr>) pour bénéficier de l'ensemble des services de BeWAN systems.

Si vous rencontrez des difficultés lors de cette installation, nous vous conseillons de contacter votre revendeur afin qu'il vérifie votre configuration.

Une assistance technique sur le matériel est également assurée par le Support Technique de BeWAN systems au **08 92 16 22 92*** (Coût de la communication : tarif Audiotel 0,34 € TTC/min).

Remarque : pour bénéficier des mises à jour du produit, consultez le site Web de BeWAN systems.

* depuis la France uniquement. Voir les horaires d'ouverture sur www.bewan.fr



Le matériel que vous avez acheté ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le rapporter à votre distributeur, en cas de remplacement, ou le déposer dans un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation ou le recyclage des déchets EEE (Equipements Electriques et Electroniques).

Vous faites ainsi un geste pour l'environnement, en contribuant à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir le BeWAN 800-800G ADSL2+, un modem-routeur performant et ergonomique. Celui-ci est doté d'un modem ADSL2+ afin de profiter à plusieurs d'un accès Internet très haut débit.

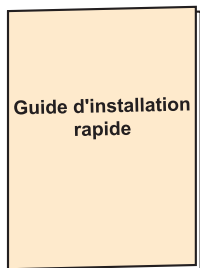
Ce modem-routeur va donc vous permettre de fédérer en toute sécurité plusieurs ordinateurs en un réseau communiquant grâce notamment à :

- son commutateur Ethernet intégré, qui vous permet de raccorder directement jusqu'à 4 ordinateurs ou plus de 4 ordinateurs via un concentrateur Ethernet externe (non fourni). Le réseau local peut être constitué de différents types d'ordinateurs (PC sous Windows ou Linux, Macintosh, etc.).
- un port ADSL2+, qui vous permet de raccorder votre ligne ADSL grâce au câble RJ11 fourni.
- un point d'accès réseau sans fil (BeWAN 800G ADSL2+), afin de connecter des stations Wireless.

Le modem-routeur BeWAN 800-800G ADSL2+ gère dynamiquement la connexion à Internet et son partage sur le réseau local. Ce dernier est protégé efficacement grâce aux nombreuses fonctions dont dispose le routeur (firewall, défenses DoS, NAT, gestion de plages horaires, etc.).

Contenu de la boîte

Dans la boîte du BeWAN 800-800G ADSL2+, vous devez trouver les éléments suivants :



Guide d'installation rapide



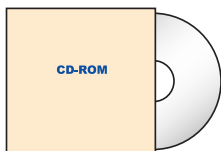
Câble d'alimentation électrique



Câble Ethernet (jaune)

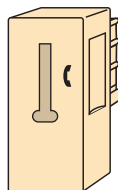


Câble ADSL RJ11



CD-ROM

☞ Remarque : vous devez également trouver une carte contenant les Conditions Générales de Garantie du produit.



Filtre ADSL

Configuration requise

Nous considérons dans ce Guide d'installation rapide que les conditions suivantes sont réunies :

1. Vous disposez d'une ligne RTC avec un accès ADSL.
2. Vos ordinateurs sont équipés de cartes Ethernet. Le protocole TCP/IP est installé sur les ordinateurs qui composent le réseau.
3. Vous avez souscrit un abonnement auprès d'un Fournisseur d'Accès Internet (FAI) et celui-ci vous a confirmé vos paramètres de connexion (identifiants, mots de passe, serveurs DNS, etc.).
4. Vous disposez d'un navigateur Internet pour configurer le BeWAN 800-800G ADSL2+ (Microsoft® Internet Explorer, par exemple).

Précautions d'utilisation

Lisez attentivement les instructions de sécurité suivantes avant d'installer ou d'utiliser le BeWAN 800-800G ADSL2+. Veillez à respecter scrupuleusement les précautions d'emploi.

Emplacement

- Evitez d'utiliser, de placer et de conserver le boîtier dans des endroits exposés à une lumière intense ou à des températures élevées ou près de sources de chaleur. La température maximum ne doit pas dépasser 40°C.
- Evitez d'installer le boîtier dans un endroit humide et poussiéreux.
- Conservez le boîtier dans un endroit sûr et bien ventilé.
- Ne placez pas le boîtier sur un élément non stable. Si l'appareil tombe, cela pourrait causer de sérieux dommages.
- Conservez le boîtier hors de portée des enfants.

Entretien et maintenance

- Veillez à ne pas ouvrir, désassembler ou modifier une partie du boîtier. Les inspections internes, les modifications et les réparations doivent impérativement être effectuées par des techniciens agréés et qualifiés. L'ouverture du boîtier ou toute modification interne entraînera la perte de la garantie.
- Avant de nettoyer le boîtier, le produit ne doit pas être alimenté.
- Pour nettoyer le boîtier, n'utilisez pas certains produits chimiques pouvant endommager les matières plastiques. N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, du benzène, du diluant ni d'autres produits inflammables.
- Ne mettez pas le boîtier en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur du boîtier. Si la partie externe entre en contact avec un liquide, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux et absorbant. Si un liquide ou une substance quelconque pénètre à l'intérieur de l'appareil, éteignez-le immédiatement ou débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.

Alimentation et câbles

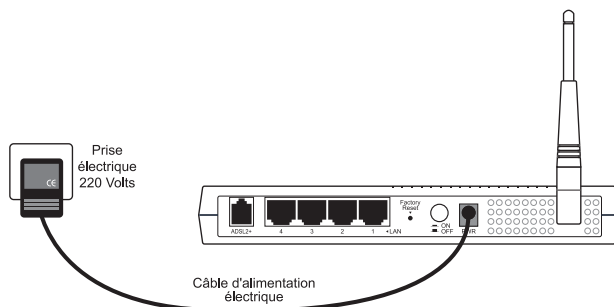
- N'utilisez que les accessoires d'alimentation recommandés. L'utilisation de sources d'alimentation autres que celles recommandées pour ce matériel pourrait entraîner une surchauffe ou une déformation du boîtier et provoquer une décharge électrique. La tension secteur doit correspondre aux indications figurant sur la plaque signalétique de l'adaptateur électrique.
- Veillez à ce que les câbles soient dans une position qui évite que quelqu'un puisse trébucher ou marcher dessus.
- Ne touchez pas le cordon d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne tentez pas d'acheminer les câbles dans un passage ou un endroit susceptible de les pincer.
- Lorsque vous débranchez les câbles, tenez la partie solide. En tirant sur la partie flexible, vous pouvez nuire à l'isolation ou dénuder le fil.

Raccordements du routeur

Raccordement du routeur à l'alimentation électrique

Pour mettre sous tension le BeWAN 800-800G ADSL2+, procédez comme suit :

1. Munissez-vous du câble d'alimentation électrique fourni dans l'emballage du routeur.
2. Raccordez au connecteur **PWR** du routeur l'extrémité du câble prévue à cet effet.
3. Raccordez l'autre extrémité du câble à une prise électrique compatible avec les spécifications imprimées sur le bloc d'alimentation.



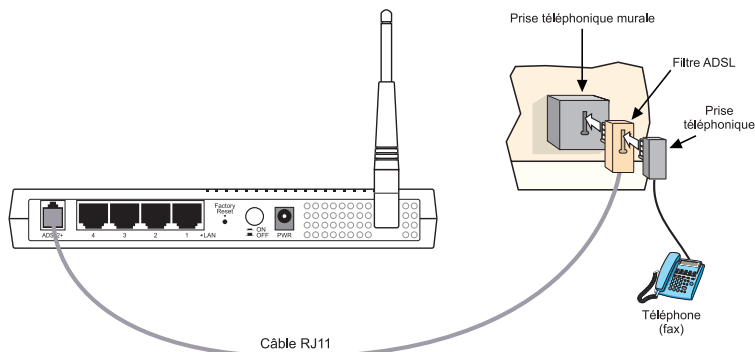
☞ *Remarque : la mise sous tension du routeur suppose également le positionnement de l'interrupteur sur ON.*

Raccordement du routeur à la ligne ADSL

Pour raccorder le BeWAN 800-800G ADSL2+ à votre ligne ADSL, procédez comme suit :

1. Munissez-vous du câble RJ11 fourni dans l'emballage du routeur.
2. Raccordez une extrémité de ce câble au port **ADSL2+** du routeur.
3. Raccordez l'autre extrémité du câble au filtre ADSL inséré dans votre prise téléphonique.

☞ *Attention : afin de préserver la qualité de vos communications, chaque prise téléphonique murale reliée à un téléphone doit être équipée d'un filtre ADSL (filtres supplémentaires non fournis).*



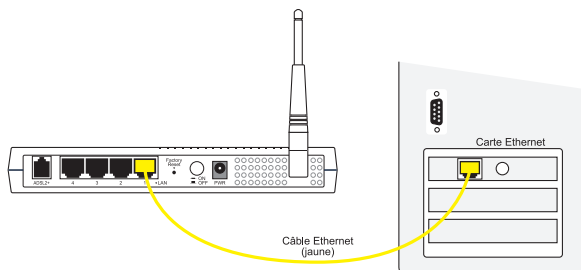
Raccordement des ordinateurs au routeur

Le raccordement des ordinateurs du réseau local au BeWAN 800-800G ADSL2+ peut s'effectuer directement grâce au commutateur Ethernet intégré dans le routeur. Il peut également s'effectuer indirectement en utilisant un concentrateur Ethernet externe. Les deux types de raccordement peuvent être utilisés simultanément.

Raccordement direct

Pour raccorder directement un ordinateur au BeWAN 800-800G ADSL2+, procédez comme suit :

1. Munissez-vous du câble Ethernet bleu fourni dans l'emballage du routeur.
2. Raccordez une extrémité de ce câble à l'un des ports **1** à **4** du routeur.
3. Raccordez l'autre extrémité du câble au connecteur RJ45 de la carte Ethernet de l'ordinateur.



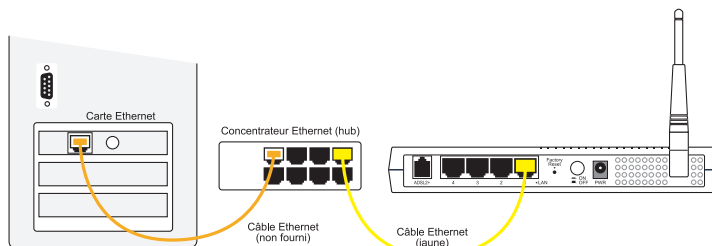
Vous pouvez ainsi raccorder directement jusqu'à 4 ordinateurs (câbles supplémentaires non fournis). Au-delà du quatrième ordinateur, vous devez utiliser un concentrateur Ethernet externe (voir ci-dessous).

Raccordement indirect via un concentrateur Ethernet externe

Pour raccorder indirectement un ordinateur au BeWAN 800-800G ADSL2+ via un concentrateur Ethernet externe (non fourni), procédez comme suit :

1. Munissez-vous du câble Ethernet bleu fourni dans l'emballage du routeur.
2. Raccordez une extrémité de ce câble à l'un des ports **1** à **4** du routeur.
3. Raccordez l'autre extrémité à l'un des ports Ethernet du concentrateur externe.
4. Raccordez ensuite l'ordinateur au concentrateur externe (câble supplémentaire non fourni).

⚠ Attention : grâce au système d'auto-détection du câblage, vous n'avez pas besoin d'utiliser de câble croisé.



Vous pouvez bien entendu raccorder d'autres ordinateurs et équipements au concentrateur externe.

Signification des voyants lumineux du routeur

Voyant		Fonction	Connecteur
ACT		<i>Allumé</i> à la mise sous tension <i>Clignote</i> après le démarrage	PWR
WLAN		<i>Allumé</i> lorsqu'une connexion Wireless est établie (<i>BeWAN 800G ADSL2+ uniquement</i>)	
ADSL2+	Line	<i>Clignote</i> pendant la phase de synchronisation <i>Allumé</i> lorsque la synchronisation est effectuée	ADSL2+
	Data	<i>Clignote</i> pendant la phase d'établissement de la connexion <i>Allumé</i> lorsque la session PPP est établie	
LAN	1 à 4	<i>Allumé</i> lorsque l'ordinateur est connecté et qu'aucun paquet n'est émis ou reçu <i>Clignote</i> lorsque des paquets sont émis ou reçus du commutateur Ethernet ou des ordinateurs connectés	LAN (1 À 4)

Installation des utilitaires

Installation des utilitaires sous Windows

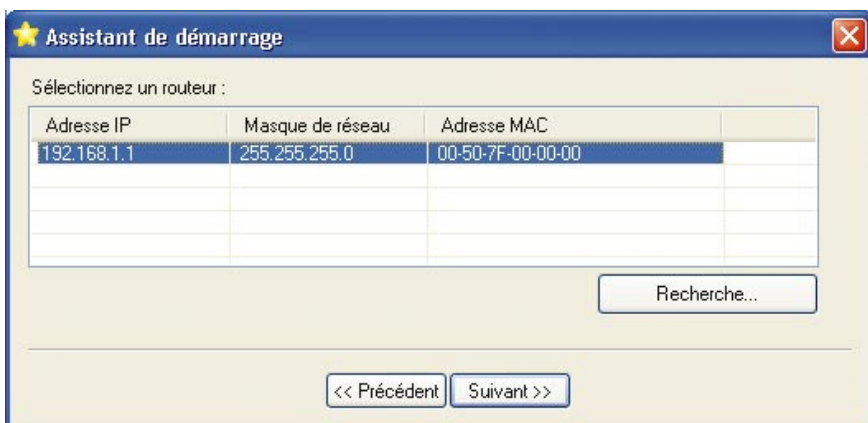
Pour effectuer les opérations décrites ici, utilisez un PC avec les caractéristiques suivantes :

- système d'exploitation : Windows 98, Me, 2000 ou XP ;
- un lecteur de CD-ROM ;
- une carte réseau Ethernet correctement configurée en protocole TCP/IP (voir page 21) ;
- un logiciel de navigation Internet correctement configuré (voir page 26).

Le PC doit être correctement raccordé au routeur, directement ou via un concentrateur Ethernet externe (voir schémas page 6). Le PC et le routeur doivent être allumés.

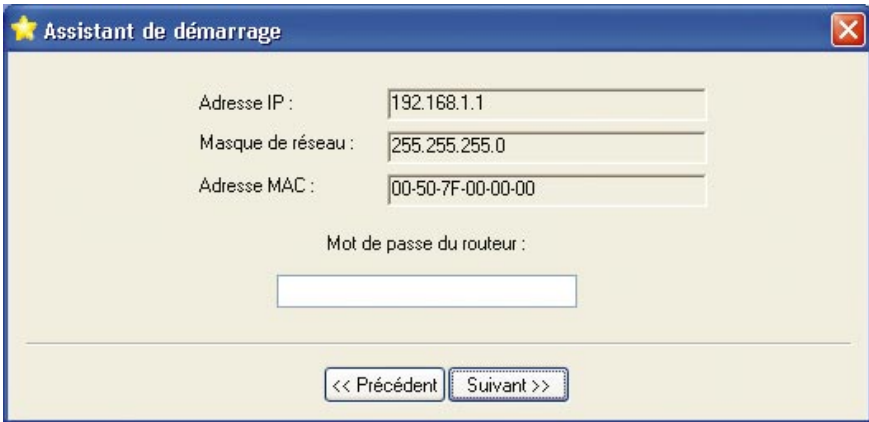
Procédez comme suit :

1. Insérez le CD-ROM Routeurs BeWAN dans le lecteur du PC. Si la configuration du PC l'autorise, le programme d'installation est lancé automatiquement. Si le lancement n'est pas automatique, exécutez le programme **autorun.exe** qui se trouve à la racine du CD-ROM.
2. Cliquez sur **Débuter l'installation**, sur le modèle dont vous disposez, **Utilitaires**, puis sur **Utilitaires BeWAN 800 ADSL2+**.
3. Une fois dans le programme d'installation des Utilitaires, il vous suffit de suivre les instructions de l'Assistant et de cliquer plusieurs fois sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre intitulée **Confirmation**, cliquez sur **Démarrer**.
5. Une fenêtre vous indique ensuite que les Utilitaires BeWAN 800 ADSL2+ ont bien été installés. Cliquez sur **Quitter**.
6. Pour lancer l'Assistant de démarrage, cliquez sur **démarrer**, pointez sur **Tous les programmes, Utilitaires BeWAN 800 ADSL2+**, puis sur **Assistant de démarrage**.
7. La première fenêtre donne la liste de tous les routeurs présents sur votre réseau local. Ils sont répertoriés avec leurs différents identifiants (adresse IP, masque de réseau, adresse MAC). Sélectionnez le routeur à configurer, puis cliquez sur **Suivant>>**.



☞ *Remarque : si l'Assistant de démarrage ne trouve pas le modem-routeur sur le réseau, vérifiez les raccordements du câble Ethernet et la configuration du PC (carte réseau et protocole TCP/IP) (voir la section « Configuration des ordinateurs du réseau » page 21).*

- La fenêtre suivante apparaît. Dans la rubrique **Mot de passe du routeur**, entrez le mot de passe du BeWAN 800-800G ADSL2+, puis cliquez sur **Suivant>>**. Le mot de passe par défaut est **"bewan"**.



The screenshot shows a window titled "Assistant de démarrage" with a star icon and a close button. It contains three input fields: "Adresse IP :" with the value "192.168.1.1", "Masque de réseau :" with "255.255.255.0", and "Adresse MAC :" with "00-50-7F-00-00-00". Below these is a label "Mot de passe du routeur :" followed by an empty text box. At the bottom are two buttons: "<< Précédent" and "Suivant >>".

- Après l'acceptation de votre authentification, l'Assistant de démarrage affiche la fenêtre ci-dessous. Celle-ci rappelle la configuration TCP/IP du PC et permet de configurer l'adresse IP du routeur.



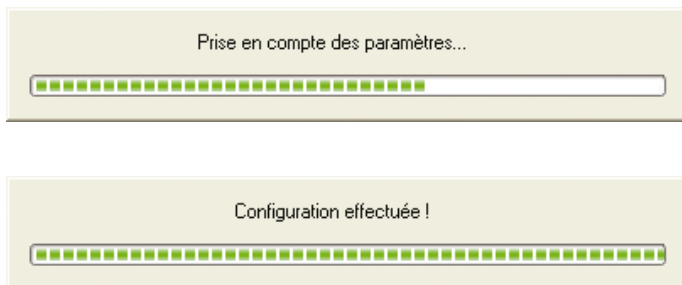
The screenshot shows the same "Assistant de démarrage" window, now divided into two columns. The left column is titled "Paramètres du PC" and contains: "Carte(s) réseau :" with a dropdown menu showing "3Com EtherLink 10/10", "Adresse IP :" with "192.168.1.2", and "Masque de réseau" with "255.255.255.0". The right column is titled "Configuration du routeur" and contains: "Adresse MAC :" with "00-50-7F-00-00-00", "Adresse IP :" with "192 . 168 . 1 . 1", and "Masque de réseau :" with "255 . 255 . 255 . 0". At the bottom are the same two buttons: "<< Précédent" and "Suivant >>".

Nous vous conseillons de conserver la configuration TCP/IP par défaut du routeur, sauf si celle-ci est incompatible avec votre réseau existant (voir le Guide de l'utilisateur fourni sur le CD-ROM). Dans ce dernier cas, vous devez modifier l'adresse IP du routeur et le masque de réseau afin de les rendre compatibles avec votre plan d'adressage.

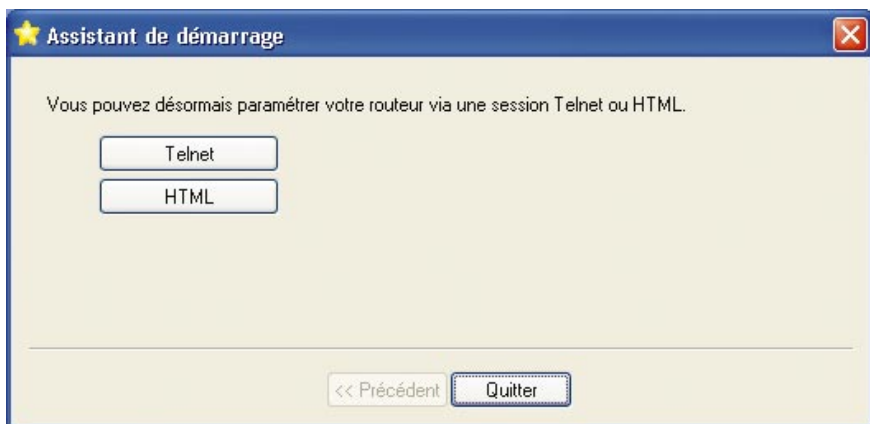
☞ *Remarque : le serveur DHCP du routeur est activé par défaut.*

10. Cliquez sur **Suivant>>**.

La configuration choisie est enregistrée et le redémarrage du routeur peut commencer (écrans ci-dessous).



11. Une fois le redémarrage du routeur terminé, sélectionnez le mode par lequel vous allez le configurer : Telnet ou HTML.



Le mode HTML, plus convivial, est recommandé pour configurer le BeWAN 800-800G ADSL2+. C'est l'utilisation de celui-ci que nous documentons dans ce guide.

☞ Remarque : la configuration de certains paramètres n'est pas possible en session Telnet. Ce mode est davantage réservé au dépannage ou au paramétrage avancé.

Le navigateur Web par défaut du PC est alors automatiquement lancé et la connexion avec le BeWAN 800-800G ADSL2+ est établie.

Continuez maintenant la configuration du routeur en vous reportant à la section « Accès à l'administration du routeur » page 15.

Installation des utilitaires sous Mac OS X

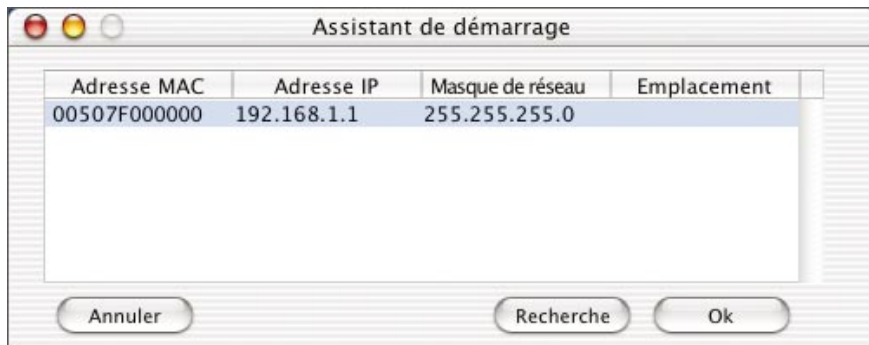
Pour effectuer les opérations décrites ici, utilisez un Macintosh avec les caractéristiques suivantes :

- système d'exploitation : Mac OS X ;
- un lecteur de CD-ROM ;
- une carte réseau Ethernet correctement configurée en protocole TCP/IP (voir page 24) ;
- un logiciel de navigation Internet correctement configuré (voir page 26).

Le Macintosh doit être correctement raccordé au routeur, directement ou via un concentrateur Ethernet externe (voir schémas page 6). Le Macintosh et le routeur doivent être allumés.

Procédez comme suit :

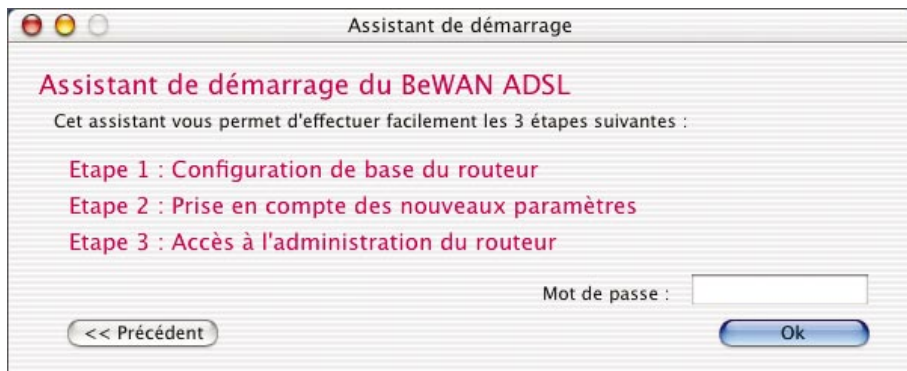
1. Insérez le CD-ROM Routeurs BeWAN dans le lecteur de votre Macintosh.
2. Effectuez un double-clic sur l'icône du CD-ROM.
3. Effectuez un double-clic sur le dossier **BeWAN 800-800G ADSL2+, Utilitaires, Mac OS X**, puis sur **Utilitaires BeWAN ADSL.dmg**.
4. Un disque virtuel **Utilitaires BeWAN ADSL** est créé sur le bureau de votre Macintosh. Effectuez un double-clic sur ce disque.
5. Une fenêtre s'ouvre. Lancez ensuite l'**Assistant de démarrage**.
6. La première fenêtre donne la liste de tous les BeWAN 800-800G ADSL2+ présents sur votre réseau local. Ils sont répertoriés avec leurs différents identifiants (adresse MAC, adresse IP, masque de réseau, emplacement). Sélectionnez le routeur à configurer, puis cliquez sur **Ok**.



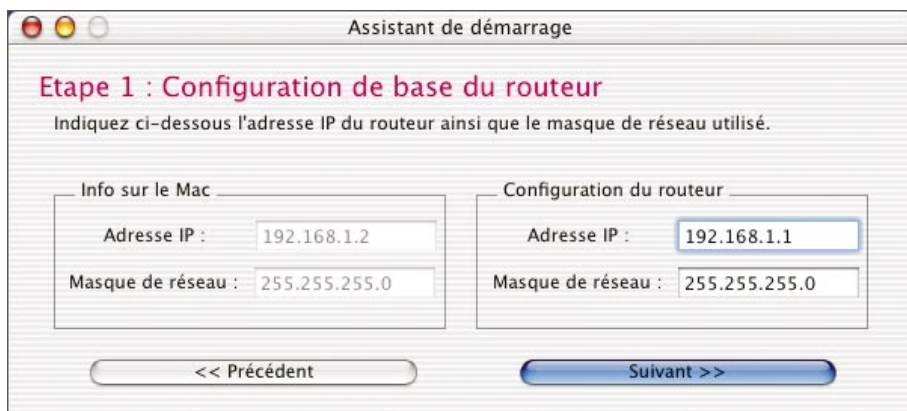
Remarques :

- Si l'Assistant de démarrage ne trouve pas le BeWAN 800-800G ADSL2+ sur le réseau, vérifiez les raccordements du câble Ethernet et la configuration du Macintosh (carte réseau et protocole TCP/IP).
- Si vous rencontrez toujours des difficultés pour détecter votre routeur, veuillez alors au préalable attribuer à votre Macintosh une adresse IP compatible avec le plan d'adressage du routeur (voir « Configuration sous Mac OS X » page 24). Lancez ensuite votre navigateur Internet et tapez l'adresse IP de votre routeur pour accéder au configurateur Web.

7. La fenêtre suivante de l'Assistant de démarrage apparaît. Dans la rubrique **Mot de passe**, entrez le mot de passe du BeWAN 800-800G ADSL2+, puis cliquez sur **Ok**. Le mot de passe par défaut est "**bewan**".



8. Après l'acceptation de votre authentification, l'Assistant de démarrage affiche la fenêtre ci-dessous. Celle-ci rappelle la configuration TCP/IP du Macintosh et permet de configurer l'adresse IP du routeur.

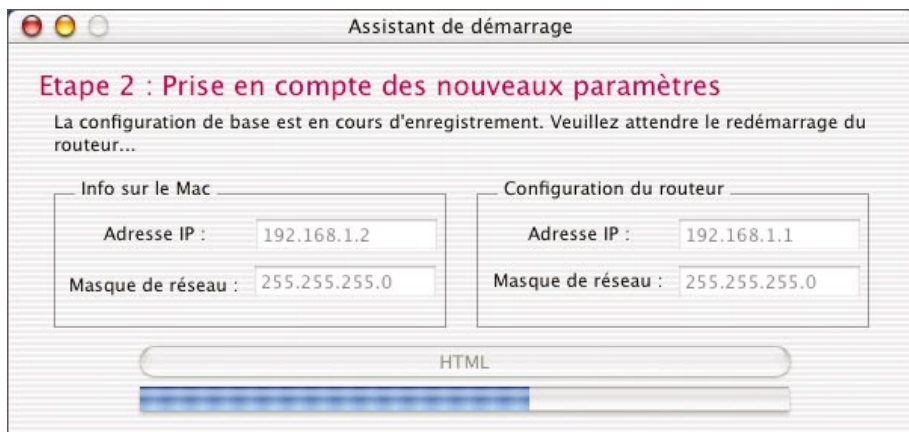


Nous vous conseillons de conserver la configuration TCP/IP par défaut du routeur, sauf si celle-ci est incompatible avec votre réseau existant (voir le Guide de l'utilisateur fourni sur le CD-ROM). Dans ce dernier cas, vous devez modifier l'adresse IP du routeur et le masque de réseau afin de les rendre compatibles avec votre plan d'adressage.

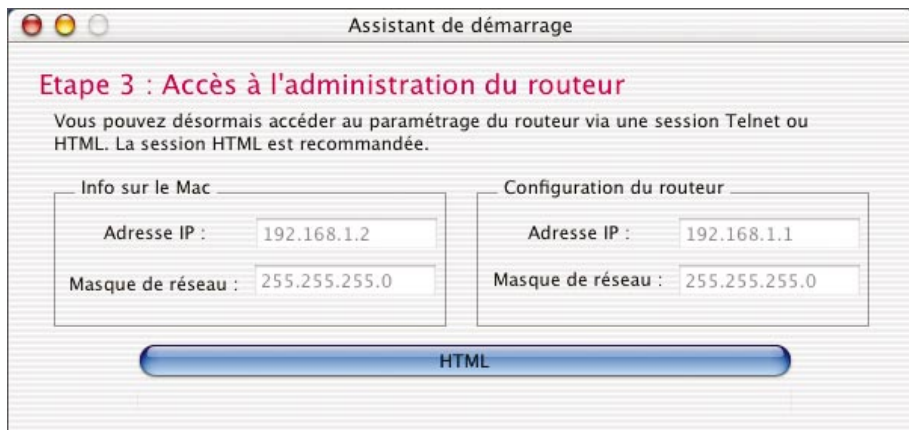
☞ *Remarque : le serveur DHCP du routeur est activé par défaut.*

9. Cliquez sur **Suivant>>**.

La configuration choisie est enregistrée et le redémarrage du routeur peut commencer (écran ci-dessous).



10. Une fois le redémarrage du routeur terminé, cliquez sur **HTML** pour accéder à la configuration du routeur.



Le navigateur Web par défaut du Macintosh est alors automatiquement lancé et la connexion avec le BeWAN 800-800G ADSL2+ est établie.

Vous pouvez maintenant poursuivre la configuration du routeur en vous reportant à la section « Accès à l'administration du routeur » page 15.

☞ *Remarque : la configuration du routeur via une session Telnet est également possible sous Mac OS X. Utilisez l'application **Terminal**.*

Accès à l'administration du routeur

La suite du paramétrage est identique sur PC et sur Macintosh.

1. Après avoir cliqué sur le bouton HTML de l'Assistant de démarrage, le logiciel de navigation installé sur votre PC ou votre Macintosh est automatiquement lancé et se connecte au serveur HTML intégré du modem-routeur, afin que vous puissiez paramétrer la connexion Internet.
2. Une boîte de dialogue vous demande le nom et le mot de passe de l'administrateur du routeur. Par défaut, ces paramètres sont les suivants :
 - Nom d'utilisateur : **bewan**
 - Mot de passe : **bewan**

Entrez ce nom d'utilisateur et ce mot de passe, puis cliquez sur **OK**.



Remarques :

- Lorsque vous saisissez les identifiants, il est impératif de tenir compte des majuscules et des minuscules.
- Pour des raisons évidentes de sécurité, nous vous recommandons vivement de changer les identifiants d'administration du routeur. Pour cela, reportez-vous au Guide de l'utilisateur fourni sur le CD-ROM.
- Suivant la version de navigateur Web utilisée, les boîtes de dialogue et l'affichage des pages HTML peuvent varier légèrement. Dans nos exemples, nous utilisons le logiciel Microsoft® Internet Explorer 6.0.

3. Dès que votre identification a été acceptée, la page d'accueil du configurateur HTML du BeWAN 800-800G ADSL2+ s'affiche.



Configuration des paramètres Wireless (BeWAN 800G ADSL2+ uniquement)

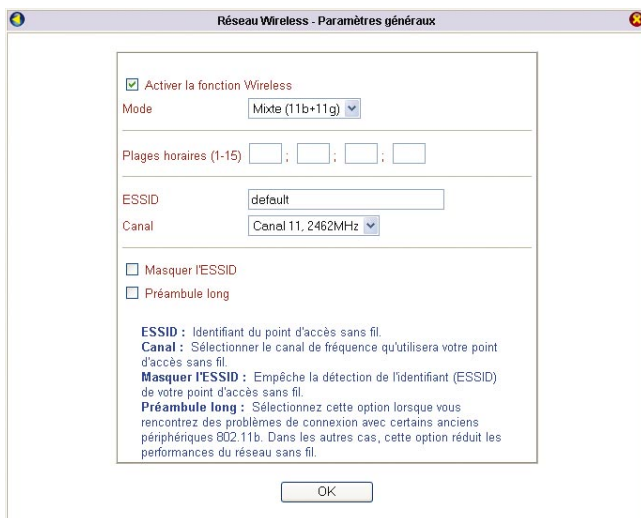
Le réseau sans fil est principalement employé lorsqu'il s'agit d'interconnecter des portables à un réseau local filaire de manière simple et rapide. Les postes pourront se déplacer sans problème à l'intérieur d'une cellule autour du point d'accès constitué par les antennes externes vissées à l'arrière du routeur.

Basé sur le standard IEEE 802.11g (54 Mbps), le BeWAN 800G ADSL2+ est également compatible avec des équipements sans fil 802.11b. Le routeur vous donne donc la vitesse et la sécurité (fonctions de cryptage assurant la confidentialité des données transférées avec les clients sans fil et contrôle d'accès des adresses MAC des matériels Wireless distants).

☞ *Remarque : pour tout ce qui concerne l'aspect sécurisation (encryption, contrôle d'accès), reportez-vous au Guide de l'utilisateur fourni sur le CD-ROM.*

Pour établir une liaison entre le routeur et un équipement de liaison (exemple : portable PC ou Macintosh), plusieurs conditions sont nécessaires lors de la configuration :

- la station Wireless doit posséder un équipement qui fonctionne également avec la norme 802.11b ou 802.11g.
 - les deux matériels doivent ensuite être paramétrés de façon à pouvoir dialoguer (choix du canal, encryption, autorisation d'accès donnée par le routeur).
1. Dans le menu **Configuration Élémentaire**, cliquez sur **Réseau Wireless**, puis sur **Paramètres généraux**.
 2. Dans la rubrique **ESSID**, indiquez la valeur d'identification du point d'accès. Si vous masquez cette valeur (option **Masquer l'ESSID**), pour se connecter au BeWAN 800G ADSL2+, il vous faudra alors intégrer ce nom dans la configuration du matériel Wireless distant.
 3. Sélectionnez le canal de fréquence sur lequel les équipements pourront communiquer. Cliquez sur **OK** afin de valider les informations.



Réseau Wireless - Paramètres généraux

Activer la fonction Wireless

Mode:

Plages horaires (1-15): : : :

ESSID:

Canal:

Masquer l'ESSID

Préambule long

ESSID : Identifiant du point d'accès sans fil.
Canal : Sélectionner le canal de fréquence qu'utilisera votre point d'accès sans fil.
Masquer l'ESSID : Empêche la détection de l'identifiant (ESSID) de votre point d'accès sans fil.
Préambule long : Sélectionnez cette option lorsque vous rencontrez des problèmes de connexion avec certains anciens périphériques 802.11b. Dans les autres cas, cette option réduit les performances du réseau sans fil.

OK

Configuration de la connexion Internet

Avant de procéder à la configuration de votre connexion, vérifiez que votre routeur est bien synchronisé avec votre ligne ADSL.

Pour cela, dans le menu **Diagnostics**, cliquez sur **Etat de la ligne ADSL / LAN / WAN**. Le message **SYNCHRONISE** doit apparaître dans la partie **Etat de la ligne ADSL**.

Si ce n'est pas le cas, vérifiez les éléments suivants :

- Assurez-vous de nouveau que vos raccordements sont correctement établis. Reportez-vous au chapitre « Raccordements du routeur » page 6.
- Si le problème n'est pas résolu, assurez-vous ensuite auprès de votre FAI que votre ligne ADSL a bien été activée.

Une fois la synchronisation effective, pour procéder à la configuration des paramètres Internet, sur la page d'accueil, cliquez sur **Configuration rapide de la connexion** (ou bien dans le menu **Configuration Elémentaire**, cliquez sur **Accès Internet**).

Dans la rubrique **Accès Internet via l'ADSL**, sélectionnez le protocole utilisé par votre ligne ADSL. En cas de doute, renseignez-vous auprès de votre FAI pour connaître la nature de la liaison. Selon le type de connexion, reportez-vous aux instructions décrites ci-dessous.

Connexion PPPoE / PPPoA

☞ *Remarque : si vous n'êtes pas sur un réseau dégroupé, la plupart des FAI utilisent les protocoles PPPoA ou PPPoE (en cas de doute, renseignez-vous auprès de votre FAI).*

Après avoir cliqué sur **PPPoE / PPPoA**, une fenêtre apparaît.

1. En face de l'intitulé **Client PPPoE / PPPoA**, sélectionnez l'option **Activer**.
2. Dans la partie **Paramètres ADSL**, saisissez ensuite vos paramètres ADSL. Les paramètres par défaut sont les suivants : **VPI = 8**, **VCI = 35**, type d'encapsulation = **VC MUX**, protocole = **PPPoA**, modulation = **Multimode**

Si vous ne les connaissez pas, renseignez-vous auprès de votre FAI.

☞ *Remarque : si vous ne connaissez pas les paramètres ADSL (VPI, VCI, protocole et encapsulation) nécessaires pour vous connecter, un utilitaire peut vous permettre de les rechercher. Pour lancer l'utilitaire, cliquez sur le bouton **Détection automatique de vos paramètres ADSL**. Choisissez votre pays, puis cliquez sur **OK**. Une fois la recherche effectuée, une fenêtre vous indique les paramètres correspondant à votre ligne.*

*Cliquez sur **OK**. La fenêtre de votre configuration Internet apparaît alors. Les paramètres détectés par l'utilitaire sont automatiquement pris en compte dans les rubriques respectives et votre configuration est activée dans le même temps.*

3. Vous n'avez plus qu'à saisir vos identifiants de connexion dans la partie **Configuration des paramètres Internet**.

Dans la rubrique **Nom de la connexion**, entrez un nom de connexion. Le choix de ce nom est arbitraire et n'a pas d'incidence sur la connexion.

Dans les rubriques **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion que vous a attribués le FAI.

Connexion MPoA

Après avoir cliqué sur **MPoA (RFC1483/2684)**, une fenêtre apparaît.

1. En face de l'intitulé **Mode MPoA**, sélectionnez l'option **Activer**.
2. Dans la rubrique **Encapsulation**, selon le paramètre indiqué par votre FAI, sélectionnez l'option correspondante. L'exemple ci-dessous constitue le profil le plus souvent utilisé, à savoir **1483 Routed IP VC-MUX (IPoA)**.
3. Dans la partie **Paramètres ADSL**, saisissez ensuite vos paramètres ADSL.
Les paramètres les plus fréquemment utilisés : **VPI = 8**, **VCI = 36**, modulation = **Multimode**.
Si vous ne les connaissez pas, renseignez-vous auprès de votre FAI.
4. Dans la partie **Configuration IP du WAN**, vous n'avez plus qu'à saisir vos identifiants de connexion. Sélectionnez l'option **Spécifier une adresse IP**.

Dans les rubriques **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Adresse IP de la passerelle**, entrez les identifiants de connexion que vous a attribués le FAI.

☞ Remarque : vous bénéficiez par défaut d'une connexion permanente. En cas de coupure, le rétablissement de la connexion se fera automatiquement.

The screenshot shows the 'Accès Internet - ADSL en mode MPoA' configuration window. It is divided into several sections:

- Mode MPoA**: Activer, Désactiver
- Encapsulation**: 1483 Routed IP VC-Mux (IPoA)
- Paramètres ADSL**:
 - Multi-PVC: Canal 2
 - VPI: 8
 - VCI: 36
 - Modulation: Multimode
- Protocole RIP**: Activer le RIP
- Mode pont**: Activer le mode pont
- Configuration IP du WAN**:
 - Obtenir automatiquement une adresse IP
 - Spécifier une adresse IP
 - Adresse MAC: 00 : 50 : 7F : D2 : 4A : 11
 - Adresse IP: 81.xx.xxx
 - Masque sous-réseau: 255.255.255.0
 - Adresse IP de la passerelle: 81.xx.xxx.254
 - Pool IP WAN: [button]
 - Serveur DNS:
 - Principal: [input]
 - Secondaire: [input]

5. La configuration de votre accès Internet est terminée. Cliquez sur **OK** pour valider les informations.
6. Le routeur doit redémarrer pour prendre en compte les nouveaux paramètres. Sélectionnez **Conserver la configuration actuelle**, puis cliquez sur **OK**. Attendez 5 secondes pour que le redémarrage soit terminé.

☞ Attention : n'éteignez surtout pas le BeWAN 800-800G ADSL2+ pendant cette phase de redémarrage. Vous risqueriez d'endommager sa mémoire et de le rendre inutilisable (dommage non couvert par la garantie).

Une nouvelle fenêtre apparaît. Cliquez sur l'adresse http, qui est en fait l'adresse IP de votre routeur, afin de retourner sur le configurateur du BeWAN 800-800G ADSL2+.

7. Si vous désirez tester votre connexion ADSL, lancer votre requête Internet et ainsi vérifier l'exactitude des paramètres saisis, dans le menu **Diagnostics**, cliquez sur **Etat de la ligne ADSL / LAN / WAN**.
8. Dans la partie **Etat WAN**, votre mode de connexion doit alors apparaître (**DHCP Client** si votre FAI vous a fourni dynamiquement une adresse IP ou **Static IP** si vous avez une adresse IP fixe). Un rafraîchissement de l'écran a lieu toutes les 5 secondes.

Votre connexion ADSL est établie. Vous pouvez désormais ouvrir une seconde fenêtre dans votre logiciel afin de naviguer sur Internet.

☞ *Remarque : pour interrompre la connexion, dans la partie **MPoA (RFC1483/2684)**, en face de l'intitulé **Mode MPoA**, sélectionnez l'option **Désactiver**. Cliquez ensuite sur **OK**. Le routeur doit redémarrer pour que les nouveaux paramètres soient pris en compte et pour que votre connexion soit interrompue.*

Configuration des ordinateurs du réseau

Nous documentons ici la configuration des ordinateurs fonctionnant sous les systèmes d'exploitation suivants : Windows XP et Mac OS X. Cette procédure s'applique aux ordinateurs existants au moment de l'installation du routeur ainsi qu'aux nouveaux ordinateurs que vous pourrez installer ultérieurement.

☞ Remarques :

- Nous considérons ici que les ordinateurs disposent de cartes Ethernet et que le protocole TCP/IP est déjà installé. Pour toute question relative à l'installation et au fonctionnement des cartes Ethernet, veuillez vous reporter à la documentation fournie par le constructeur de celles-ci.
- Le principe de la configuration des ordinateurs fonctionnant sous d'autres systèmes d'exploitation que Windows XP est similaire. Pour une explication détaillée de la configuration d'ordinateurs sous Windows 98, Windows Me ou Windows 2000, veuillez vous reporter au Guide de l'utilisateur fourni sur le CD-ROM.

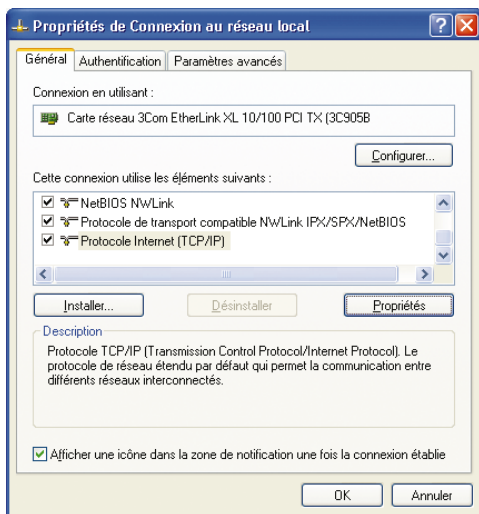
Configuration sous Windows XP

1er cas : le serveur DHCP du modem-routeur est activé

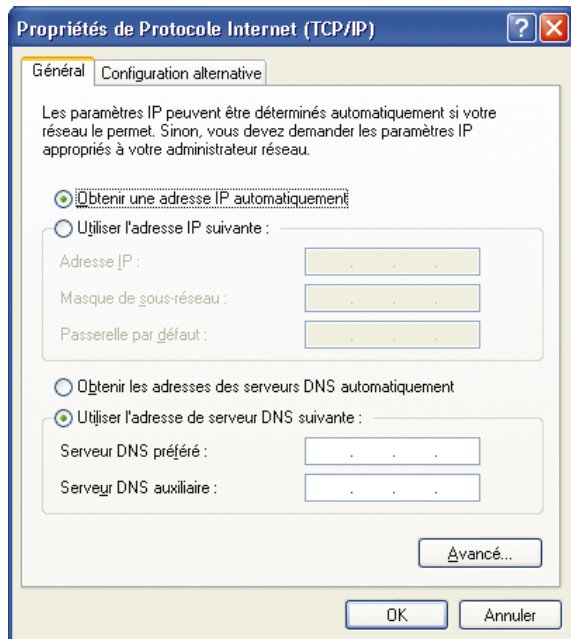
☞ Remarque : le serveur DHCP est activé par défaut.

Si vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du BeWAN 800-800G ADSL2+ afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Connexions réseau**.
3. Effectuez un clic droit sur **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



5. Sélectionnez l'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**.



6. Cliquez sur **OK** afin de valider les modifications.

2ème cas : le serveur DHCP du modem-routeur n'est pas activé

Si vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local, et si aucun serveur DHCP n'est activé sur votre réseau, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Connexions réseau**.
3. Effectuez un clic droit sur **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.
6. Dans la rubrique **Adresse IP**, entrez l'adresse IP que vous avez décidé d'attribuer au PC.

☞ **Important :**

- L'adresse IP du PC doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du BeWAN 800-800G ADSL2+. Dans notre exemple : "192.168.1.2".
- L'adresse IP du PC doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (autres ordinateurs, BeWAN 800-800G ADSL2+...).
- L'adresse IP du PC doit appartenir à une plage réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.

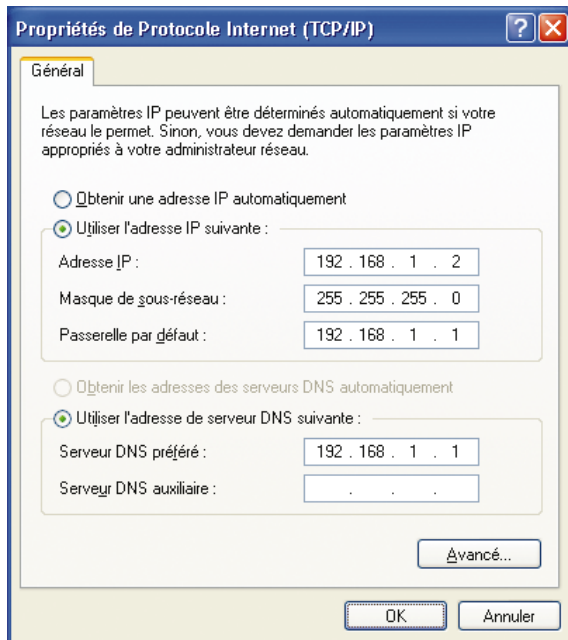
En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

7. Dans la rubrique **Masque de sous-réseau**, entrez maintenant le masque de sous-réseau correspondant.

☞ *Rappel : par défaut, l'adresse IP du BeWAN 800-800G ADSL2+ est "192.168.1.1".*

8. Dans la rubrique **Passerelle par défaut**, entrez l'adresse IP attribuée au modem-routeur.
9. Dans la rubrique **Serveur DNS préféré**, saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur.

Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription à l'abonnement).



10. Cliquez sur **OK** afin de valider les modifications.

Configuration sous Mac OS X

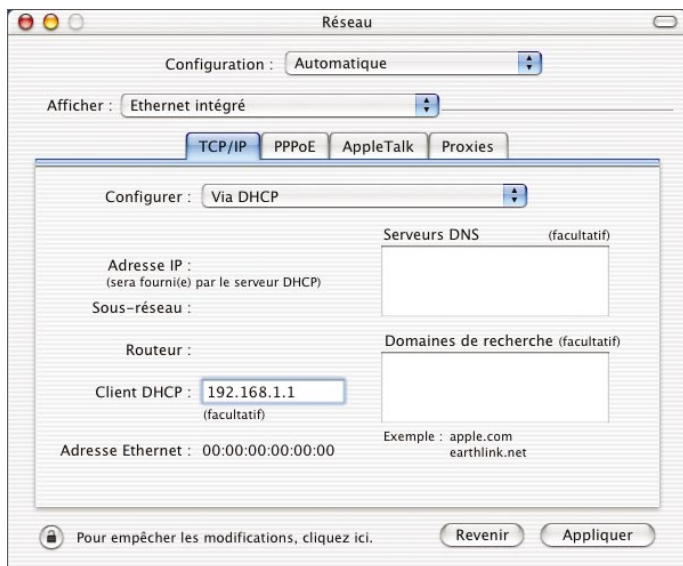
1er cas : le serveur DHCP du modem-routeur est activé

☞ *Remarque : le serveur DHCP est activé par défaut.*

Si vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du BeWAN 800-800G ADSL2+ afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le menu **Pomme**, puis sur **Préférences Système...**
2. Cliquez ensuite sur **Réseau**.
3. Dans le menu **Afficher**, sélectionnez **Ethernet intégré**.
4. Dans le menu **Configurer** de l'onglet **TCP/IP**, sélectionnez **Via DHCP**.
5. Dans la rubrique **Client DHCP**, spécifiez un nom attribué au BeWAN 800-800G ADSL2+.

☞ *Rappel : par défaut, l'adresse IP du BeWAN 800-800G ADSL2+ est "192.168.1.1".*



6. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour sauvegarder vos modifications.
7. Dans le menu **Préférences Système**, cliquez sur **Quitter Préférences Système**.

2ème cas : le serveur DHCP du modem-routeur n'est pas activé

Si vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local, et si aucun serveur DHCP n'est activé sur votre réseau, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le menu **Pomme**, puis sur **Préférences Système...**
2. Cliquez ensuite sur **Réseau**.
3. Dans le menu **Afficher**, sélectionnez **Ethernet intégré**.

4. Dans le menu **Configurer** de l'onglet **TCP/IP**, sélectionnez **Manuellement**.
5. Dans la rubrique **Adresse IP**, spécifiez l'adresse IP que vous avez décidé d'attribuer à votre Macintosh. Dans la rubrique **Sous-réseau**, entrez maintenant le masque de sous-réseau correspondant.

☞ *Important :*

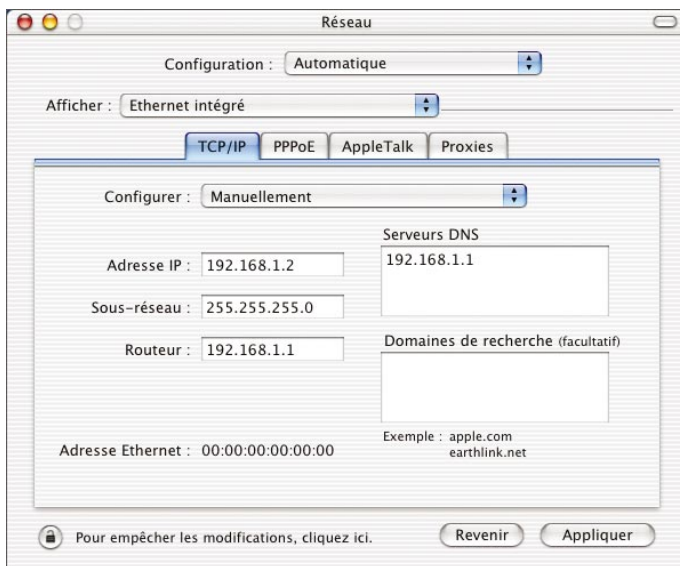
- L'adresse IP du Macintosh doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du BeWAN 800-800G ADSL2+. Dans notre exemple : "192.168.1.2".
- L'adresse IP du Macintosh doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (autres ordinateurs, BeWAN 800-800G ADSL2+...).
- L'adresse IP du Macintosh doit appartenir à une plage réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.

En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

6. Dans la rubrique **Routeur**, spécifiez l'adresse IP attribuée au modem-routeur.

☞ *Rappel : par défaut, l'adresse IP du BeWAN 800-800G ADSL2+ est "192.168.1.1".*

7. Dans la rubrique **Serveurs DNS**, saisissez de préférence l'adresse IP du modem-routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription à l'abonnement).



8. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour sauvegarder vos modifications.
9. Dans le menu **Préférences Système**, cliquez sur **Quitter Préférences Système**.

Configuration des navigateurs Internet

Nous indiquons ici comment les logiciels de navigation installés sur les PC du réseau local doivent être configurés pour pouvoir se connecter à Internet via le BeWAN 800-800G ADSL2+.

Nous avons pris l'exemple des logiciels les plus couramment utilisés, à savoir Microsoft® Internet Explorer et Mozilla. Si vous disposez d'un autre logiciel de navigation, référez-vous à sa documentation pour toute information concernant son mode de configuration.

Microsoft® Internet Explorer

Pour un ordinateur disposant de Microsoft® Internet Explorer, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel **Internet Explorer**.
2. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options Internet....**
3. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.
4. Dans la zone **Options de numérotation et paramètres de réseau privé virtuel**, si une connexion Internet est déjà configurée, sélectionnez **Ne jamais établir de connexion**.
5. Cliquez sur le bouton **Paramètres réseau...** et vérifiez ensuite qu'aucune case n'est cochée dans la fenêtre **Paramètres du réseau local**.
6. Refermez toutes les fenêtres en cliquant sur **OK**.

Mozilla

Pour un ordinateur disposant de Mozilla, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel **Mozilla**.
2. Dans le menu **Edition**, sélectionnez **Préférences....**
3. Dans la liste **Catégorie**, développez la catégorie **Avancées** et sélectionnez **Proxies**.
4. Sélectionnez **Connexion directe à Internet**.
5. Cliquez sur **OK** afin de valider votre configuration.



Déclaration de conformité

Nom du constructeur : BeWAN systems

Adresse : 16, rue du Moulin des Bruyères

Code postal : 92400

Localité : Courbevoie - France

Téléphone : +33 1 43 34 69 20

Télécopie : +33 1 46 91 03 71

Identification du produit

- **Nom :** BeWAN 800 ADSL2+

- **Type :** Modem-routeur ADSL2+ 10/100 BaseTx

- **Référence :** BWA-800

BeWAN systems déclare sous son entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles de la Directive **R&TTE 1999/5/CE** sur les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications.

Le produit est également conforme aux exigences définies par la Directive **89/336/CE** (amendée par les Directives **91/263/CE**, **92/31/CE** et **93/68/CE**) concernant la compatibilité électromagnétique et par la Directive **73/23/CE** (amendée par la Directive **93/68/CE**) sur les basses tensions, la protection de la santé et de la sécurité de l'utilisateur.

Le produit est conforme aux normes européennes harmonisées suivantes :

EN 300 386 v.1.6.1 (2004-11)

EN 61000-3-2 (2000) Classe A

EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001)

EN 60950-1 (2001)

Le marquage CE est apposé sur le produit.

Information supplémentaire : le produit a été testé dans une configuration standard.

Conformité RoHS (Restrictions of Hazardous Substances) :

BeWAN systems déclare que le produit est conforme à la Directive **RoHS 2002/95/CE** de l'Union européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques : plomb (Pb), cadmium (Cd), mercure (Hg), chrome hexavalent (Cr VI), polybromobiphényles (PBB), polybromodiphényléthers (PBDE).

Date : juillet 2006

Eric Teissandier

Président du Conseil d'Administration



Déclaration de conformité

Nom du constructeur : BeWAN systems

Adresse : 16, rue du Moulin des Bruyères

Code postal : 92400

Localité : Courbevoie - France

Téléphone : +33 1 43 34 69 20

Télécopie : +33 1 46 91 03 71

Identification du produit

- **Nom :** BeWAN 800G ADSL2+

- **Type :** Modem-routeur ADSL2+ 10/100 BaseTx + Wi-Fi (IEEE 802.11g)

- **Référence :** BWA-800G

BeWAN systems déclare sous son entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles de la Directive **R&TTE 1999/5/CE** sur les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications.

Le produit est également conforme aux exigences définies par la Directive **89/336/CE** (amendée par les Directives **91/263/CE**, **92/31/CE** et **93/68/CE**) concernant la compatibilité électromagnétique et par la Directive **73/23/CE** (amendée par la Directive **93/68/CE**) sur les basses tensions, la protection de la santé et de la sécurité de l'utilisateur. Le produit garantit l'utilisation efficace du spectre attribué aux équipements radioélectriques pour éviter les interférences dommageables.

Le produit est conforme aux normes européennes harmonisées suivantes :

EN 300 386 v.1.6.1 (2004-11)

EN 50081-1 (1992)

EN 300 328 v.1.4.1 (2003)

EN 50082-1 (1997)

EN 301 489-1 v.1.5.1 (2003-12)

EN 61000-3-2 (2000) Classe A

EN 301 489-17 v.1.4.1 (2002)

EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001)

EN 55022 (1998) + A1 (2000) + A2 (2003)

EN 60950-1 (2001)

Le marquage CE est apposé sur le produit.

Information supplémentaire : le produit a été testé dans une configuration standard.

Conformité RoHS (Restrictions of Hazardous Substances) :

BeWAN systems déclare que le produit est conforme à la Directive RoHS **2002/95/CE** de l'Union européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques : plomb (Pb), cadmium (Cd), mercure (Hg), chrome hexavalent (Cr VI), polybromobiphényles (PBB), polybromodiphényléthers (PBDE).

Date : juillet 2006

Eric Teissandier

Président du Conseil d'Administration