

Écoconstruction & énergies renouvelables dans le Gers



Annuaire des artisans :

*plus de 80 adresses aux savoir-faire
et techniques de construction et de rénovation durables !*



**Chambre de Métiers
et de l'Artisanat**

Gers



Dans le Gers, le bâtiment est un secteur économique important et constitue un potentiel de développement endogène dynamique.

L'objectif d'une diminution drastique des consommations énergétiques doit être appréhendé comme une opportunité nouvelle de création d'emplois et d'émergence de filières.

En effet, le secteur du bâtiment consomme en France 43 % de l'énergie et émet près de 25% du CO₂ généré par les activités humaines : il va devoir s'adapter très rapidement aux nouvelles exigences de réglementation thermique qui doivent découler du Grenelle de l'Environnement.

Au-delà de sa sobriété énergétique, chacun attend désormais de son habitat qu'il soit sain et qu'il participe à l'amélioration du cadre de vie. Les attentes de nos concitoyens, qu'elles soient économiques, sociales ou environnementales, sont fortes.

Le Conseil Général a adopté en avril 2008 sa stratégie pour un développement durable du Gers : l'agenda 21 départemental. Dans ce cadre là, il souhaite s'engager activement pour développer dans le Gers une filière de l'écoconstruction.

Participer aux côtés de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat à la réalisation de ce premier annuaire des écoconstructeurs est l'un des aspects de cet engagement.

J'espère que vous trouverez dans ce guide les informations utiles pour vous permettre de réaliser votre projet et contribuer à relever avec nous un des défis majeurs de ce 21^{ème} siècle.

*Philippe MARTIN
Président du Conseil Général du Gers*



Depuis quelques années, nous constatons un engouement des artisans pour la qualité environnementale notamment dans les métiers de la construction - rénovation. Cet engouement trouve un écho favorable chez les clients, soucieux de préserver la planète pour les générations futures.

Le Bâtiment doit donc s'imposer comme un acteur du développement durable, par l'application des mesures prises, lors du Grenelle de l'Environnement.

Certaines entreprises ont déjà relevé le défi en oeuvrant dans l'écoconstruction et la maîtrise de l'énergie. Nous avons vu apparaître des savoir-faire nouveaux, acquis par la voie de la formation continue. Nous avons choisi de promouvoir leur initiative.

Construction de maisons à ossature bois, maçonnerie en briques de terre crue ou terrepaille, énergies renouvelables, isolation écologique ou encore récupération d'eau pluviale, ce document identifie les principaux métiers et acteurs de l'écoconstruction.

Ce recensement des entreprises est le résultat d'un long travail mené par la CMA du Gers et ses partenaires : l'ADEME, l'ARPE, la CAPEB, le CAUE, l'Espace Info Energie, le cabinet Développement et Moyens Commerciaux, la FBTP et l'ARCE. Je tiens à les remercier pour leurs précieux conseils dans la sélection des candidatures et la rédaction de cet annuaire. Plus de 110 entreprises nous avaient sollicité. Le comité de référencement a mis en place une grille de sélection avec notamment pour critères : la qualification, la formation et les chantiers réalisés par l'entreprise. Au final, ce sont 85 entreprises artisanales qui sont prêtes à mettre leur savoir-faire au service de vos projets !

Ce guide s'intègre dans l'Agenda 21 du département et bénéficie du soutien financier du Conseil Général du Gers.

Il doit faciliter le développement de la filière "écoconstruction" gersoise et inciter les maîtres d'ouvrage publics et privés à faire le choix d'une construction durable.

Christian OLIÉ
Président de la Chambre de Métiers
et de l'Artisanat du Gers

SOMMAIRE

Mode d'emploi	5
---------------	---

ANNUAIRE	6
----------	---

Classement des entreprises par activité	35
---	----

 Construction - Gros œuvre	35
 Isolation	36
 Finitions - Aménagements intérieurs	36
 Restauration du patrimoine	37
 Panneaux solaires thermiques	38
 Chauffage	39
 Production d'électricité	40
 Ventilation - Puits canadiens	40
 Eau et assainissement	41
 Autres activités <i>bioélectricité, fabrication de matériaux, déchets</i>	41

INFORMATIONS TECHNIQUES	42
-------------------------	----

Définition de l'écoconstruction	42
Conception bioclimatique	43
Matériaux (gros œuvre – isolation – finitions)	45
Toiture végétalisée	49
Energies renouvelables	50
• Pour produire de la chaleur renouvelable	50
• Pour produire de l'électricité renouvelable	53
Ventilation - Puits canadien	54
Eau et assainissement	55
Réglementation thermique 2005	56
Aides aux particuliers	57

PARTENAIRES	59
-------------	----

Index alphabétique des entreprises	62
------------------------------------	----

La présente liste est **non exhaustive** et **non limitative**. Elle a été établie sur la base d'une **déclaration sur l'honneur** communiquée par les entreprises concernées. Ces déclarations n'ont pas fait l'objet de vérification ou audit pouvant engager la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Gers. Cette liste ne vaut ni certification, ni agrément. Toutes les entreprises des secteurs potentiellement concernés par l'écoconstruction, inscrites au Répertoire des Métiers du Gers, **avant le 31 mai 2008**, ont été consultées par la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Gers. Le référencement dans cet annuaire constitue une démarche volontaire de l'entreprise. Les candidatures ont été soumises, de manière anonyme, et avisées par un comité de référencement composé de l'ADEME, l'ARPE, la CAPEB, le CAUE du Gers/Espace Information Energie du Gers, la CMA du Gers, le Conseil Général du Gers, l'expert commercial : Développement et Moyens Commerciaux et la FBTP32/ARCE. La qualification, la formation initiale et la description de chantiers constituent les principaux critères de référencement.

Comment trouver l'artisan de votre choix ?

Pour faciliter votre recherche, vous trouverez :

1. Une description détaillée des entreprises, classées par canton et commune

Dirigeant

Formation(s) continue(s) récente(s)

Activité(s) artisanale(s) traditionnelle(s) extraite(s) du Répertoire des Métiers

1 LACOSTE ÉLECTRICITÉ PLOMBERIE

- Franck LACOSTE
- BTS électrotechnique
- *Activités : Électricité générale, plomberie*

Electricien, plombier, chauffagiste (pompe à chaleur électrique, solaire).
Gestion de l'énergie (régulation, restitution).
Conseil d'isolation avant d'agir sur le mode de chauffage.

Soucaret - 32290 **SABAZAN**
Tél. 05 62 08 26 21 / 06 77 96 52 25 - Fax 05 62 08 26 21
frank-lacoste@wanadoo.fr

Installé depuis le 16/01/2004

Activité(s) exercée(s) dans l'écoconstruction et homologations éventuelles

Date de création/reprise





Installation de récupérateurs d'eau de pluie



Entreprises exerçant, depuis peu, une activité dans l'écoconstruction et n'ayant pas ou peu de chantiers de référence.

2. Un classement des entreprises par activité

3. Un index alphabétique des entreprises



Retrouvez toutes ces entreprises en ligne sur l'Annuaire régional des acteurs de la construction et de l'aménagement de qualité environnementale

<http://www.arpe-mip.com/html/4-5765-L-annuaire.php>

1

LACOSTE ÉLECTRICITÉ PLOMBERIE

Franck LACOSTE

BTS électrotechnique

Activités : Électricité générale, plomberie

Electricien, plombier, chauffagiste

(pompe à chaleur électrique, solaire).

Gestion de l'énergie (régulation, restitution).

Conseil d'isolation avant d'agir sur le mode de chauffage.

Soucaret - 32290 **SABAZAN**

Tél. 05 62 08 26 21 / 06 77 96 52 25 - Fax 05 62 08 26 21

franck-lacoste@wanadoo.fr



Installation
de récupérateurs
d'eau de pluie



Installé depuis le 16/01/2004

2

LES MAISONS D'AUDREY

Audrey LANET

30 ans d'expérience

*Activités : Construction de maisons à ossature bois,
rénovation habitat*



Maisons
à ossature bois

32400 **TERMES-D'ARMAGNAC**

Tél. 05 62 09 24 02 / 06 24 08 11 21 - Fax 05 62 09 24 02

sophilon32@orange.fr

Installé depuis le 22/06/2007

Cantons d'AUCH

3

BG PROMOTIONS

Patrick ENCAUSSE

D.U.T.

*Activités : Entretien, construction, rénovation, restauration, terrassement,
voiries, réseaux, divers équipement, aménagements de terrains*

Construction de maisons individuelles (gros œuvre, charpente, rénovation). Soucieux de la qualité environnementale (HQE, RT 2020, ISO14000), nous cherchons à améliorer la performance énergétique et à maîtriser la consommation énergétique dans le bâtiment.

2, rue des Lilas - BP 504 - 32021 **AUCH Cedex 9**

Tél. 05 62 05 28 77 - Fax 05 62 05 47 37

batiment.gascon@wanadoo.fr - www.batiment-gascon.com



En démarche HQE
construction
de maisons
individuelles

Installé depuis
le 09/11/2007

4

ETS PAUL GEE (SARL SAGAS)

Paul GEE

Artisan Commerçant depuis 1992

Activités : Fumisterie, plomberie, carrelage, plâtrerie, zinguerie, électricité, chauffage, couverture

Conseil vente et installation de chauffage utilisant les combustibles renouvelables : bois bûches granulés de bois, plaquettes...
Cuisinières en fonte émaillée pour cuisine et chauffage.

Contact : Guillaume COULET - 159, rue Victor Hugo - 32000 AUCH

Tél. 05 62 63 37 84 - Fax 05 62 61 92 35

info@paul-gee.com - www.paul-gee.com

Installé depuis le 23/05/2003



Bois



5

EURL MUR'MUR

Olivier FOURCADE

CAP taille de pierre. 13 ans d'expérience en maçonnerie de restauration et taille de pierre (notamment monuments historiques)

Activités : Maçonnerie de restauration

Le nom de mon entreprise symbolise mon métier de maçon.
Respecter les matières, c'est respecter le bâti ancien et ceux qui l'habitent. Coloration des enduits.



Enduits à la chaux (piquage, réfection)



Gros œuvre et finitions

Chemin de Monlaur - Zone Commercial de Clarac - 32000 AUCH

Tél. 06 85 15 27 96

Installé depuis le 09/03/2007

6

OCRES & CHAUX

Valérie MINAULT

Conservation des ocres et pigments - Plaquiste

Formation : Enduits traditionnels à la chaux, stucs, tadelaktActivités : Réalisation, négoce, enduits décoratifs, tadelakt marocain, stucs venitiens, marmorinos, enduits intérieurs, badigeons à la chaux et autre

La chaux est un matériau aux qualités et aux vertus innombrables : saine, bactéricide.
Elle régule l'humidité et laisse respirer les maçonneries.

19, rue de Lorraine - 32000 AUCH

Tél. 06 63 12 22 97

v.minault@ocres-chaux.fr - www.ocres-chaux.fr

Installé depuis le 14/09/2006



Enduits à la chaux, tadelakt, marocain, stucs venitiens, badigeons

7

SARL ASTARAC PEINTURE ET SOLS

Patricia et Arnaud MEAL

BTS Action Commercial

Activités : Aménagement, finition de second oeuvre, peinture extérieures intérieures, revêtements muraux, revêtements sols, souples, durs, carrelage plafonds

Peinture, exempte de C.O.V. acrylique, chaux.

Rue Jacques Brel - ZI d'Engachies - 32000 **AUCH**

Tél. 05 62 66 69 62 - Fax 05 62 66 69 45

aps32@wanadoo.fr - www.aps32.fr



Peintures
naturelles ou
labellisées

Installé depuis le 14/03/2003

8

S.M.É.C.S.O.

Guy SORBADERE

Bac Pro et 30 ans d'expérience

Formation : Photovoltaïque

Activités : Chauffage, production d'eau chaude, climatisation, électricité

Entreprise spécialisée dans l'entretien et la maintenance des appareils de chauffage. Réalisation de travaux de chauffage, plomberie... PAC, climatisation, solaire, photovoltaïque.

3 Impasse l'Arçon - Zone Industrielle Est - 32000 **AUCH**

Tél. 05 62 63 47 00 - smecso-sarl@orange.fr



Adhèrent AXENERGIE
1^{er} réseau d'indépendants
dans le S.A.V.



Solaire



Panneaux solaires
photovoltaïques

Installé depuis le 17/03/1989

9

EURL MONIQUE CHAPELET

Monique CHAPELET

BTS Educatrice Arts Plastiques - CAP Maçonnerie

Formation : Restauration du Bâti ancien

Modules enduits chaux, terre

Activités : Décoration, rénovation, peinture, maçonnerie

Connaissance des techniques et matériaux sains pour un bâti sain. Notre volonté est de répondre à vos besoins en respectant le bâti et les matériaux. Réalisation de toilettes sèches.

Au Village - 32350 **LE BROUILH-MONBERT**

Tél. 05 62 58 38 69 / 06 10 52 81 95 - Fax 05 62 58 38 69

mape.deco@club-internet.fr



Enduits
chanvre-
chaux, terre



Terre crue,
ossature bois
(agencement)



Terre crue :
bâti pisé, adobes



Chanvre, chaux

Installé depuis le 06/07/2007

10

HIGH TECH ENERGY



Jacques GRAZIDE

CAP Plomberie. 25 ans d'expérience

Activités : Chauffage (énergies nouvelles renouvelables), plomberie

Notre objectif est d'installer des équipements destinés à favoriser les énergies renouvelables et d'offrir un service et des équipements irréprochables.

Talabère - 32810 **MONTAUT-LES-CRENEAUX**

Tél. 05 62 65 52 06 / 06 24 19 46 56 - Fax 05 62 65 68 55

grazidejacques@aol.com



Installé depuis le 29/03/2007

11

EURL OUVRIER DE LA PIERRE

Jean-Jacques ODORICO

CAP et BT tailleur de pierre, maçon. 25 ans de métier

Activités : Maçonnerie, taille de pierre

Réemploi des matériaux rencontrés "in situ".

Réutilisation des eaux pluviales. Enduits isolants à base de terre

et fibre naturelle. Réduction maximale de production de déchets.

Reconstitution en pierre. Souhaite créer des bassins de sol en pierre et béton blond pour récupération des eaux pluviales pour arrosage.



Pierre de récupération in situ



Installation de récupérateurs d'eau de pluie

Monuments historiques
taille de pierreLieu dit "La Paguère du Cédon" - 32550 **PAVIE**

Tél. 05 62 05 35 05 / 06 87 59 96 11 - Fax 05 62 05 35 05

Installé depuis
le 28/02/2007

12

FRANCE GEOTHERMIE GASCOGNE

Rafael CUADROS

Ingénieur Génie Informatique

Activités : Installation de systèmes et d'équipements thermiques de climatisation

Tout système domotique et d'électricité

Installation de chauffages réversibles géothermiques et aérothermiques sur radiateurs, ventilo-convecteurs et plancher chauffant.

*Contact : Martine BERNADOT - 1 Chemin de Boy - 32550 **PAVIE***

Tél. 05 62 05 14 14

fg32@laposte.net - www.energie-nouvelle-gascogne.com

Installé depuis le 25/08/2006



Par géothermie (PAC)



13

LES BATISSEURS D'ARCAMONT

Cédric VERCOUTTER

CAP taille de pierre

Activités : Maçonnerie, taille de pierre, charpente, couverture, zinguerie, réalisation de travaux et prestations liés à la construction en rénovation

Entreprise spécialisée dans la rénovation du bâtiment et du patrimoine anciens, utilisant les matériaux naturels (pierre, chaux, bois), et respectant la gestion des déchets de chantier par la mise en déchetterie.

En Marron - 32810 **ROQUELAURE**

Tél. 06 27 84 57 53 - Fax 05 40 16 20 33

contact@batisseurs-arcamont.com - www.batisseurs-arcamont.comEnduits
à la chauxTaille de pierre
ouvrages en boisInstallé depuis
le 27/04/2007

14

BASIAUX Martial

Artisan maçon charpentier. 10 ans dans la construction et consultant en ingénierie du bâtiment

Activités : Construction, entretien, réparation de bâtiment, finition du bâtiment

Construction et rénovation de maisons monomur / bois (matériaux de grande qualité environnementale).
Maîtrise des consommations d'eau. Climatisation naturelle.

Au Village - 32550 **SAINT-JEAN-LE-COMTAL**

Tél. 05 62 63 10 46 / 06 75 65 13 70 - Fax 05 62 63 10 46

martial.basiaux@wanadoo.fr

Puits canadiens,
VMC double flux et
récupérateur
de chaleur

Installé depuis le 08/10/2004

15

BIO TOP RÉNOVATION

Jacques SONILHAC*Activités : Menuiserie, isolation en matériaux écologiques*

Spécialiste de menuiserie et d'isolation en matériau écologique, en pose de sous-plafonds, principalement avec finition en plancher de peuplier ne nécessitant pas de traitement insecticide et de fabrication locale.

La Bordeneuve - 32260 **SANSAN**

Tél. 05 62 61 02 14 / 06 30 91 45 51

j.sonilhac@orange.fr

Laine de bois,
chanvreMenuiseries
et planchers
en bois de pays

Installé depuis le 24/01/2008

16

MOBILE SCIAGE



Sciage à façon

Didier SAUVIAT

BTS industries du bois. 10 ans en négoce bois et matériaux.
3 ans en déroulage (Afrique)

Activités : Sciage de bois en ambulant

Scierie mobile : travail classique de 1^{ère} transformation avec la particularité de réaliser les chantiers sur le lieu même de la ressource. Pas de déplacement pour amener le bois ou pour le récupérer : économie de CO₂ notoire.

Lieu Dit A Pouchiou - 32800 **REANS**

Tél. 05 62 09 47 93 / 06 77 65 86 59

edwigeetdidier@hotmail.com - www.mobilesiage.fr

Installé depuis le 13/01/2006

Canton de COLOGNE

17

GAUDON Jean-Claude



CAP Électricien

Activités : Électricité, bâtiment, plomberie, chauffage

Artisan depuis le 1^{er} janvier 1979.



6 rue d'Hauconcourt - 32430 **COLOGNE**

Tél. 05 62 06 84 13 / 06 87 06 93 32 - Fax 05 62 06 84 13

Installé depuis le 06/11/1978

18

TURINI Arnaud



CAP plombier et frigoriste.

10 ans d'expérience auprès de particuliers et dans l'industrie

Activités : Plomberie, climatisation, chauffage, électricité

Petite entreprise artisanale qui offre un service de proximité aux particuliers. Dépannages, installations plomberie et chauffage dans l'habitat neuf ou à rénover. Je propose les nouvelles technologies (pompe à chaleur air/air, air/eau, chauffe-eau solaire CESI...)

Lieu dit A Bardère - 32430 **ENCAUSSE**

Tél. 05 62 65 74 07 / 06 87 10 58 43

arnaud.turini@orange.fr



Installé depuis le 22/06/2001

19

CAPITAINE (ETS)

Cyril CAPITAINE

20 ans d'expérience

Activités : Plomberie, chauffage

Installateur, chauffage, plomberie et énergies renouvelables
(solaire, bois, pompes à chaleur). Protection de la ressource en eau.

Contact : Gaëlle CAPITAINE - Au Bousquets - 32100 **BLAZIERT**

Tél. 05 62 28 06 15 - Fax 05 62 28 06 15

capwencker@aol.com



Installation de
récupérateur
d'eau de pluie



Bois

Installé depuis le 29/09/2000

20

WATTSOLEIL SARL

Didier VERGEZ et Myriam BONNET

CAP électricien, CAP électronicien, BATE électronique. 11 ans d'expérience

Formation : Photovoltaïque, chauffe-eau solaire individuel

Activités : Réalisation en électricité (neuf et rénovation) et de tous
types de travaux liés aux activités de climatisation, chauffage, ventilation

Entreprise spécialisée dans l'électricité photovoltaïque.
Réalisation d'études, conseils et installations.



Panneaux solaires
photovoltaïques



Lieu dit Saint-Paul - 32100 **CAUSSENS**

Tél. 05 62 28 13 87 / 06 71 98 27 40 - contact@wattssoleil.fr - www.wattssoleil.fr

Installé depuis le 23/01/2004

21

SARL DELILE ET FILS

Alain, Frédéric et Eric DELILE

Activités : Récupération de ferrailles,
métaux, papiers, cartons et verres

Nous avons 2 centres de tri de déchets.

Un à CONDOM - ICPE - Nomenclature 286. Un à AUCH,
centre de tri de déchets industriels - Nomenclature 2710-2.



Récupération des
déchets de chantier
(ferraille et métaux
non ferreux : ferraille
de démolition, bardage,
charpente métallique)

Zone Industrielle Route de Nérac - 32100 **CONDOM**

Tél. 05 62 68 23 10 - Fax 05 62 68 30 67

Installé depuis le 04/02/2000

22 TOULAN Gilbert

CAP électromécanique, CAP technique du froid.
30 ans d'expérience. (Ouvrier diplômé d'un BTS électrotechnique et 4 ans d'expérience)

Formation : Chauffe-eau solaire. Chaudière à condensation.

Activités : Froid, climatisation, électricité

Entreprise de chauffage. A l'aide de pompe à chaleur ou combiné SSC système solaire et production d'eau chaude. Fioul ou gaz avec chaudières à condensation. Electricité, climatisation, plomberie.

Lieu dit le Bourdieu - 32480 **LA ROMIEU**

Tél. 05 62 28 40 94



Installé depuis le 31/01/2008

23 CAHUZAC Alain

CAP électromécanique, 15 ans d'expérience. CAP mécanique

Formation : Puits canadien. Photovoltaïque. Solaire

Activités : Électricité, bâtiment, dépannage et entretien plaquiste

Aménager votre maison en combinant écologie et économie avec des offres simples et adaptées. Gestion maîtrisée où isolation et ventilation iront de pair avec puits canadien et panneaux solaires. Ensemble nous réaliserons votre projet pour votre confort au quotidien.

Contact : Nicette CAHUZAC - Lieu dit Espérance A Gajan - 32330 **MOUCHAN**

Tél. 05 62 28 36 78 - Fax 05 62 28 36 78

alain.cahuzac@orange.fr



Chauffe-eau solaire
panneaux solaires
photovoltaïques
puits canadiens



Installé depuis le 24/04/1992

Canton d'EAUZE

24 DEVISME Philippe

CAP Plomberie Chauffage

Formation : Pompe à chaleur aérothermie

Activités : Plomberie, chauffage

Entreprise consciente de la forte hausse de la pollution. A l'écoute des clients en proposant le maximum d'études intégrant les nouvelles énergies.

Lieu dit Esteven - Route de Castelnaud - 32800 **BRETAGNE-D'ARMAGNAC**

Tél. 05 62 09 99 60 - Fax 05 62 09 99 60



Installé depuis le 17/12/1999

25

SARL NS FERRIERES

Serge FERRIERES

BTS thermique (10 ans d'expérience) - Bac Pro chauffagiste

*Formation : Dimensionnement et installation de PAC**Activités : Froid domestique, commercial, industriel, vente, réparation, électroménager, radio, TV, hifi***Conseil en énergie et étude approfondie concernant les besoins des clients.****Adapter les matériels en terme de performances et de coûts. Nous attachons de l'importance au suivi des installations.***Contact : Nicolas FERRIERES - 18 Bd Charles de Gaulle - 32800 EAUZE**Tél. 05 62 09 97 22 - Fax 05 62 09 70 25**ns.ferrieres@wanadoo.fr - www.energies-renouvelables-gers.com*Installé depuis
le 12/12/2003

Canton de FLEURANCE

26

CHARPENTES DEMONTAGES SPECIFIQUES

Eric MOUIOR

25 ans d'expérience

*Formation : Désamiantage**Activités : Édification d'immeubles (notamment à usage commercial ou industriel), métallique ou autre*Désamiantage
démolition**Qualifiés et expérimentés, nous sommes agréés pour les réfections de toitures amiantées avec recyclage. Entreprise équipée d'engins aux normes de sécurité.**

Au Village - 32500 BRUGNENS

Tél. 05 62 06 77 52 / 06 75 24 50 74 - Fax 05 62 06 77 52

Installé depuis le 13/01/2006

27

MENASTORI

Jérôme MENASPA

CAP électrotechnique - CAP climatisation.

15 ans d'expérience en climatisation. Niveau Brevet de Maîtrise

*Formation : PAC - Chauffe-eau solaire**Activités : Fabrication, installation, réparation, équipements aérauliques, frigorifiques, climatisations, électricité générale***Respect de la RT 2005. Conseil pour plus d'économies, en fonction des moyens et du projet.**

Chemin de Las Laques - 32500 FLEURANCE

*Tél. 05 62 06 29 54 / 06 07 61 37 45 - Fax 05 62 06 60 58**menastori@wanadoo.fr - www.menastori.fr*Puits canadien
VMC double flux

Par géothermie (PAC)



en cours

Adhérent SAS EDF

Installé depuis le 05/09/2003

28 SARL CHRISTIAN LACROIX

Christian LACROIX

Bac génie climatique - CAP plombier zingueur - 30 ans d'expérience

Activités : Plomberie, zinguerie, chauffage, électricité domestique et industrielle, sanitaire, réparation de matériels électroménagers

Entreprise de 9 personnes, bien ancrée dans la vie économique locale, développant les nouvelles énergies : solaire, poêle à pellets, géothermie, aérothermie.

Z.A. du Couloumé - 32390 **MONTESTRUC**

Tél. 05 62 62 20 60 / 06 80 03 91 33 - Fax 05 62 62 25 16

christian.lacroix32390@orange.fr

Installé depuis le 22/02/1993



Bois



Panneaux solaires photovoltaïques



29 PIERRE DE LUMIÈRE

Henri BORIES

CAP taille de pierre - DQP aide appareilleur

DQP ouvrier polyvalent du bâtiment - 20 ans de métier

Activités : Maçonnerie, taille de pierre

Taille de pierre : ouverture (création restauration CR),...taille et pose. Techniques de pose à la chaux aérienne, hydraulique, pose avec mortier de terre. Enduits, pose d'éléments terre crue.

Au Village - 32390 **PUYSEGUR**

Tél. 05 62 64 33 45 / 06 88 48 51 10 - Fax 05 62 64 33 45

mhabd@wanadoo.fr - www.glasstone.free.fr

Installé depuis le 08/06/2001



Enduits chaux et terre crue stucs fresco



Taille de Pierre

30 VITRAUX D'ART

Michèle DAREES

Licence d'histoire de l'art - Formation de Maître-verrier pendant 10 ans en France et à l'étranger - 20 ans de métier

Activités : Restauration, conservation, création de vitraux

L'entreprise restaure et crée des vitraux (églises, particuliers ...) et développe un produit totalement écologique - issu uniquement de matériaux naturels - recyclable à l'infini en utilisant du verre thermoformé et coloré à l'atelier à 830°, et intégrable dans l'architecture du pays.

Au Village - 32390 **PUYSEGUR**

Tél. 06 88 48 51 10 - Fax 05 62 64 33 45

mhabd@wanadoo.fr - www.glasstone.free.fr

Installé depuis le 19/05/2000



Vitraux verre thermoformé

31

DAZA AEPP

Jacques DAZA

CPF installation thermique

*Formation : Chauffage solaire, bois, chauffe-eau solaire individuel, PAC géothermie/aérothermie**Activités : Électricité, bâtiment, plomberie***PME dynamique (formations continues). Sa force : l'aérothermie, la géothermie et la chaudière à céréales. Prochainement développement du solaire et du photovoltaïque.***Contact : Marjolaine CIANI - Lieu dit Belloc - 32500 URDENS*

Tél. 05 62 66 42 62 / 06 30 36 73 43 - Fax 05 62 66 49 61

jacques.daza@wanadoo.fr



Bois



combi



Installé depuis le 12/09/2003

Canton de GIMONT

32

ECO LOGIS BOIS 1967

Jean-François DAGNAN

BEP froid et climatisation, CAP charpentier en cours

*Formation : Maison à ossature bois outils concept**Activités : Autres travaux spéciaux de construction***Entreprise dans les énergies renouvelables. Pour mieux intervenir dans l'habitat, nous vous proposons de participer pleinement à la construction (projet d'ensemble) où la maison est tournée vers le bien être, le confort et l'économie d'énergie.**

1 Bis Rue de la Mairie - 32270 AUBIET

Tél. 06 68 67 32 32 - Fax 05 62 67 99 42

jfdagnan@aliceadsl.fr - www.elb1967.comMaison à ossature
bois

Installé depuis le 16/10/2007

33

EURL AUX FORGES ET GLACIERES

Jean-François DAGNAN

BEP froid et climatisation, CAP charpentier en cours

*Activités : Confort thermique par l'installation, la régulation, l'entretien, le dépannage des systèmes de climatisation et de chauffage***Mise en place de systèmes de chauffage fonctionnant aux énergies nouvelles.**

29 Grande Rue - 32270 AUBIET

Tél. 06 62 04 32 32 - Fax 05 62 67 99 42

jfdagnan@aliceadsl.fr - www.aux-forges-et-glacieres.frPanneaux solaires
photovoltaïques

Bois

Puits canadien
VMC double flux

Installé depuis le 18/06/2004

34 L.D. CONCEPT BOIS

Laurent DELPORTE

Titre de charpentier et de maison à ossature bois. 4 ans d'expérience

Activités : Charpente traditionnelle en bois, construction, extension, surélévation de maisons individuelles en bois neuves ou existantes, étude

Etude bioclimatique de la maison. Utilisation de matériaux sains : bois, chanvre, chaux, paille, terre, végétalisation. Mise en oeuvre du procédé solaire : chauffe-eau solaire.

Chemin du Tounet A Bergé - 32200 **GIMONT**

Tél. 05 62 67 88 71 / 06 31 32 40 64 - Fax 09 60 54 15 83

construire-en-bois@orange.fr - www.ldconceptbois.fr

Installé depuis le 09/11/2007



Maisons à ossature bois

35 L'ATELIER DU PATRIMOINE EURL

Guy CAUSSE

EFAA charpentier bois, CAP charpentier bois. Certificat du centre européen de Venise. Maître Artisan. 33 ans d'expérience

Activités : Restauration meubles anciens, ébénisterie d'art, menuiserie d'art, restauration d'objets d'art et monuments historiques

Reconstitution d'ouvrages menuisés en bois. Utilisation de quincailleries et bois anciens, de produits «propres» dans la mesure du possible. Respect de l'existant, sauvegarde du petit patrimoine disparaissant très vite (conservation des façades anciennes).

Route de Samatan - 32200 **GIMONT**

Tél. 08 74 68 80 87

guycauss@club-internet.fr

Adhérent à l'Association des Conservateurs Restaurateurs de Midi-Pyrénées

Installé depuis le 05/03/2004



Menuiserie

36 RCE

Charles RODRIGUEZ

10 ans d'expérience

Formation : Chauffe-eau solaire individuel

Activités : Électricité, plomberie, chauffage, climatisation, énergies renouvelables

Sensibilisation, aide et conseils à la gestion d'énergies. Traçabilité en matière de recyclage des matériels usagés. Installation de matériels respectant l'environnement.

Chemin des Fossés - 32200 **GIMONT**

Tél. 05 62 59 03 08 / 06 29 41 28 73 - Fax 05 62 59 03 08

rce.energies@orange.fr

Installé depuis le 20/07/2007



37

SNC DE LOZZO ET REATO

Sylvain REATO et Jean-Louis DE LOZZO

EFAA Peintre en bâtiment, CAP peintre en bâtiment.

Activités : Peinture, vitrerie, papiers peints, revêtements sols, murs, façade, étanchéité

Enduits à la chaux et peintures à la chaux ou cérusées, travail à l'ancienne

Entreprise de peinture, revêtements sols, murs : enduits et badigeons à la chaux. Travail à l'ancienne. Peinture cérusée. Plâtre ciré.Route de Giscaro - 32200 **GIMONT**

Tél. 05 62 67 76 43 / 06 08 51 90 91 - Fax 05 62 67 87 29

Installés depuis le 09/02/1990

38

SARL CALTERRA

Gérard VIVES

12 ans d'expérience dans l'éco-construction

*Formation : Construction terre crue. Chaux**Activités : Maçonnerie, enduits intérieurs extérieurs avec des matériaux naturels et des techniques traditionnelles, création d'objets décoratifs***Restauration des bâtis anciens et neufs grâce aux produits sains que nous élaborons. Créations de pièces uniques : cheminées, arcs, voûtes et coupoles, ainsi que du mobilier en tadelakt.**

Terre crue, paille



Terre-paille, blé, paille-chanvre



Enduits à base de terre, terre-chaux et ocres



Façades, colombages

Adhérent ECOBATIR, ARESO, Maisons Paysannes de France, association nationale des professionnels de la terre crue et au collectif Au Pied du Mur

Lieu dit «La Motte» - 32270 **L'ISLE-ARNE**

Tél. 05 62 65 80 45

Installé depuis le 01/09/1996

39

ELECTRICITE GENERALE JEAN LUC BOAS

Jean-Luc BOAS

CAP électro. 20 ans d'expérience

*Formation : Maintenance, climatisation. Photovoltaïque**Activités : Électricité, bâtiment, froid, climatisation***Entreprise jeune et dynamique employant du personnel qualifié. Développement dans un souci de respect de la planète (prestation limitant l'émission de gaz à effet de serre).**

Panneaux solaires photovoltaïques

En Marseille - 32200 **MAURENS**

Tél. 05 62 67 77 04 / 06 81 67 94 90

jean-luc.boas@voila.fr

Installé depuis le 13/07/1994

40 ARGILEO

Olivier ALQUIER

CAP restauration du patrimoine. Plus de 2 ans d'expérience salariale

Activités : Production, vente de briques en terre crue, réalisation, vente d'enduits (terre et chaux), maçonnerie de gros oeuvre et de décoration, restauration, rénovation tout support

Produits sains, matières premières locales, aucune énergie grise, 100% recyclable. Performances thermiques (inertie), hygrométrie et acoustique, matériau respirant.

Contact : Jacques ZAMO - La Mathère - 32200 **SAINTE MARIE**

Tél. 06 08 03 37 68

contact@argileo.fr - www.argileo.fr

Installé depuis le 27/04/2007



Terre crue



Terre crue



Fabrication de briques en terre crue

41 EURL BOUISSOU

Jean-Pierre BOUISSOU

CAP électricien et 24 ans d'expérience

Formation : PAC (géothermie et aérothermie), photovoltaïque

Activités : Chauffage électrique

Réalisation d'installations performantes et de qualité optimale, alliant économie d'énergie et respect de l'environnement. Prestations personnalisées grâce à une écoute attentive.

Contact : Marie-Christine BOUISSOU - Embourrec - 32200 **SAINTE MARIE**

Tél. 05 62 67 92 08 - Fax 05 62 67 60 37

jpbouissou@aol.com

Installé depuis le 22/02/1993



Panneaux solaires photovoltaïques



Par géothermie (PAC)

Canton de L'ISLE JOURDAIN

42 EURL DESARTINE MACONNERIE

Christophe DESARTINE

AFAAP Maçon. CAP maçonnerie

Activités : Maçonnerie générale

Société nouvellement créée ayant pour objectif d'obtenir la HQE. Spécialisation en enduits traditionnels, doublages en chanvre ainsi que des bétons en copeaux de chanvre.

A Bartet - 32600 **LIAS**

Tél. 05 62 07 48 80 / 06 65 41 16 87

christophe.desartine@free.fr

Installé depuis le 09/11/2007



Enduits à la chaux

43 ATELIER TERRES ET TRADITIONS

Fabrice TESSIER

10 ans d'expérience en qualité d'Artisan

Formation : *Matiériste coloriste*

Activités : *Enduits, décoration (plâtre, chaux, terre crue)*



Chaux chanvre, chanvre, laine, liège, bois, ouate de cellulose



Enduits à base de terre, chanvre

**Décoration en matériaux écologiques et sains. Isolation saine.
Négoce de matériaux écologiques utilisés dans mon entreprise.**

*Adhérent ARESO, ASTERRE,
Maisons Paysannes de France.*

Lieu dit Minjots - 32600 **L'ISLE-JOURDAIN**

Tél. 05 62 07 99 52 / 06 66 99 47 67 - Fax 05 62 62 04 97

tessier.fabrice@alice.fr

Installé depuis le 28/10/2005

44 ENT. VIREGAN

Daniel VIREGAN

Expérience de plusieurs années

Activités : *Ravalement de façades, travaux d'isolation*



Enduits à la chaux

**Enduit de façade neuf et rénovation. Sous enduits traditionnels.
Badigeons. Enduit à la chaux.**

Les Mengots - 32600 **L'ISLE JOURDAIN**

Tél. 05 62 62 05 52 / 06 17 32 17 96 - Fax 05 62 62 05 52

daniel.viregan@wanadoo.fr

Installé depuis le 10/11/2005

45 SARL VERNIER

Marc VERNIER

Ingénieur ESI (électricité bio compatible)

Formation : *Champs électromagnétiques, installation électrique biocompatible. Puits canadien*

Activités : *installation, dépannage, rénovation électrique, chauffage, sanitaire et climatisation*



Puits canadiens bioélectricité

Après 2 ans dans l'installation électrique traditionnelle, je prends une orientation résolument écologique en mettant en oeuvre des nouvelles technologies (bioélectricité et ventilation par puits canadien). Partenariat avec le bureau d'étude «Eliosystem». Projet vers le solaire.

ZAC du Pont Peyrin Hôtel d'Entreprises - 32600 **L'ISLE-JOURDAIN**

Tél. 06 12 26 79 12

vernier@cegetel.net

Installé depuis le 17/03/2006

46 SOLUTIONS THERMIQUES

Jean-Michel SECHER

Ingénieur. CAP installateur sanitaire

Formation : Chauffage solaire. Récupération des fluides frigorigènes**Activités** : Installations d'équipements thermiques, climatisation, énergies renouvelables, plomberie, sanitaire

Entreprise spécialisée en énergies renouvelables : pompes à chaleur aérothermiques, géothermiques, solaire, chaudières bois. Ses agréments (fluides frigorigènes, ...) et sa maîtrise en régulation assurent une installation et une maintenance fiables et conformes.

Z.A. du Pont Peyrin - 32600 L'ISLE-JOURDAIN

Tél. 05 62 59 09 08 / 06 63 52 36 23

contact@solutions-thermiques.fr - www.solutions-thermiques.fr

Combi



Bois, solaire, par géothermie (PAC)



Installé depuis le 09/03/2007

Canton de JEGUN

47 DESPIAU-COURET

Christophe DESPIAU-COURET

CAP moniteur inst. Bac Pro Énergétique

Activités : Chauffage, sanitaire, plomberie, climatisation

Mon entreprise se consacre principalement aux énergies renouvelables (solaire, chauffage au bois), dans un souci de respect de l'environnement.

Au Capon - 32350 BIRAN

Tél. 05 62 64 64 55 / 06 78 01 94 69 - Fax 05 62 64 64 55

christophedespiau@yahoo.fr



Solaire, bois



Installé depuis le 25/03/2005

48 ETHIK RENOVATION ECOLOGIQUE

Helder MORAIS

Diplôme d'électricien. 8 ans d'expérience en rénovation immobilière Stages en rénovation et construction bio-climatique

Formation : Conception/rénovation bioclimatique**Activités** : Électricité, bâtiment, isolation écologique, pose parquets traditionnels, carrelage, badigeons et enduits de chaux

Notre objectif : vous aider à vivre dans un habitat sain et économiquement durable. Nos solutions : étude et diagnostic de votre habitation, isolation écologique, électricité biotique et domotique, serre bioclimatique, ventilation double flux. QUALISOL et QUALIPV, en cours d'obtention.

Bernardat - 32350 BIRAN

Tél. 06 15 77 07 42 - h.morais@voila.fr

Isolation par l'intérieur ou l'extérieur : chanvre, fibres de bois, liège, chènevotte
Enduits à la chaux, peintures naturelles
bioélectricité

Adhérent ECOBATIR

Installé depuis le 07/09/2007

49 ORDAN ELEC

Laurent DOUSSIN

CAP électricien (20 ans). CFP niveau IV informatique, certification réseau microsoft

Activités : Électricité, bâtiment, dépannage électroménager

Artisan travaillant essentiellement en rénovation pour le particulier. Développement des systèmes domotiques.
Projet en cours : installation solaire photovoltaïque.

Lieu dit A Hargues - 32350 **ORDAN-LARROQUE**
 Tél. 05 62 64 67 96 / 06 82 98 12 11 - Fax 05 62 64 67 96
laurentdoussin@laposte.net



Puits canadien
VMC double flux



Bioélectricité

Installé depuis le 28/05/2003

50 TETTIS SARL

Béatrice TOUTEAU

CAP froid et climatisation, ingénieur

Activités : Installation, maintenance, génie climatique du sanitaire

Spécialiste en ressources naturelles (système à énergie renouvelable).
Prestations concernant le développement durable. Installation, maintenance, services. Bientôt Qualisol.

Contact : Frédérique BURER - Tègles Vieux - 32350 **ORDAN-LARROQUE**
 Tél. 05 62 64 68 44 - Fax 05 62 64 68 44
beatrice.touteau@tettis.fr - www.tettis.fr

Installée depuis le 23/10/2007



Panneau solaire
thermique

Canton de LECTOURE

51 ECOSYS TECHNOLOGIES

Jean-Paul DUPRAT

Activités : Fabrication, assemblage, installation, maintenance, promotion de composants, appareils équipements et systèmes complets de production ou d'utilisation d'énergies renouvelables.

Fabricants, distributeurs, installateurs de systèmes éoliens, solaires, presses à huile, agrocaburants usines à pellets bois et tourteaux.

Z.I. Hôtel d'Entreprise - 32700 **LECTOURE**
 Tél. 05 62 29 27 46 / 06 85 46 68 23 - Fax 05 62 68 77 31
jp@ecosys-tec.com - www.ecosys-tec.com

Installé depuis le 21/12/2007



Production d'électricité
par éolienne

52

SARL BLEUS DE PASTEL DE LECTOURE

Henri LAMBERT

Architecte d'intérieur spécialisé en arts plastiques

Formation : Colorants naturels, programmes de rechercheActivités : Fabrication de produits ennoblis par des pigments naturels

Notre entreprise développe depuis 1996 un projet de remise en valeur du pastel (pigment bleu végétal extrait de la plante Isatis tinctoria). Avec plusieurs partenaires en Midi-Pyrénées, nous fabriquons des produits à base de ce pigment à l'usage de l'industrie textile, des beaux-arts et de la décoration.

Lieu dit Pont de Pile - 32700 LECTOURE

Tél. 05 62 68 78 30 / 06 14 60 36 28 - Fax 05 62 68 91 52

www.bleu-de-lectoure.com

Installé depuis le 21/06/1996



Fabrication de
peintures à base de
pigment végétal
naturel

53

SARL LIGARDES

Jean-Claude LIGARDES

Formation : PhotovoltaïqueActivités : Maintenance, appareils électroménagers, climatisation, matériel et équipement de nettoyage piscines

Entreprise familiale d'électricité générale du bâtiment, fondée en 1970 par André et Jean Claude LIGARDES (aujourd'hui 24 employés). Spécialisation dans les énergies renouvelables (pompes à chaleur, solaire, photovoltaïque...).

Contact : Christophe LIGARDES - Z.I. de Naudet - 32700 LECTOURE

Tél. 05 62 68 82 86 - Fax 05 62 68 73 26

christophe@brico-elec-ligardes.fr - www.brico-elec.com

Installé depuis le 07/01/1982



Par géothermie,
aérothermie
(PAC)



Partenaire bleu
ciel EDF

Canton de LOMBEZ

54

BOSC Olivier

BP couverture zinguerie, BM

Activités : Zinguerie, couverture, travaux d'accès difficiles

Couverture, clochers

Métier ancestral où les matériaux, recyclables et durables, ont peu évolué. Techniques de mise en œuvre manuelles. Réalisation des couvertures avec des formes torturées, cintrées, quasiment dans tous les matériaux de couverture traditionnels.

17 Saint-Adoure - 32220 LOMBEZ

Tél. 05 62 62 58 58 / 06 85 44 66 64

o.bosc32@orange.fr

Installé depuis le 07/06/2002

55 NATURE SERVICES

Yves NOUVELLON

BEPA, recherche végétale durant 13 ans

Activités : Entretien parcs et jardins, élagage

Paysagiste impliqué dans l'information des clients. Activité récente dans l'écoconstruction. Irrigation réfléchie avec les moyens les plus favorables à la nature. Choix des espèces seules convenables à la région.



Installation de récupérateur d'eau de pluie

Lieu dit Peaute - 32420 **SABAILLAN**
Tél. 06 81 59 57 11

Installé depuis le 31/12/1997

56 SARL SIMORRE RÉNOVATION

Stephan REINARTZ

Electricien et maçon (chef d'entreprise)

*Formation : Assainissement. Poêle de masse. Enduits et badigeons à la chaux**Activités : Tous travaux de bâtiment (gros oeuvre et second oeuvre), entretien, parcs et jardins*

Entreprise spécialisée dans la construction écologique depuis sa création. Nous employons uniquement des produits sains afin de réaliser des maisons durables et bioclimatiques. Notre objectif est de réaliser un confort moderne en harmonie avec la nature !

*Contact : Bo REINARTZ - Rue du Midi - 32420 **SIMORRE***
Tél. 05 62 65 32 42 / 06 08 89 26 26 - Fax 05 62 65 33 56
simorre.renovation@wanadoo.fr



Maisons à ossature bois et technique poteau/poutre, construction terre crue



Ouate de cellulose, chanvre



Enduits à la terre crue

Installé depuis le 09/07/1993

57 ENERGETHERM

Marc CENCETTI

ENSEEIH Toulouse. 20 ans d'industrie

Activités : Installation et maintenance de tout équipement lié aux techniques mettant en jeu des énergies et des fluides en particulier

Nous intégrons des solutions solaires et thermodynamiques pour des bâtiments plus économes et moins polluants. Notre savoir-faire : l'association de ces deux sources d'énergies renouvelables adaptées sur mesure à l'amélioration ou à la rénovation de l'habitat.

17 Place de l'Hôtel de Ville - 32230 **MARCIAC**
Tél. 06 24 31 72 97 - Fax 05 62 96 43 54
info@energetherm.fr



Panneaux solaires photovoltaïques



Solaire



Installé depuis le 22/03/2002

58

L'AUTHENTIQUE

Sébastien FRANCOIS

Tailleur de pierre, enduiseur. 15 ans d'expérience

*Activités : Conception, réalisation, restauration en maçonnerie et finition intérieure ou extérieure de tout bâtiment immobilier, ancien, historique ou classé***Travaux effectués dans l'ancien (chantier complexe).**
Nous apprenons à connaître les occupants de ces bâtisses afin que l'harmonie soit totale.20 Bis Chemin de Ronde - 32230 **MARCIAC**

Tél. 06 22 29 47 54 - seb_francois@aliceadsl.fr

Laine de mouton,
laine de chanvre

Enduits à la chaux



Taille de pierre

Installé depuis le 17/03/2006

59

BRAZZALOTTO Michel

CAP monteur installation, CAP thermique

Activités : Plomberie, sanitaire, chauffage, zinguerie, ramonage, électricité, bâtiment32230 **TOURDUN**

Tél. 05 62 09 30 79 / 06 81 61 65 21 - Fax 05 62 09 30 79

brazzalotto.michel@wanadoo.fr

Installé depuis le 17/01/1997

60

JACOBS Daniel

CAP. 9 ans d'expérience

*Activités : Charpente bois (fabrication et pose), couverture, rénovation***Notre entreprise de charpente réalise des couvertures végétales pour tout type de maisons et de clientèle dans le Sud-Ouest. Découvrez nos prestations à travers nos chantiers.**Maison à ossature
boisToiture
végétaliséeSeignan - 32420 **MONTIES**

Tél. 05 62 67 66 01 / 06 87 22 11 27

daniel.jacobs@tele2.fr

Installé depuis le 02/06/2006

61 ENT. BARON JEAN PIERRE

**Jean-Pierre BARON**

BEP électromécanique, maintenance systèmes. Bac Pro maintenance.
10 ans en milieu industriel

Formation : Manipulation fluides frigorigènes

Activités : Électricité générale, chauffage, plomberie, sanitaire, solaire

Entreprise en énergie renouvelable. Voici l'électro-plombier de demain à votre service, ayant une parfaite connaissance des systèmes de régulation et d'économie d'énergie pouvant répondre aux problèmes énergétiques en séparation de l'énergie fossile.

Lieu dit En Dalavat - 32120 **MAUVEZIN**

Tél. 05 62 06 88 55 / 06 70 23 28 90 - Fax 05 62 06 88 55

entreprise.baronjeanpierre@wanadoo.fr



Installé depuis le 10/02/2006

62 EURL RUAULT DANIEL

**Daniel RUAULT**

Electromécanicien frigoriste

Activités : Électricité, plomberie, chauffage, climatisation

Entreprise individuelle consciente qu'il faut développer les nouvelles énergies.

Place du 8 Mai - 32120 **MAUVEZIN**

Tél. 05 62 06 84 03 - Fax 05 62 06 70 17



Installé depuis le 20/01/2006

63 SADET Jérôme



Diplôme CAUE 32 en restauration du patrimoine. Salarié maçon terre crue, autoconstruction et du bâtiment dans chantier écoconstruction.

Formation : Ossature bois. Construction de poêle de masse terre crue

Activités : Maçonnerie, restauration, écoconstruction, carrelage, terre cuite, enduits intérieurs extérieurs, chaux et terre crue

Maçonnerie, restauration et écoconstruction. Isolation naturelle, utilisation de ressources locales et de matériaux naturels pour un habitat sain.

En Parfum - 32120 **SAINT ORENS**

Tél. 06 65 78 44 17

jeromesadet@free.fr

Construction en terre crue (adobe, torchis), pierre, paille

Isolation : laine de bois, chanvre, ouate de cellulose

Enduits chaux-terre/chanvre, badigeons à la chaux

Restauration bâtiments anciens

Adhérent et formateur au Collectif au Pied du Mur

Installé depuis le 07/03/2008

64 ETS PIERRE BRUN

Pierre BRUN

CAP charpente, menuiserie, BT ouvrage bois, BTS. 10 ans d'expérience sur toute la France.

Activités : Charpente, couverture, zinguerie, menuiserie, bois

20 ans d'expérience en ossature bois. Constructions uniques.
Pas de plans types. Architectes et plans obligatoires.

En Toulin - 32120 **SOLOMIAC**

Tél. 05 62 65 04 33 - Fax 05 62 65 01 17

pbrun2@wanadoo.fr



Maison à ossature bois

Installé depuis le 08/08/1997

Canton de MIELAN

65 SARL ASTARAC PATRIMOINE INNOVATION

Rémy PERES

Activités : Rabotage de bois



Fabricant de matériaux (planchers)

Fabricant de planchers et plafonds à l'ancienne à partir d'essences locales. Fournisseur de matériaux écologiques.

Au Village - 32300 **MONTAUT**

Tél. 05 62 67 16 96 / 06 23 64 19 01 - Fax 09 54 07 74 28

aspain@free.fr

Installé depuis le 17/12/2007

66 DASTUGUE Roland

Menuiserie. Ossature bois (CPP)

Formation : Formation constructeur de maison ossature bois.
Stages d'enduits terre et chaux

Activités : Menuiserie, parquets, lambris, ossature bois, agencement, fabrication, pose de cuisines (sans raccordement)



Ouâte de cellulose, chanvre, liège



Enduits à base de terre

Lieu dit Au Bila - 32170 **MONT-DE-MARRAST**

Tél. 05 62 67 07 20 / 06 32 77 64 13

Installé depuis le 04/03/2005

67 EURL HOME ENERGIE

Eric MARIE

Ingénieur. Ouvriers diplômés : CAP plombier électricien, CAP électricien, CAP dépanneur électroménager

Formation : Chaudière et poêle à granulés de bois

Activités : Électricité, installation, sanitaire, plomberie, zinguerie, chauffage, climatisation, dépannage, appareils électroménagers

Entreprise de 9 salariés. Stratégie : conseil et étude gratuits, simulations comparant les coûts des combustibles, valorisation forte des solutions biomasse, solaire, PAC. Magasin n'exposant que les classes énergétiques A ou A+, distributeur de granulés de bois en sac. Portes ouvertes.

Route de Poupas - 32340 **MIRADOUX**

Tél. 05 62 28 67 93 / 06 07 12 55 11

home-energie@laposte.net

Adhérent à A & HOME
(électroménager)



Installé depuis le 20/01/2006



Bois, solaire



Canton de MIRANDE

68 RENARD Michel

Artisan

Activités : Décoration intérieure, restauration, fresques, peinture murale, maçonnerie décorative

Réalisation d'enduits de chaux. Décoration à base de matériaux anciens (décor peint et patine, décor en façade). Inspiration de l'époque romane (rosaces, fresques à la chaux). Décors de façade. Sols (galets, terres cuites, pierres...)



Enduits à la chaux, peintures à base de pigments naturels, patines, faux marbres, stucs, badigeons, décors

Lieu dit Valentées - 32300 **MIRANDE**

Tél. 05 62 66 56 50

Installé depuis le 19/01/1996

69 RENO-MAISON

Michel et Koen VAN DEN BRANDE

Maîtrise de gestion PME (co-gérant). 30 ans d'expérience dans la construction (co-gérant)

Activités : Terrassement, maçonnerie, charpente et couverture, carrelage, plâtrerie

Avec l'expérience de la construction de notre maison en bottes de paille, nous avons développé notre activité dite écologique (maisons ossature bois et bois massif.) Notre société aura bientôt 3 ans, dont les 2 premières années exercées dans le Tarn.

Contact : Philippe RENOUX - En Peyronne - 32300 **MONCASSIN**

Tél. 06 13 38 11 21 - Fax 05 62 67 85 14

koenvdbrande@yahoo.com



Maisons à ossature bois

Installé depuis le 01/07/2007

70 EURL DANIEL TOULOUSE

Daniel TOULOUSE

Conducteur de travaux

Formation : Maison à ossature boisActivités : Entreprise générale du bâtiment (construction de toute nature et tous matériaux, tous travaux de bâtiments neuf occasion)**Assistance à la conception bioclimatique en maison à ossature bois et réalisation. Rénovation de bâti ancien avec reprise d'enduits. Reprise de planchers bois. Enduit isolant chanvre/chaux.**

Aux Playts - 32320 MONTESQUIOU

Tél. 05 62 70 98 92 / 06 89 15 13 91 - Fax 05 62 70 98 43

dtoulouse@wanadoo.fr

Installé depuis le 31/12/2006



Maisons à ossature bois



Enduits à base de terre, chaux

71 MANIBÉ Bernard

CAP maçonnerie, 7 ans d'expérience

Formation : Construction et restauration en terre crue, en pisé, mortiers et enduits à la chaux.

Ossature bois et bottes de paille. Isolants naturels

Activités : Maçonnerie, restauration en bâtiments anciens et construction, enduits de façades, décoration intérieure**Maçonnerie en matériaux de pays : façades et enduits décoratifs à la terre et à la chaux. Isolation écologique sur bâti neuf, bâti ancien et ossature bois en combles, planchers, toitures et murs. Distributeur d'isolants et panneaux écologiques, de peintures et protections écologiques.**

Lieu dit Nizan - 32320 MONTESQUIOU

Tél. 05 62 70 97 44 - Fax 05 62 70 97 44

bernard.manibe@wanadoo.fr

Entreprise agréée Thermofloc
Domus pour l'application de ouate
de cellulose en isolation

Installé depuis le 22/03/2002

Terre crue, brique à
isolation répartie, pailleOuate de cellulose, liège,
laine de mouton, chanvre,
fibre de boisChape à la chaux,
enduits terre, chaux,
chanvre/chaux

Canton de MONTREAL

72 MAISONS OSSATURE BOIS CASTANDET

Jean-Louis CASTANDET

CAP - 15 ans d'ancienneté. CAP Menuisier et CAP charpentier (ouvriers)

Formation : Maison à Ossature Bois Outils ConceptActivités : Menuiserie, bâtiment**Objectif : satisfaire le client en travaillant des matériaux nobles, des bois de pays venant de forêts certifiées isolants naturels pour une construction écologique.**Contact : Marianne CASTANDET - Lieu dit A Camiech - 32250 FOURCES

Tél. 05 62 29 47 57 / 06 79 65 86 69 - Fax 05 62 29 47 57

jean-louis.castandet@wanadoo.fr

Adhérent au CNDB

Installé depuis le 05/05/2000



Maisons à ossature bois

73

MESTHE Claude

Monteur, dépanneur gaz

Formation : PACActivités : Plomberie, sanitaire, chauffage

Artisan captivé par les nouvelles techniques, depuis son installation. Spécialisation dans les PAC eau et air, puis dans le solaire.



Solaire, par géothermie, aérothermie (PAC)

Au Liron - 32240 **MORMES**

Tél. 05 62 08 93 55 / 06 85 66 22 42 - Fax 05 62 08 93 55

Adhérent PGN, GPG
(gaz naturel et propane)

Installé depuis le 22/07/1982

74

SARL LE COMPTOIR DU PATIO

David LAFFARGUE et Jean-Christophe CHALAGUIER

18 ans d'expérience (bâtiment). 15 ans d'expérience en décoration, maîtrise d'œuvre (associé). 25 ans d'expérience (responsable chantier, staffeur)

Activités : Pose produits commercialisés, électricité, énergie renouvelable

Par un cumul de 60 ans d'expérience, notre équipe a remis au jour des techniques de constructions anciennes en privilégiant la qualité et le savoir-faire. Fournisseur de matériaux écologiques.

20 Rue Nationale - 32110 **NOGARO**

Tél. 0 810 116 610 / 06 83 94 02 43 - Fax 05 62 03 73 57

info@lecomptoirdupatio.com - www.lecomptoirdupatio.com Installés depuis le 11/08/2006



Briques à isolation
répartie



Béton végétal®



Enduits à la chaux
(gamme béton végétal®)



Fabrication de béton
végétal®

75

SARL HABITABOIS

Pierre PERON

CAP électricien CAP mécanique. Equipe qualifiés
(BTS électricien et maçonnerie)

Activités : Maçonnerie, béton armé : structures et travaux courants, revêtement murs, sols en matériaux durs, plâtrerie, intérieure cloisons sèches, doublages

Maisons en bois massif, matériau naturel écologique, construction rapide d'une grande richesse architecturale, s'intégrant et respectant bien l'environnement. Amélioration du confort des occupants par absence d'humidité, d'où économie d'énergie et maintien en toutes saisons d'un climat modéré.



Maisons à ossature bois

Contact : Patrice PERON - Tonis - 32110 **URGOSSE**

Tél. 05 62 08 83 51 / 06 15 51 73 53 - Fax 05 62 08 87 69

Installé depuis le 05/05/2006

76 TERRAIN Damien

CAP chauffagiste. 18 ans d'expérience

Formation : Chaudière à condensation et économie d'énergie, chauffage basse température, énergie renouvelable

Activités : Plomberie, chauffage, sanitaire

Se tenir informer des dernières innovations, participer à des actions de formation afin de rendre opérationnelles les techniques auprès de la clientèle, tel est notre leitmotiv.

7 Rue Daudirac - 32400 RISCLE

Tél. 05 62 69 71 05 / 06 81 06 07 72 - Fax 05 62 69 79 53

damien.terrain0156@orange.fr



Bois, par aérothermie (PAC)



QualiBois en cours

Installé depuis le 18/10/1989

77 SARL DELORD FILS

Didier DELORD

CAP menuisier. 20 ans d'expérience (chef d'entreprise). Ouvriers qualifiés (CAP menuiserie charpente et Bac Pro Menuiserie)

Formation : maison à ossature bois

Activités : Menuiserie, charpente, ébénisterie

Entreprise de fabrication et rénovation de menuiseries, évoluant vers la construction de maisons à ossature bois. Objectif : répondre à une demande croissante avec des solutions plus écologiques.



Maisons à ossature bois

Quartier La Barade - 32400 VIELLA

Tél. 05 62 69 74 31 / 06 76 97 85 97 - Fax 05 62 69 74 31

Installé depuis le 05/05/1988

Canton de SAMATAN

78 SARL VIGNAUX ET FILS

Lilian VIGNAUX

12 années de métier

Activités : Sciage à façon



Maisons à ossature bois

Choix de privilégier l'utilisation du bois avec un process de construction proposé (ouate de cellulose comme isolant). Le bois, pin rouge du nord, n'est pas traité. Seuls les bois forés à plat à l'intérieur subissent un traitement classe IV par imprégnation.

32130 NIZAS

Tél. 05 62 62 38 49 / 06 81 19 37 20 - Fax 05 62 62 04 48

sarlvignaux.lilian@orange.fr

Installé depuis le 27/12/1991

79

SARL CARRERE

Christian CARRERE

BTS thermique

Activités : Plomberie, sanitaire, chauffage central, adduction d'eau, électricité, bâtiment

Entreprise spécialisée dans les économies d'énergie (réduction des émissions de gaz à effet de serre). Remplacement de chaudière avec PAC en relevé pour le chauffage et chauffe eau solaire pour l'eau sanitaire.



Par géothermie (PAC), solaire



1 Route de Saint-Soulan - 32130 **SAMATAN**

Tél. 05 62 62 31 62 - Fax 05 62 62 02 26

Installé depuis le 15/05/1974

80

CHEVALLIER Sylvain

Diplôme CAUE. 6 années d'expérience dans le bâtiment

Formation : Restauration du patrimoine

Activités : Enduits muraux décoratifs, petits travaux de maçonnerie



Enduits extérieurs au chanvre



Spécialisé dans les enduits et peintures, je souhaite développer le secteur de l'isolation fine (isolation thermique et phonique écologique) dans la restauration et le neuf.

Peintures naturelles, NF environnement, enduits terre, chaux, paille, badigeons

Lieu dit Petit Carrau - 32450 **AURIMONT**

Tél. 05 62 65 42 57

chevallier.sylvain@orange.fr

Installé depuis le 20/04/2007

81

A.R.C.S.

Thierry BERTHEAU

CAP Maçon, BAC+2 conduite de travaux

Activités : Restauration du patrimoine, taille de pierre, décoration, bâtiment, travaux publics, démolition, construction



Gros œuvre et finitions

Entreprise de restauration du patrimoine bâti et de l'environnement.

Route de Simorre - 32450 **SARAMON**

Tél. 05 62 65 48 01 / 06 80 13 95 20 - Fax 05 62 65 41 89

info@energeththerm.fr

Installé depuis le 19/07/2002

82 PAOLO CHAUFFAGE

Paolo LEPORE

CAP installation thermique

Formation : PhotovoltaïqueActivités : Chauffage, plomberie, installation sanitaire

Artisan au service des particuliers pour la plomberie, l'eau chaude sanitaire et le chauffage/climatisation. Prestations énergies renouvelables en fonction du site et de leurs besoins.

Meilhon - 32410 **BONAS**

Tél. 05 62 64 59 10 / 06 74 83 78 86 - Fax 05 62 68 15 87

polochauffage@aol.com



Par géothermie (PAC)



Installé depuis le 19/05/2004

83 PLÂTRERIE ENDUITS DE TERRE ET CHAUX

Hugues SACCAVINI

CAP Plâtrier. 15 ans d'expérience. Ouvrier qualifié en restauration du patrimoine, spécialité terre crue et chaux, 7 ans d'expérience

Activités : Plâtrerie

L'utilisation de matériaux naturels (souplesse, diversité des recettes...) apporte un confort de travail mais aussi un bien-être incontestable dans l'habitat. Matériaux adaptés à des supports de type traditionnels (briques, pierre, ossature, bois). Caractère respirant des murs.

Contact : Céline ROZES - La Bordeneuve - 32190 **ROZES**

Tél. 05 62 68 18 68 / 06 15 90 28 22

saccavini.benoit@orange.fr



Chanvre, panneaux de fibres de bois



Enduits à la chaux, terre crue et fibres naturelles, bagigeons de chaux, fresco



Colombages, torchis

Installé depuis le 29/03/2002

84 VAN DEN BOSCH David

Formation CAUE (restauration bâti ancien), spécialiste de l'éco-construction (chanvre, terre & chaux)

Activités : Maçonnerie, charpente, couverture

Entreprise spécialisée dans les enduits chanvre, terre et chaux. Matériaux respirants ... idéaux dans la restauration du bâti ancien. Ils ne bloquent pas les transferts d'eau des maçonneries anciennes, sont écologiques et ajoutent une meilleure isolation.



Maisons à ossature bois, construction en briques à isolation répartie



Chanvre et plaques roseaux



Peinture à la chaux, enduits à base de terre, chaux, chanvre

Lauran - 32190 **ROZES**

Tél. 05 62 64 51 13 / 06 20 17 27 78

Installé depuis le 23/12/2005

85

VAN VEGGEL Stefan



Construction en pierre
Enduits terre, chaux, chanvre

Restauration de bâtiments
anciens : ouvertures, ogives,
réfection de murs

CAP maçonnerie, 3 ans d'expérience en tant que poseur «Pierre de l'Armagnac», en bioconstruction, rénovation, matériaux locaux

Formation : Construction paille, enduits isolants, ossature bois porteuse, liège sous bassement. Autoconstruction

Activités : Maçonnerie, pierre, rénovation, matériaux sains

Entreprise fondée sur deux axes : l'un privilégie la pierre et les essences et matériaux locaux. Le second prend en compte les matériaux et techniques écologiques... Ces matériaux sont sains et respectent l'architecture locale.

Le Pété - 32190 **ROQUEBRUNE**

Tél. 05 62 06 35 95 / 06 22 59 46 39

Installé depuis le 28/03/2008

Classement des entreprises par activité

Construction - Gros œuvre



Cette rubrique recense les métiers du gros œuvre (maçons, charpentiers, couvreurs, métiers de la pierre...), exerçant dans l'écoconstruction : maisons à ossature bois, construction en briques de terre crue, pierre, paille, briques à isolation répartie (BIR)...

Plus d'information sur les systèmes constructifs en page 45.

Entreprise	Matériau de construction	Ville	Page
ARGILEO	Terre crue	SAINTE MARIE	19
ECO LOGIS BOIS <i>NOUVEAU</i>	Bois	AUBIET	16
ETS PIERRE BRUN	Bois	SOLOMIAC	27
EURL DANIEL TOULOUSE	Bois	MONTESQUIOU	29
EURL MONIQUE CHAPELET	Terre crue et autre	LE BROUILH-MONBERT	8
EURL OUVRIER DE LA PIERRE	Pierre	PAVIE	9
JACOBS Daniel	Bois	MONTIES	25
L.D. CONCEPT BOIS	Bois	GIMONT	17
MAISONS OSSATURE BOIS CASTANDET	Bois	FOURCES	29
MANIBE Bernard	Terre crue, paille, BIR	MONTESQUIOU	29
RENO-MAISON <i>NOUVEAU</i>	Bois	MONCASSIN	28
SADET Jérôme <i>NOUVEAU</i>	Terre crue, pierre, paille	SAINT ORENS	26
SARL CALTERRA	Terre crue, paille	L'ISLE-ARNE	18
SARL HABITABOIS	Bois	URGOSSE	30
SARL LE COMPTOIR DU PATIO	BIR	NOGARO	30
SARL SIMORRE RENOVATION	Bois, terre crue	SIMORRE	24
SARL VIGNAUX ET FILS	Bois	NIZAS	31
VAN DEN BOSCH David	Bois, BIR	ROZES	33
VAN VEGGEL Stefan <i>NOUVEAU</i>	Pierre	ROQUEBRUNE	34



Isolation

Cette rubrique comprend les artisans réalisant la pose de matériaux d'isolation alternatifs à moindre impact sur l'environnement : chanvre, ouate de cellulose, laine de mouton...

Plus d'information sur l'isolation en page 46.

Entreprise	Ville	Page
ATELIER TERRES ET TRADITIONS	L'ISLE-JOURDAIN	20
BIO TOP RENOVATION	SANSAN	10
CHEVALLIER Sylvain	AURIMONT	32
DASTUGUE Roland	MONT-DE-MARRAST	27
EURL MONIQUE CHAPELET	LE BROUILH-MONBERT	8
L'AUTHENTIQUE	MARCIAC	25
ANIBE Bernard	MONTESQUIOU	29
PLATRERIE ENDUITS DE TERRE ET CHAUX	ROZES	33
SADET Jérôme NOUVEAU	SAINT ORENS	26
SARL CALTERRA	L'ISLE-ARNE	18
SARL LE COMPTOIR DU PATIO	NOGARO	30
SARL SIMORRE RENOVATION	SIMORRE	24
VAN DEN BOSCH David	ROZES	33
VAN VEGGEL Stefan NOUVEAU	ROQUEBRUNE	34



Finitions - Aménagements intérieurs

Cette rubrique regroupe les métiers de la finition (plâtriers, peintres, poseurs de revêtements...), exerçant dans l'écoconstruction : enduits à base de chaux, badigeons à la chaux, peintures à base de pigments naturels, stucs vénitiens, tadelakt...

Plus d'information sur les techniques et produits de finition en page 48.

Entreprise	Ville	Page
ARGILEO	SAINTE MARIE	19
ATELIER TERRES ET TRADITIONS	L'ISLE-JOURDAIN	20
CHEVALLIER Sylvain	AURIMONT	32
DASTUGUE Roland	MONT-DE-MARRAST	27
Ent. VIREGAN	L'ISLE JOURDAIN	20
ETHIK RENOVATION ECOLOGIQUE NOUVEAU	BIRAN	21
EURL DANIEL TOULOUSE	MONTESQUIOU	29
EURL DESARTINE MACONNERIE NOUVEAU	LIAS	19
EURL MONIQUE CHAPELET	LE BROUILH-MONBERT	8
EURL MUR'MUR	AUCH	7

Entreprise	Ville	Page
L'AUTHENTIQUE	MARCIAC	25
LES BATISSEURS D'ARCAMONT	ROQUELAURE	10
MANIBE Bernard	MONTESQUIOU	29
OCRES & CHAUX	AUCH	7
PIERRE DE LUMIERE	PUYSEGUR	15
PLATRERIE ENDUITS DE TERRE ET CHAUX	ROZES	33
RENARD Michel	MIRANDE	28
SADET Jérôme NOUVEAU	SAINT ORENS	26
SARL ASTARAC PEINTURE ET SOLS	AUCH	8
SARL CALTERRA	L'ISLE-ARNE	18
SARL LE COMPTOIR DU PATIO	NOGARO	30
SARL SIMORRE RENOVATION	SIMORRE	24
SNC DE LOZZO ET REATO	GIMONT	18
VAN DEN BOSCH David	ROZES	33
VAN VEGGEL Stefan NOUVEAU	ROQUEBRUNE	34



Restauration du patrimoine

Dans cette rubrique, figurent les artisans exerçant dans la restauration du patrimoine (bâtiments anciens, monuments historiques) dans le gros œuvre et/ou la finition.

Entreprise	Ville	Page
A.R.C.S.	SARAMON	32
BOSC Olivier	LOMBEZ	23
EURL MONIQUE CHAPELET	LE BROUILH-MONBERT	8
EURL MUR'MUR	AUCH	7
EURL OUVRIER DE LA PIERRE	PAVIE	9
L'ATELIER DU PATRIMOINE EURL	GIMONT	17
L'AUTHENTIQUE	MARCIAC	25
LES BATISSEURS D'ARCAMONT	ROQUELAURE	10
MANIBE Bernard	MONTESQUIOU	29
PIERRE DE LUMIERE	PUYSEGUR	15
PLATRERIE ENDUITS DE TERRE ET CHAUX	ROZES	33
SADET Jérôme NOUVEAU	SAINT ORENS	26
SARL CALTERRA	L'ISLE-ARNE	18
VAN DEN BOSCH David	ROZES	34
VAN VEGGEL Stefan NOUVEAU	ROQUEBRUNE	33
VITRAUX D'ART	PUYSEGUR	15



Panneaux solaires thermiques - chauffe-eau solaires

Cette rubrique comprend les métiers de l'équipement : plombiers, chauffagistes, électriciens, professionnels en génie climatique...

Ces artisans installent des chauffe-eau solaires individuels, produisant de l'eau chaude grâce à des panneaux solaires thermiques.

Plus d'information sur les chauffe-eau solaires page 50.

Entreprise	Ville	Page
BRAZZALOTTO Michel	TOURDUN	25
CAHUZAC Alain <i>NOUVEAU</i>	MOUCHAN	13
CAPITAINE (ETS)	BLAZIERT	12
DAZA AEPP	URDENS	16
DESPIAU-COURET	BIRAN	21
DEVISME Philippe	BRETAGNE-D'ARMAGNAC	13
ECOSYS TECHNOLOGIES <i>NOUVEAU</i>	LECTOURE	22
ENERGETHERM	MARCIAC	24
ENT. BARON JEAN PIERRE	MAUVEZIN	26
ETS PAUL GEE (SARL SAGAS)	AUCH	7
EURL AUX FORGES ET GLACIERES	AUBIET	16
EURL BOUISSOU	SAINTE MARIE	19
EURL HOME ENERGIE	MIRADOUX	28
EURL RUALT DANIEL	MAUVEZIN	26
GAUDON Jean-Claude	COLOGNE	11
HIGH TECH ENERGY	MONTAUT-LES-CRENEAUX	9
LACOSTE ELECTRICITE PLOMBERIE	SABAZAN	6
MENASTORI	FLEURANCE	14
MESTHE Claude	MORMES	30
ORDAN ELEC	ORDAN-LARROQUE	22
PAOLO CHAUFFAGE	BONAS	33
RCE	GIMONT	17
SARL CARRERE	SAMATAN	32
SARL CHRISTIAN LACROIX	MONTESTRUC	15
SARL LIGARDES	LECTOURE	23
SARL NS FERRIERES	EAUZE	14
SOLUTIONS THERMIQUES	L'ISLE-JOURDAIN	21
SMECSO	AUCH	8
TERRAIN Damien	RISCLE	31
TETTIS SARL <i>NOUVEAU</i>	ORDAN-LARROQUE	22
TOULAN Gilbert	LA ROMIEU	13
TURINI Arnaud	ENCAUSSE	11
WATTSOLEIL SARL	CAUSSENS	12



Chauffage à partir des énergies renouvelables

Cette rubrique recense les professionnels de l'équipement (plombiers, chauffagistes, électriciens, professionnels en génie climatique...) réalisant l'installation de chauffage utilisant les énergies renouvelables : panneaux solaires thermiques, chauffage au bois, par géothermie ou aérothermie (pompes à chaleur)...

Plus d'information sur le chauffage et les énergies renouvelables page 50.

Entreprise	Type de chauffage	Ville	Page
CAPITAINE (ETS)	bois	BLAZIERT	12
DAZA AEPP	bois	URDENS	16
DESPIAU-COURET	solaire, bois	BIRAN	21
ENERGETHERM	solaire	MARCIAC	24
ETS PAUL GEE (SARL SAGAS)	bois	AUCH	7
EURL AUX FORGES ET GLACIERES	bois	AUBIET	16
EURL BOUISSOU	par géothermie (PAC)	SAINTE MARIE	19
EURL HOME ENERGIE	bois, solaire	MIRADOUX	28
FRANCE GEOTHERMIE DE GASCOGNE	par géothermie (PAC)	PAVIE	9
MENASTORI	par géothermie (PAC)	FLEURANCE	14
MESTHE Claude	solaire, par géothermie, aérothermie (PAC)	MORMES	30
PAOLO CHAUFFAGE	par géothermie (PAC)	BONAS	33
SARL CARRERE	par géothermie (PAC), solaire	SAMATAN	32
SARL CHRISTIAN LACROIX	bois	MONTESTRUC	15
SARL LIGARDES	par géothermie, aérothermie (PAC)	LECTOURE	23
SOLUTIONS THERMIQUES	bois, solaire, par géothermie (PAC)	L'ISLE-JOURDAIN	21
SMECSO	solaire	AUCH	8
TERRAIN Damien	bois, par aérothermie (PAC)	RISCLE	31

Production d'électricité à partir des énergies renouvelables



Cette rubrique comprend les artisans réalisant l'installation de panneaux solaires photovoltaïques ou d'éoliennes.

Plus d'information sur le photovoltaïque et l'éolien en page 53.

Entreprise	Type d'installation	Ville	Page
CAHUZAC Alain <i>NOUVEAU</i>	panneaux solaires photovoltaïques	MOUCHAN	13
ECOSYS TECHNOLOGIES <i>NOUVEAU</i>	éolienne	LECTOURE	22
ELECTRICITE GENERALE JEAN LUC BOAS	panneaux solaires photovoltaïques	MAURENS	18
ENERGETHERM	panneaux solaires photovoltaïques	MARCIAC	24
EURL AUX FORGES ET GLACIERES	panneaux solaires photovoltaïques	AUBIET	16
EURL BOUISSOU	panneaux solaires photovoltaïques	SAINTE MARIE	19
SARL CHRISTIAN LACROIX	panneaux solaires photovoltaïques	MONTESTRUC	15
SMECSO	panneaux solaires photovoltaïques	AUCH	8
WATTSOLEIL SARL	panneaux solaires photovoltaïques	CAUSSENS	12

Ventilation - Puits canadien



On distingue ci-dessous les artisans spécialisés dans les puits canadiens et la VMC double flux.

Plus d'information sur l'eau et l'assainissement en page 54.

Entreprise	Ville	Page
BASIAUX Martial	ST-JEAN-LE-COMTAL	10
CAHUZAC Alain <i>NOUVEAU</i>	MOUCHAN	13
EURL AUX FORGES ET GLACIERES	AUBIET	16
MENASTORI	FLEURANCE	14
ORDAN ELEC	ORDAN-LARROQUE	22
SARL VERNIER <i>NOUVEAU</i>	L'ISLE-JOURDAIN	20



Eau et assainissement

Cette rubrique comprend les entreprises qui installent des récupérateurs d'eau de pluie, toilettes sèches et/ou des systèmes assainissement écologiques. *Plus d'information sur l'eau et l'assainissement en page 55.*

Entreprise	Ville	Page
CAPITAINE (ETS)	BLAZIERT	12
EURL OUVRIER DE LA PIERRE	PAVIE	9
LACOSTE ELECTRICITE PLOMBERIE	SABAZAN	6
NATURE SERVICES	SABAILLAN	24



Autres activités

Cette rubrique regroupe divers activités de l'écoconstruction : toitures végétalisées, électricité biotique, récupération des déchets de chantier, désamiantage... Elle comprend également les fabricants d'éco-matériaux.

Entreprise	Activité	Ville	Page
ARGILEO	fabrication de briques en terre crue	SAINTE MARIE	19
BIO TOP RENOVATION	menuiseries et planchers	SANSAN	10
BG PROMOTIONS <i>NOUVEAU</i>	en démarche HQE	AUCH	6
CHARPENTES DEMONTAGES SPECIFIQUES	désamiantage, démolition	BRUGNENS	14
ETHIK RENOVATION ECOLOGIQUE <i>NOUVEAU</i>	bioélectricité	BIRAN	21
JACOBS Daniel	toiture végétalisée	MONTIES	25
L.D. CONCEPT BOIS	toiture végétalisée	GIMONT	17
ORDAN ELEC	bioélectricité	ORDAN-LARROQUE	22
SARL ASTARAC PATRIMOINE INNOVATION	fabricant de matériaux (planchers)	MONTAUT	27
SARL BLEUS DE PASTEL DE LECTOURE	fabrication de peintures	LECTOURE	23
SARL DELILE ET FILS	récupération des déchets de chantier	CONDOM	12
SARL LE COMPTOIR DU PATIO	fabrication de béton végétal®	NOGARO	30
SARL VERNIER <i>NOUVEAU</i>	bioélectricité	L'ISLE-JOURDAIN	20
SAUVIAT Didier	sciage à façon	REANS	11

Définition de l'écoconstruction

Le bâtiment représente près de **la moitié de la consommation énergétique française**. Il est à l'origine de **26 % des émissions de gaz à effet de serre**.

Une entreprise artisanale du bâtiment se lance dans l'écoconstruction car elle prend en compte : l'économie d'énergie, la diminution des émissions de gaz à effet de serre et l'utilisation de matériaux à faible impact sur l'environnement.
Opter pour l'écoconstruction, c'est mieux prendre en compte l'impact écologique des bâtiments, de la conception à leur usage jusqu'à leur démolition.

De nouveaux défis pour les métiers du bâtiment

Au plan gouvernemental, les objectifs sont ambitieux :

- diviser par 4 les émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2050
- réaliser 20% d'économie d'énergie d'ici à 2020
- dépasser le seuil de 20% d'énergies renouvelables équipant les logements d'ici à 2020.

Des compétences supplémentaires pour les artisans

Les artisans doivent se former pour :

- être capables d'évaluer l'efficacité thermique d'un logement dans son ensemble
- maîtriser les techniques d'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, dans leurs corps de métier
- conseiller à leurs clients des solutions techniques cohérentes et globales (isolation, menuiseries extérieures, choix de l'énergie, mode de chauffage, ventilation,...) pour diminuer la consommation énergétique des logements.



Bientôt, le label Eco-artisan, créé par la CAPEB, permettra de différencier et valoriser les artisans qui seront capables de répondre aux enjeux du Grenelle de l'environnement.



Des formations aux économies d'énergie, appelées FEEBat, sont dispensées aux chefs d'entreprises, salariés et artisans du bâtiment.

Le rôle essentiel d'une maison est d'abriter et de protéger les occupants, tout en créant un espace de vie confortable.

L'architecture bioclimatique consiste à établir un équilibre harmonieux entre l'homme et son milieu, tout en préservant les ressources et l'environnement et en favorisant le confort de l'habitant par rapport à son mode de vie.

Gestion économique des sols

L'application de la démarche environnementale dans l'architecture est indissociable d'un développement durable de l'urbanisation. Ceci passe par une limitation de l'étalement urbain et du mitage en campagne en favorisant de nouvelles formes d'habitat plus denses et moins dévoreuses d'espace.

Intégration dans le site

Il est essentiel de prendre en compte les particularités du site : topographie, géologie, climat, ensoleillement, végétation, nuisances, réseaux...

Dans notre département le vent dominant vient de l'ouest. Il amène avec lui la pluie et le froid.

Pour s'en protéger, il s'agit de s'appuyer sur la végétation existante ou à venir, sur l'implantation dans le site et sur la forme architecturale du bâtiment.

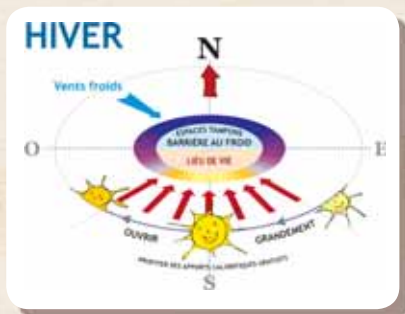
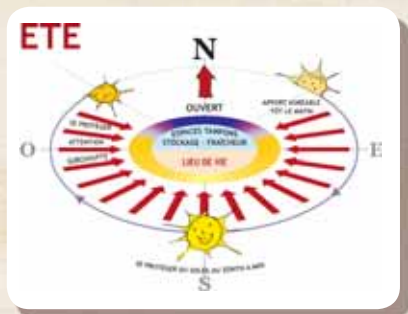
Conception du bâtiment : protéger, capter, stocker

La forme

Un bâtiment de forme compacte permet d'une part de limiter les surfaces d'échanges avec l'extérieur et d'autre part de limiter le gaspillage des sols naturels.

L'orientation

C'est un facteur primordial. Il faut trouver le juste équilibre entre le confort d'hiver et le confort d'été, tout en tenant compte du mode de vie des habitants.



Source : CAUE 81

Le vitrage

La surface de vitrage doit être proportionnelle à la surface du plancher et dépend de l'orientation de la pièce. On estime raisonnable une surface vitrée de 40 % au sud et 20 % pour les autres orientations.

Pour le confort d'hiver, mieux vaut limiter les grandes surfaces vitrées à l'ouest et au nord et privilégier les ouvertures à l'est et au sud. Une serre associée à un mur séparatif à forte inertie ou un dispositif technique particulier de type mur capteur peuvent permettre un apport et un stockage de chaleur.

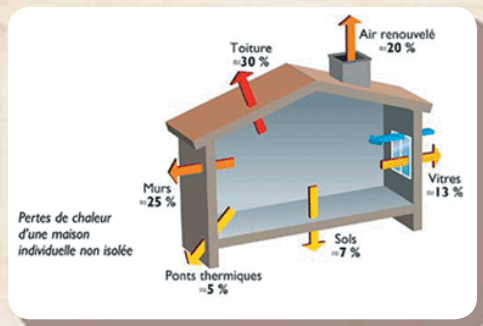


Penser également au confort d'été lors de la mise en œuvre avec une ventilation haute par exemple.

Pour le confort d'été, une bonne gestion des apports de soleil au sud et à l'ouest est nécessaire, afin d'éviter les surchauffes. Pour cela, des protections solaires adaptées à l'orientation peuvent être mises en place (brise soleils, végétation à feuilles caduques...). On évitera donc les grandes surfaces vitrées au sud et à l'ouest.

L'isolation

Un bon niveau d'isolation des parois permet de limiter les déperditions. L'isolation répartie et l'isolation par l'extérieur sont les solutions techniques les plus performantes. Elles confèrent une bonne inertie thermique et évitent les ponts thermiques.



Source : ADEME

L'inertie

L'inertie des matériaux utilisés permet d'atténuer les importantes variations de température, aussi bien l'été que l'hiver.

L'utilisation du déphasage inhérent aux matériaux lourds (béton, terre crue, terre cuite) diminue le recours au chauffage et à la climatisation.

La ventilation

Le renouvellement de l'air intérieur est le moyen le plus efficace pour maîtriser la qualité de l'air (apport d'oxygène, évacuation des polluants et des odeurs, gestion de l'humidité). Il est essentiel de bien concevoir l'installation et d'assurer un entretien régulier des bouches, de l'appareil et des conduites.

Certains systèmes peuvent également faire diminuer les consommations de chauffage et de climatisation.

Il faut veiller à choisir un système de ventilation économe en énergie : une ventilation classique évacue vers l'extérieur l'air vicié mais aussi de la chaleur en hiver, ce qui n'est pas performant d'un point de vue thermique.

En matière de conception bioclimatique, un résultat satisfaisant résulte d'une réflexion globale et d'un ensemble de solutions techniques plutôt que d'un recours à une solution miracle.

Les matériaux

Dans le choix du matériau, trois indicateurs permettent de mesurer son impact environnemental :

- son **caractère renouvelable**
- l'**énergie grise** c'est à-dire la somme totale des énergies nécessaires pour élaborer le matériau (de l'extraction des matières premières à la fabrication et au transport du matériau élaboré)
- la **transformation des matières premières** : on peut produire des matériaux bruts, assemblés ou manufacturés.

Dans l'écoconstruction, la **terre**, le **bois** et les **produits végétaux** sont privilégiés.

Gros œuvre

Le système constructif définit la façon dont la structure porteuse du bâtiment est conçue. On distingue :

- **les systèmes à ossature ou poteaux/poutre** : la structure porteuse correspond à un squelette avec des contrevents renforçant sa stabilité.

Exemple : la maison à ossature bois



- **les systèmes à éléments porteurs lourds** : la structure porteuse est de la maçonnerie de petits ou grands éléments assemblés au mortier, ou un matériau coulé entre 2 panneaux de coffrage (banches).

Le liant à base de terre et de chaux est préféré au ciment.

Exemple : les constructions en brique de terre crue, en pierre



- les systèmes à éléments

porteurs et isolants : le matériau est à la fois porteur et isolant.

La structure porteuse peut être :

- **minérale** : *brique à isolation répartie : monomur de terre cuite...*
- **végétale** : *bois massif empilé (rondins, madriers) ou en panneaux contrecollés multicouches, bottes de paille.*



Source : guide des écomatériaux

Pour plus d'information

www.ademe.fr

Association Collectif au Pied du Mur : www.collectifaupieddumur.org
www.arpe-mip.com (prêt gratuit d'une exposition sur les écomatériaux)

Isolation

Le rôle d'un isolant thermique est de réduire les déperditions thermiques à travers les différentes parois opaques (sols, murs et toiture), de limiter les consommations d'énergie de chauffage, voire de climatisation, et de diminuer les émissions de gaz à effet de serre. C'est l'air immobile contenu dans les fibres du matériau qui lui confère ses propriétés isolantes.

Le pouvoir isolant d'un matériau est caractérisé par son coefficient de conductivité thermique (λ). Plus λ est petit, plus le matériau est isolant. La résistance thermique d'une paroi (R) est fonction de la qualité isolante du matériau et de son épaisseur.

Pour choisir un bon isolant, il faut également tenir compte de sa capacité thermique (ρC), c'est-à-dire capacité du matériau à stocker la chaleur. Plus elle est grande, plus la quantité de chaleur à apporter au matériau pour élever sa température est importante. Autrement dit, plus grande est sa capacité de stockage des calories avant que sa température ne s'élève. Ce paramètre est important à prendre en compte pour le confort d'été.

La bonne mise en oeuvre de l'isolation est fondamentale, pour une bonne tenue dans le temps (tassements, etc.), pour une perméabilité correcte et une limitation des déperditions de chaleur. Ceci nécessite l'intervention d'un professionnel.

Il est possible d'isoler par l'extérieur ou par l'intérieur. Demander conseil à votre artisan.

Les matériaux isolants

Leur forme est diverse :

- en vrac
- en rouleaux ou panneaux semi rigides
- en panneaux rigides et composites

Les produits d'isolation peuvent avoir des impacts négatifs sur l'environnement et la santé. Au-delà des isolants classiques (laine de verre, laine de roche...) il existe des matériaux alternatifs.

 Source : habitation-naturelle.com	Fibre de bois	<u>Origine</u> : chute de bois résineux ☺ Qualité hygroscopique, recyclable, isolant phonique, imputrescible, bon isolant d'été ☹ Risque de tassement en vertical ⁽¹⁾ , nidification possible des rongeurs
 Source : habitation-naturelle.com	Ouate de cellulose	<u>Origine</u> : papier recyclé ☺ Qualité hygroscopique, recyclable, isolant phonique, imputrescible ☹ Risque de tassement en vertical, nidification possible des rongeurs
 Source : kurk.be	Liège expansé	<u>Origine</u> : écorce du chêne liège ☺ Qualité hygroscopique, recyclable, isolant phonique, imputrescible, quasiment inaltérable ☹ Faible disponibilité de la ressource, nidification possible des rongeurs
 Source : tamarisontjardin.net	Chanvre chènevotte	<u>Origine</u> : fibres, bois de chanvre ☺ Qualité hygroscopique, recyclable, isolant phonique imputrescible, compostable ⁽²⁾ , pas de nidification possible des rongeurs ⁽³⁾ ☹ Coût, risque de tassement en vertical
 Source : bois.com	Lin	<u>Origine</u> : fibres de lin ☺ Qualité hygroscopique, recyclable (sauf version texturée au polyester), isolant phonique, imputrescible ☹ Nidification possible des rongeurs, invasion possible de mites ⁽⁴⁾ , coût, risque de tassement
	Laine de mouton	<u>Origine</u> : laine de mouton ☺ Qualité hygroscopique, recyclable ⁽⁵⁾ , isolant phonique, imputrescible ☹ Odeur si utilisée brut, traitement anti mite nocif et peu durable
	Plumes	<u>Origine</u> : plumes de canard et laine de mouton ☺ Qualité hygroscopique ☹ Recyclage difficile, coût, comportement au feu, risque de tassement en vertical

⁽¹⁾pour les panneaux à faible densité - ⁽²⁾sauf version bitumée - ⁽³⁾conditionnement vrac

⁽⁴⁾produits à base de kératine - ⁽⁵⁾sauf version texturée au polyester

Tableau comparatif des caractéristiques techniques des isolants

	Laine de verre	Fibre de bois	Ouate de cellulose	Liège expansé	Chanvre chènevotte	Lin	Laine de mouton	Plume
Conductivité thermique λ en W/mK	0,035	0,042	0,035 à 0,042	0,045 à 0,05	0,039 à 0,048	0,037	0,035 à 0,045	0,035
Densité ρ en kg/m ³	7 à 150	45 à 160	25 à 60	80 à 160	25 à 110	20 à 60	10 à 30	10 à 30
Capacité thermique C_p en Wh/m ² K	3 à 27	113 à 368	11 à 33	42 à 65	16 à 59	16 à 27	7 à 16	7 à 16
Energie grise en kWh/m ³	150 à 250	12,5	6	90	150	50	80	?
Certification	ACERMI	ACERMI	Avis technique	ACERMI	Avis technique	aucune	Avis technique	Avis technique

Source : CAUE

Pour plus d'information

Espace Information Energie du Gers - CAUE 32

www.ademe.fr

Guide des écomatériaux réalisé par l'ARPE et l'ADEME

Finition

La chaux et la terre sont privilégiées dans les **enduits intérieurs** de décoration (murs et plafonds). Des pigments naturels ou des terres colorées peuvent y être ajoutés. Plusieurs techniques sont mises en œuvre par votre artisan :

- le **stuc** : enduit utilisant comme liant la chaux et/ou le plâtre. Lisse et doux
- le **tadelakt** : technique ancienne d'enduit à la chaux de Marrakech
Imperméable, lisse et brillant
- le **sgraffito** : plusieurs couches de couleurs superposées, grattées. En relief.



Attention : certains enduits vendus en kit contiennent des produits chimiques et ne sont pas du tout naturels.



Pour le traitement et le revêtement des surfaces, opter pour des produits naturels :

- badigeons à la chaux
- peinture à la caséine
- laques et lasures sans solvants
- pigments naturels
- huile de lin



Source : googlepage

La toiture végétalisée

Une toiture végétalisée permet de conquérir de nouveaux espaces, participe à l'isolation thermique et phonique des bâtiments, filtre l'air ambiant en fixant les poussières atmosphériques. Elle contribue ainsi très directement à la protection de notre environnement. L'utilisation de plantes vivaces, rustiques, adaptées à chaque milieu, de type couvre-sol, crée un écosystème nécessitant peu d'entretien.

À l'image d'une éponge, la toiture végétalisée accumule l'eau dont une partie est utilisée par les plantes, une autre évaporée, et le reste évacué par les canalisations avec un retard favorisant son bon écoulement.



Annuellement, un toit végétal peut absorber jusqu'à près de 50 % de la quantité d'eau qu'il reçoit.

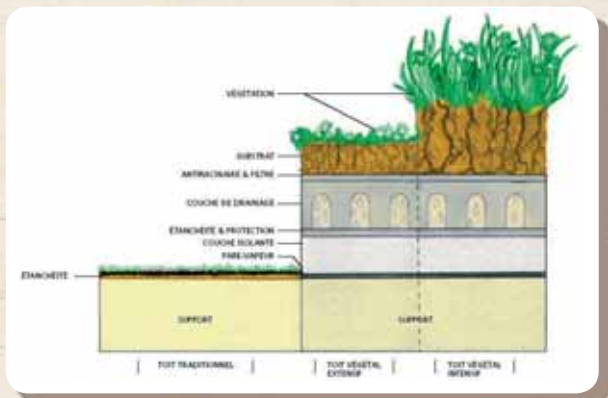
Son installation implique une mise en oeuvre soignée du fait du poids de l'ensemble, mais aussi des impératifs d'étanchéité et des besoins d'accès pour l'entretien les premières années.

Un toit végétalisé se compose généralement de 4 composantes (cf. schéma ci-dessous) :

- une membrane d'étanchéité
- une couche de drainage et de filtration
- un substrat de croissance léger
- des végétaux sélectionnés (plantes vivaces indigènes résistantes, couvre-sols).

Selon l'épaisseur de substrat et le degré d'arrosage souhaité, on pourra faire une plantation de type extensive, semi-extensive ou intensive.

L'intégration d'un toit végétalisé sera d'autant mieux réussie si elle est envisagée dès la conception du bâtiment, mais elle est bien sûr réalisable sur des constructions déjà existantes. Il est préférable de s'adresser à des professionnels pour vérifier la capacité des structures du bâtiment avant toute intervention.



Source : fr.Ekopedia.org

Les énergies renouvelables

Produire de la chaleur renouvelable

Panneaux solaires thermiques

Le chauffe-eau solaire individuel

Dans notre région, l'installation d'un chauffe-eau solaire permet de produire jusqu'à 70 % des besoins annuels en eau chaude.

La meilleure orientation : plein sud, $\pm 30^\circ$.

L'inclinaison : pour un usage à longueur d'année, l'inclinaison idéale est de 45° par rapport à l'horizontale, mais peut se situer entre 20° et 65° .

Dans le Gers, les toitures sont en général inclinées à 33 %.

Les localisations possibles : sur le toit, en auvent, en façade, en terrasse ou même au sol près de la maison. Les capteurs doivent être positionnés au plus près du local où se situe le ballon pour éviter les pertes de chaleur par les tuyauteries.



Le système solaire combiné

En couplant des capteurs solaires thermiques et un ballon d'eau chaude avec une chaudière existante, on peut économiser jusqu'à 40 % de combustible pour le chauffage.

Le système solaire combiné peut également être utilisé directement en plancher chauffant, c'est ce que l'on appelle le plancher solaire direct.

La meilleure orientation : plein sud, $\pm 15^\circ$

L'inclinaison : afin de capter au mieux le rayonnement solaire d'hiver, l'inclinaison idéale est de 45° et peut aller jusqu'à 90° .

Les localisations possibles : sur le toit, en auvent, en façade, en terrasse ou même au sol près de la maison. Les capteurs doivent être positionnés au plus près du local où se situe le ballon pour éviter les pertes de chaleur par les tuyauteries.

Des démarches qualité sont proposées par certains professionnels, pour garantir la qualité des produits proposés ou celle des prestations de pose : les appellations QUALISOL et QUALIBAT.



La pose de panneaux solaires doit être mentionnée sur le permis de construire ou faire l'objet d'une déclaration de travaux dans le cas d'un bâtiment existant. Une réflexion sur l'intégration architecturale du projet dans son environnement doit absolument être menée en amont.

Pour plus d'information

www.o-solaire.fr
www.qualit-enr.org/qualisol
www.qualibat.com

Chauffage au bois

Le foyer fermé, l'insert ou le poêle

Ce type de matériel peut avoir des rendements très différents selon les matériels : il fait l'appoint du chauffage existant ou il couvre la totalité des besoins en chauffage.

Privilégier les appareils dont le rendement est supérieur à 70 % et dont les émissions de CO_2 sont réduites. Le label "**Flamme Verte**" est un gage de qualité.



Localisation : on choisira un emplacement plutôt central à l'intérieur de la maison pour rayonner sur le maximum de pièces. Penser au réseau de gaines de soufflage pour une meilleure répartition de la chaleur.

La chaudière à bois bûche

Les chaudières à bûches nouvelle génération sont associées à un ballon tampon. L'utilisation du matériel est plus souple, la distribution d'eau chaude plus régulière.

Les chaudières "turbo" offrent un rendement de 75 % à 85 %. Ces installations présentent une plus faible autonomie que les chaudières automatiques.

La chaudière automatique à granulés ou plaquettes

Ces chaudières automatiques offrent une facilité d'utilisation similaire à celle des chaudières au fioul ou au gaz. L'alimentation est automatique et programmée. Ce type de chaudière offre un rendement de 75 % à 90 %.



Prévoir la place pour le stockage ainsi qu'un accès facile pour le ravitaillement par camion.

Les combustibles

- le **bois bûches**
- une garantie : le **label NF bois de chauffage**
- le **granulé de bois** : obtenu par compression de sciures de bois, ce combustible possède un bon pouvoir calorifique. Il s'utilise avec du matériel adéquat et permet une plus grande autonomie



Silo de stockage nécessaire.

- la **plaquette** : produite par déchiquetage du bois, elle est calibrée et séchée pour permettre son utilisation en chaudière automatique



Silo de stockage de grande capacité nécessaire



Qualibois est l'appellation pour la qualité d'installation des chaudières bois énergie.



Pour plus d'information

www.flammeverte.fr
www.qualit-enr.org/qualibois

Pompes à chaleur

La pompe à chaleur (PAC) récupère l'énergie stockée dans l'air, le sol, ou l'eau pour le chauffage. Elle permet d'économiser des énergies fossiles et de limiter le rejet de gaz à effet de serre. Il en existe plusieurs types :

- les pompes **aérothermiques**, qui puisent la chaleur dans l'air
- les pompes **géothermiques** qui puisent la chaleur dans le sol ou l'eau des nappes phréatiques.

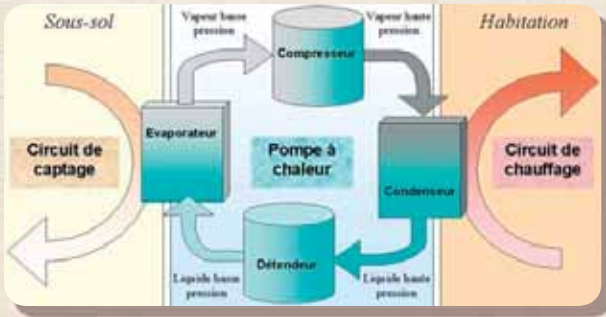
Les machines sont en principe garanties jusqu'à -10°C voire -20°C. La plupart des appareils ont un appoint électrique intégré pour permettre de pallier à une éventuelle insuffisance de la PAC.

La performance d'une PAC s'exprime par le coefficient de performance (COP). On s'attachera à choisir des installations dont le COP est $\geq 3,5$ pour s'assurer d'une bonne moyenne sur la saison de chauffe.



Le COP n'est pas le même pour une utilisation en plancher chauffant ou avec des radiateurs.

Schéma de fonctionnement d'une pompe à chaleur géothermique à fluides intermédiaires



Source : wikipedia.org



Certaines PAC utilisent des gaz dont le pouvoir réchauffant est très supérieur à celui du CO_2 : s'ils s'échappent accidentellement dans l'atmosphère, l'intérêt de la PAC en matière de réchauffement climatique disparaît.

QualiPAC est une appellation qui reconnaît un installateur spécialiste de la pompe à chaleur.



Pour plus d'information

Installateurs QualiPAC sur www.afpac.org

Produire de l'électricité renouvelable

Éolien domestique

L'**éolien domestique**, désigne les éoliennes de petites et moyennes puissances, de 100 watts à 20 kilowatts, montées sur des mâts de 10 à 35 mètres, raccordées au réseau ou bien autonomes en site isolé. Il est utilisé pour produire de l'électricité et alimenter des appareils électriques (pompes, éclairage, ...).

Le département du Gers n'a pas un potentiel en vent très important pour l'énergie éolienne domestique, il est impératif de faire faire une étude de potentiel de vent avant tout projet. Pour une hauteur de mât inférieure à 12 m, aucune autorisation n'est nécessaire.

À partir de 12m, un permis de construire est nécessaire.



Source : ekopedia.org

Photovoltaïque

Les cellules photovoltaïques composées de silicium, convertissent l'énergie solaire pour produire de l'électricité.



Le solaire photovoltaïque (PV) est une solution bien adaptée pour le Gers.

Installation autonome ou connectée au réseau public d'électricité ?

Deux possibilités :

- **réaliser une installation autonome** : l'électricité produite est stockée dans des batteries
- **raccorder une installation au réseau** et **vendre** le surplus ou la production totale des capteurs.

EDF est tenue d'acheter la production d'électricité à 31,193 c€/kWh* ou 57,187 c€/kWh* si l'installation solaire photovoltaïque respecte un cahier des charges précis. L'installation d'un tel système ne peut s'envisager sans une réelle démarche de maîtrise des consommations d'énergie, et tout particulièrement d'électricité.

* Tarifs 2008



QualiPV est l'appellation pour la qualité d'installation des systèmes solaires photovoltaïques raccordés au réseau.



Pour plus d'information

www.qualit-enr.org/qualiPV
www.ademe.fr

La ventilation et le puits canadien

VMC double flux

Ce système permet de limiter les pertes de chaleur inhérentes à la ventilation : il **récupère la chaleur** de l'air vicié extrait de la maison et l'utilise pour **réchauffer l'air neuf filtré** venant de l'extérieur. Un ventilateur pulse cet air neuf préchauffé dans les pièces principales par le biais de bouches d'insufflation. Cet équipement est plus coûteux qu'une VMC simple-flux, mais il permet des **économies de chauffage** importantes.



Source : ademe.fr

Puits canadien

Le puits canadien ou puits provençal est un système utilisant de manière passive l'énergie stockée dans le sol. Il sert de climatisation naturelle. Il permet de réduire de 5 à 8°C la température intérieure en été et diminue la consommation énergétique pour le chauffage en hiver. Le puits canadien consiste à faire passer, avant qu'il ne pénètre dans la maison, une grande partie de l'air neuf de renouvellement par des tuyaux enterrés dans le sol, à une profondeur de l'ordre de 1 à 2 mètres. Le puits canadien est généralement couplé à des filtres et à une VMC double flux avec échangeur. Son dimensionnement et son installation doivent être réalisés par un spécialiste pour éviter tout problème de prolifération de moisissures et de bactéries dans les circuits. Pour un moindre coût d'installation, il vaut mieux le prévoir dès la construction du bâtiment.

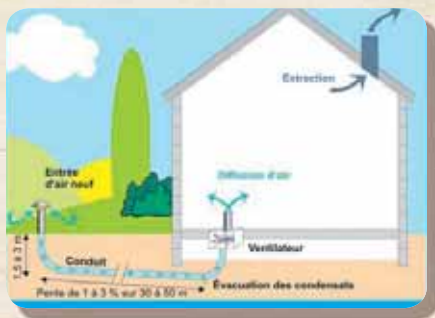


Schéma de fonctionnement du puits canadien en été

Source : ideesmaison.com



Un réseau national de professionnels spécialisés dans la ventilation écologique se met en place sous le nom de QualiPuits.

Pour plus d'information

www.ademe.fr

www.puitscanadien.org

L'eau et l'assainissement

Pour une gestion écologique de l'eau

Economies d'eau au quotidien

Conscients de notre consommation d'eau, il est aisé de faire des économies à différents niveaux en s'appropriant de petits gestes simples.

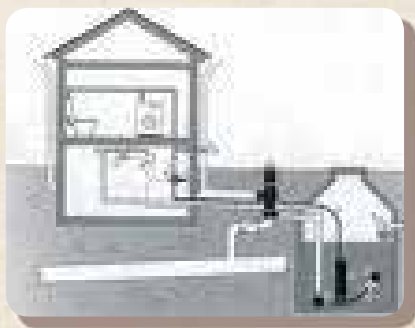
Certains équipements dans la maison y contribuent. Citons à titre d'exemples, les robinets mitigeurs, les toilettes sèches (jusqu'à 30% d'économies), l'isolation des tuyaux d'eau chaude sanitaire. Lorsque les circuits sont longs, un chauffe-eau d'appoint intermédiaire ou un système mettant l'eau chaude en mouvement permet des économies.

Récupération d'eau de pluie

On associe souvent la récupération de l'eau de pluie avec une utilisation pour le jardin, mais on pense rarement à l'utiliser pour alimenter une habitation.

Pourtant, stockée dans une citerne en béton, l'eau de pluie est d'une qualité physico-chimique intéressante en respectant quelques principes de fonctionnement.

18 000 L, enterrés au nord de la maison, peuvent rendre autonome une famille de 4 personnes. L'eau sera utilisée pour le lavage du linge et l'alimentation des chasses d'eau.



Source : fr.Ekopedia.org

Assainissement écologique

L'assainissement écologique des eaux usées domestiques va de pair avec un mode de vie écologique visant à réduire la pollution en amont. On favorisera des **toilettes sèches** par rapport à des toilettes humides, afin d'éviter une contamination de l'eau par les matières fécales. De plus, ces systèmes permettent une valorisation d'un "déchet" par compostage. Ces toilettes sont exemptes d'odeurs désagréables grâce à une ventilation performante.

L'assainissement par **filtre planté**, repose sur l'activité bactérienne. L'eau s'écoule par gravité dans des filtres successifs. Les plantes contribuent à limiter le colmatage du système.



Avec un mode de vie écologique, une surface de filtration de 1m² par équivalent habitant permet d'atteindre un bon niveau d'épuration, limitant toute pollution.



Pour plus d'information

www.arpe-mip.com

Association Pierre et Terre : www.pierreetterre.org

La réglementation thermique 2005

Le facteur 4 : la France s'est engagée à diviser par 4 ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.



Le secteur du bâtiment : près de la moitié des consommations énergétiques françaises et 26 % des émissions de gaz à effet de serre au plan national.

Le renforcement de la réglementation thermique (RT) répond aux engagements de l'Etat. Ainsi, depuis le 1^{er} septembre 2006, la RT 2005 a remplacé la RT 2000, renforcement programmé tous les 5 ans.

RT 2005, bâtiments neufs

Applicable au permis de construire déposés à partir du 1^{er} septembre 2006

Les obligations du maître d'ouvrage :

- être en possession, au plus tard à l'achèvement des travaux :
 - soit de la synthèse d'étude thermique réalisée par un bureau d'étude
 - soit de l'application de solutions techniques agréées par le ministère en charge de la construction
- Faire réaliser un Diagnostic de Performance Energétique (DPE) à l'achèvement des travaux

RT 2005, bâtiments existants

Depuis le 1^{er} novembre 2007, il convient de respecter une performance énergétique minimale des éléments installés ou remplacés à l'occasion de petits travaux (changement de fenêtre, pose d'isolant...).

Depuis le 1^{er} avril 2008, dans le cas de bâtiment de plus de 1000 m² faisant l'objet de rénovation lourde, la consommation énergétique pour l'ensemble du bâtiment doit se trouver en deçà du maximum fixé.

Diagnostic de performance énergétique (DPE)

Ce diagnostic permet d'identifier les consommations prévisionnelles d'énergie des logements et bâtiments. Il est valide 10 ans et réalisé par des professionnels certifiés.

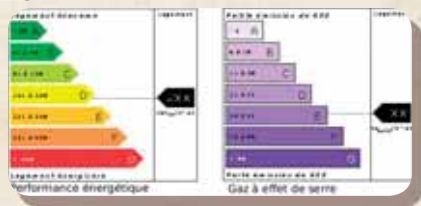


Obligatoire depuis

le 1^{er} novembre 2006 pour la vente d'un bien

le 1^{er} juillet 2007 pour la location d'un bien et à l'achèvement des travaux d'une construction neuve

Cette double étiquette mentionne la consommation énergétique et l'impact de ces consommations sur l'effet de serre.



Source : logement.gouv.fr

Pour plus d'information

www.rt-batiment.fr

www.ademe.fr

www.logement.gouv.fr

Les aides aux particuliers - Habitat 2008

Le crédit d'impôt

Depuis le 01/01/2005, un crédit d'impôt sur le revenu est applicable aux travaux effectués dans le logement qui constitue l'habitation principale du contribuable (propriétaire, locataire ou occupant à titre gratuit) au titre du développement durable et des économies d'énergie.

Le crédit d'impôt est une réduction de l'impôt sur le revenu. Pour les personnes qui ne sont pas imposables, le Trésor Public fera un chèque équivalent à ce crédit.

Modalités :

- calcul effectué sur le prix TTC d'acquisition des équipements, matériaux et appareils
- main d'œuvre non prise en compte
- matériel fourni ET posé par la même entreprise (sous-traitance tolérée)
- montant maximal des dépenses* :
 - 8 000 € pour une personne seule
 - 16 000 € pour un couple marié
 - majoration de 400 € par enfant à charge**
- déclaration du crédit d'impôt pour l'année de réalisation des travaux (en 2008 pour des travaux réalisés en 2007)

* Pour une même résidence et pour la période du 01/01/2006 au 31/12/2009

** Majoration divisée par 2 si l'enfant est réputé à charge de l'un et l'autre de ses parents.

Les aides de l'ANAH (Agence Nationale de l'Habitat)

Aides soumises à plafond de ressources du foyer et pour les logements de plus de 15 ans.

Les aides des collectivités

Région Midi-Pyrénées

Prime pour l'installation d'un chauffe-eau solaire : **600 €**

Prime pour l'installation d'un système solaire combiné : **1500 €**



Demande de prime à effectuer avant de démarrer les travaux en complétant un imprimé (à retirer auprès du Conseil Régional ou de l'Espace Info Energie) remis par l'artisan-installateur.

Aides soumises à des conditions de revenu à compter du 01/11/08.

L'ADEME et le Conseil Régional recommandent de faire appel à un installateur agréé QUALISOL.

Autres collectivités locales

Pour connaître les aides éventuelles, renseignez-vous auprès de votre mairie.

Les prêts bancaires écologiques

Renseignez-vous auprès de votre banque.

L'ADEME propose, sur son site, un éco-comparateurs de ces prêts.

Pour plus d'information

www.ademe.fr

www.midipyrenees.fr

www.qualit-enr.org/qualisol

www.anah.fr

www.industrie.gouv.fr (DGEMP - DIDEME)

La lecture de cet article ne peut se substituer à celle de l'article 90 de la loi de finances pour 2005, de l'article 83 de la loi des finances pour 2006, des arrêtés du 9 février 2005, du 12 décembre 2005 et du 13 novembre 2007, et des instructions fiscales 5B-26-05, 5B-17-06 et 5B-17-07. Données valables à la date de publication du document et modifiées régulièrement.

Ont participé à l'élaboration de ce guide :

L'ADEME

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) est un établissement public sous la tutelle conjointe du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Elle participe à la mise en oeuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. L'agence met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public et les aide à financer des projets dans cinq domaines (la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit) et à progresser dans leurs démarches de développement durable.

www.ademe.fr



Le CAUE du Gers et l'Espace Info Energie (EIE)

L'EIE

Ses objectifs

- Assurer un service gratuit, neutre et indépendant
- Renseigner les particuliers sur toutes les questions relatives à l'utilisation rationnelle de l'énergie et les choix énergétiques
- Orienter le public vers les organismes, bureaux d'études ou entreprises compétentes lorsqu'il s'agit d'études plus approfondies
- Être en mesure d'effectuer des comparatifs simples pour optimiser les consommations d'énergies et surtout d'expliquer le fonctionnement des technologies
- Permettre aux personnes ayant un projet de construction de visiter une installation exemplaire

Le CAUE du Gers



Son objet : la promotion de la qualité de l'Architecture, de l'Urbanisme et de l'Environnement

Les CAUE assument des missions de service public dans un cadre et un esprit associatifs.

Ses missions

- Informer, sensibiliser
- Conseiller les collectivités et les particuliers
- Former les élus, les enseignants et les professionnels

Contact :

29, chemin du Baron - 32000 AUCH

Tél. (CAUE) 05 62 05 75 34

E-mail : caue-32@caue-mp.fr - www.caue-mp.fr/

Tél. (EIE) 05 62 63 49 65 - eie32@wanadoo.fr

L'Agence Régionale Pour l'Environnement

Pour le respect d'un développement durable en Midi-Pyrénées



Agence Régionale
Pour l'Environnement

L'Agence Régionale Pour l'Environnement de Midi-Pyrénées, créée en 1991 à l'initiative du Conseil Régional - principal soutien de ses activités - et des associations régionales de l'environnement, réunit plus de 90 représentants institutionnels, associatifs et/ou socioprofessionnels, répartis sur tout le territoire régional.

L'ARPE Midi-Pyrénées a pour objectif de contribuer à la préservation de l'environnement et à la mise en œuvre du développement durable en région à travers trois axes d'actions prioritaires : la lutte contre l'effet de serre et le dérèglement climatique, la préservation des ressources et la gestion durable de l'eau, la gestion des espaces naturels et la biodiversité.

Par des actions de sensibilisation et d'animation, mais également à travers des missions d'observation et d'élaboration d'approches et de méthodes nouvelles, l'ARPE Midi-Pyrénées s'adresse aux élus et aux collectivités locales, ainsi qu'aux entreprises, associations, scolaires et grand public.

Dotée d'une équipe opérationnelle de 35 personnes, l'agence participe ainsi à l'élaboration de près de 600 projets chaque année.

L'ARPE Midi-Pyrénées fut dès 2001 la première agence de l'environnement certifiée ISO 14001 ; certification renouvelée deux fois, en février 2004 et février 2007.

Annuaire régional des acteurs de la construction et de l'aménagement de qualité environnementale sur :

www.arpe-mip.com/html/4-5765-L-annuaire.php

Contact :

14, rue de Tivoli 31068 Toulouse Cedex

Tél. 05 34 31 97 12

arpe@arpe-mip.com - www.arpe-mip.com

La Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Gers

La CMA est l'interlocuteur privilégié des artisans, des futurs artisans, des jeunes et des partenaires locaux pour aider au développement des entreprises artisanales. Les chambres de métiers et de l'artisanat ont pour mission de :

- défendre les intérêts généraux des artisans
- promouvoir le développement des entreprises artisanales
- accompagner l'artisan dans chaque étape de sa vie professionnelle : apprentissage, création d'entreprise, formation, développement économique, transmission d'entreprise.



Chambre de Métiers
et de l'Artisanat

Gers

Contact : Perrine CROCHET, Conseiller HSE

p.crochet@cma-gers.fr

Le Conseil Général du Gers

Le Conseil Général est l'organe de décision du département, il intervient dans de nombreux secteurs en lien direct avec la vie quotidienne des Gersois.

Cette collectivité territoriale, administrée par une assemblée élue au suffrage universel direct composée de 31 conseillers généraux, comporte 10 Directions, chargées de mettre en oeuvre les politiques départementales.

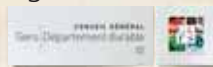
Depuis les lois de décentralisation de 1982, renforcées par la loi du 13 août 2004 relative aux libertés et responsabilités locales, le Conseil Général gère les compétences obligatoires qui lui ont été confiées dans de nombreux secteurs. Les principaux sont : l'action sociale, la voirie et les transports, la gestion des collèges, la culture, le développement local.

Au delà des compétences obligatoires transférées par l'État, le Département mène des politiques volontaristes comme par exemple le soutien à l'activité économique, les NTIC, le sport, l'environnement.

Il s'est ainsi engagé depuis début 2005 dans une démarche d'exemplarité et de développement durable, au travers de la réalisation d'un agenda 21 départemental, adopté le 25 avril 2008, comportant plus de 120 mesures opérationnelles à mettre en oeuvre sur 3 ans. www.gers-gascogne.com

La CAPEB du Gers

La CAPEB32 est *affiliée à la Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment*.



Les missions

- Organisation professionnelle reconnue représentative, elle représente l'artisanat du bâtiment dans toutes les instances chargées d'examiner les domaines sociaux et économiques des artisans.
- Elle défend les intérêts individuels et collectifs des artisans.
- Elle assure la promotion des métiers du bâtiment auprès du grand public et des collectivités territoriales.
- Elle favorise le développement économique des entreprises artisanales du bâtiment.

Contact :

27 bis Rue de la Somme - 32000 AUCH

Tél. 05 62 05 80 20 - maisondelartisan32@wanadoo.fr - www.capeb.fr



La Fédération du Bâtiment et des Travaux Publics du Gers L'Association Régionale Construire l'Environnement : ARCE

La Fédération du BTP du Gers répond à vos questions au moment où vous en avez besoin. C'est le Partenaire de l'entreprise dans tous les domaines : juridique, économique, social, technique, formation, environnement.

Adhérer à la Fédération, c'est bénéficier d'un réseau fort et dynamique pour vous permettre d'être plus puissant sur le terrain. Elle regroupe des entreprises gersaises de toute taille et représente un groupement de poids à l'échelle du département. Membre fondateur de l'ARCE Association Régionale Construire l'Environnement, elle propose des formations reconnues dans le domaine de l'environnement.

L'ARCE informe, aide, sensibilise les professionnels du BTP à la gestion de l'environnement. La FBTP32 est l'un de ses membres.

Contact :

Résidence "Soleil" - 2, rue des Lilas - 32000 Auch

Tél. 05 62 05 02 67- fbtp32@wanadoo.fr - www.fbtp32.com



ARCE Tél. : 05 61 14 82 65 - seppeliadesv@midi.ffbatiment.fr

Index alphabétique des entreprises

Entreprise/Dirigeant	Activité(s)	Ville	Page
A.R.C.S.		SARAMON	32
ARGILEO	  	SAINTE MARIE	19
ATELIER TERRES ET TRADITIONS	 	L'ISLE-JOURDAIN	20
BASIAUX Martial		SAINT-JEAN-LE-COMTAL	10
BG PROMOTIONS	 	AUCH	6
BIO TOP RENOVATION	 	SANSAN	10
BOSC Olivier		LOMBEZ	23
BRAZZALOTTO Michel		TOURDUN	25
CAHUZAC Alain		MOUCHAN	13
CAPITAINE (ETS)	  	BLAZIERT	12
CHARPENTES DEMONTAGES SPECIFIQUES		BRUGNENS	14
CHEVALLIER Sylvain	 	AURIMONT	32
DASTUGUE Roland	 	MONT-DE-MARRAST	27
DAZA AEPP	 	URDENS	16
DESPIAU-COURET Christophe	 	BIAN	21
DEVISME Philippe		BRETAGNE-D'ARMAGNAC	13
ECO LOGIS BOIS		AUBIET	16
ECOSYS TECHNOLOGIES		LECTOURE	22
ELECTRICITE GENERALE JEAN LUC BOAS		MAURENS	18
ENERGETHERM	  	MARCIAC	24
ENT. VIREGAN		L'ISLE JOURDAIN	20
ENT. BARON JEAN PIERRE		MAUVEZIN	26
ETHIK RENOVATION ECOLOGIQUE		BIAN	21
ETS PAUL GEE (SARL SAGAS)	 	AUCH	7
ETS PIERRE BRUN		SOLOMIAC	27
EURL AUX FORGES ET GLACIERES	   	AUBIET	16
EURL BOUISSOU	  	SAINTE MARIE	19
EURL DANIEL TOULOUSE	 	MONTESQUIOU	29
EURL DESARTINE MACONNERIE		LIAS	19
EURL HOME ENERGIE	 	MIRADOUX	28
EURL MONIQUE CHAPELET	  	LE BROUILH-MONBERT	8
EURL MUR'MUR	 	AUCH	7
EURL OUVRIER DE LA PIERRE	 	PAVIE	9
EURL RUALT DANIEL		MAUVEZIN	26
FRANCE GEOTHERMIE DE GASCOGNE		PAVIE	9
GAUDON Jean-Claude		COLOGNE	11
HIGH TECH ENERGY		MONTAUT-LES-CRENEAUX	9
JACOBS Daniel	 	MONTIES	25
L.D. CONCEPT BOIS		GIMONT	17
LACOSTE ELECTRICITE PLOMBERIE	 	SABAZAN	6
L'ATELIER DU PATRIMOINE EURL		GIMONT	17
L'AUTHENTIQUE	 	MARCIAC	25

Entreprise/Dirigeant	Activité(s)	Ville	Page
LES BATISSEURS D'ARCAMONT		ROQUELAURE	10
LES MAISONS D'AUDREY		TERMES-D'ARMAGNAC	6
MAISONS OSSATURE BOIS CASTANDET		FOURCES	29
MANIBE Bernard		MONTESQUIOU	29
MENASTORI		FLEURANCE	14
MESTHE Claude		MORMES	30
NATURE SERVICES		SABAILLAN	24
OCRES & CHAUX		AUCH	7
ORDAN ELEC		ORDAN-LARROQUE	22
PAOLO CHAUFFAGE		BONAS	33
PIERRE DE LUMIERE		PUYSEGUR	15
PLATRERIE ENDUITS DE TERRE ET CHAUX		ROZES	33
RCE		GIMONT	17
RENARD Michel		MIRANDE	28
RENO-MAISON		MONCASSIN	28
SADET Jérôme		SAINT ORENS	26
SARL ASTARAC PATRIMOINE INNOVATION		MONTAUT	27
SARL ASTARAC PEINTURE ET SOLS		AUCH	8
SARL BLEUS DE PASTEL DE LECTOURE		LECTOURE	23
SARL CALTERRA		L'ISLE-ARNE	18
SARL CARRERE		SAMATAN	32
SARL CHRISTIAN LACROIX		MONTESTRUC	15
SARL DELILE ET FILS		CONDOM	12
SARL DELORD FILS		VIELLA	31
SARL HABITABOIS		URGOSSE	30
SARL LE COMPTOIR DU PATIO		NOGARO	30
SARL LIGARDES		LECTOURE	23
SARL NS FERRIERES		EAUZE	14
SARL VERNIER		L'ISLE-JOURDAIN	20
SARL VIGNAUX ET FILS		NIZAS	31
SARL SIMORRE RENOVATION		SIMORRE	24
SAUVIAT Didier		REANS	11
SNC DE LOZZO ET REATO		GIMONT	18
SOLUTIONS THERMIQUES		L'ISLE-JOURDAIN	21
S.M.E.C.S.O.		AUCH	8
TERRAIN Damien		RISCLE	31
TETTIS SARL		ORDAN-LARROQUE	22
TOULAN Gilbert		LA ROMIEU	13
TURINI Arnaud		ENCAUSSE	11
VAN DEN BOSCH David		ROZES	33
VAN VEGGEL Stefan		ROQUEBRUNE	34
VITRAUX D'ART		PUYSEGUR	15
WATTSOLEIL SARL		CAUSSENS	12

Annuaire disponible gratuitement auprès de la CMA,
des partenaires et des collectivités locales
et téléchargeable sur www.cma-gers.fr



**Chambre de Métiers
et de l'Artisanat**

Gers

1 Avenue de la République - 32550 PAVIE
Tél. 05 62 61 22 22 - Fax 05 62 05 17 57 - www.cma-gers.fr

IMPRESSION : MCI - 05 57 97 32 12 - Imprimé sur papier recyclé.

Crédits photos : ADEME, ARPE, CAUE 81, Chambre de Métiers et l'Artisanat du Gers, L. DELPORTE, D. JACOBS, V. MINAULT.

Support édité à 7000 exemplaires, diffusé dans les collectivités locales et auprès des partenaires CMA. Décembre 2008 - Tout droit de reproduction interdit.

