

Chauffage : les pompes à chaleur

Utiliser l'énergie du sol, du sous-sol, de l'eau ou de l'air pour chauffer ou rafraîchir un bâtiment, c'est possible en utilisant une pompe à chaleur. Pour se faire une idée de la technique, des avantages et des inconvénients, voici quelques pistes documentaires à lire et à consulter sur Internet, des adresses utiles d'aides techniques et d'artisans, ...

Les références documentaires disponibles à l'Arehn	1
Livres	1
Articles de revue	2
Publication gratuite sur place (ou téléchargeable).....	4
Malle documentaire.....	4
Dossier d'actualité électronique	4
Plans, cartes	4
Les Espaces Info Energie de l'ADEME en Haute-Normandie.....	5
Les informations sur la toile	6
Aide technique *	6
Adresses utiles *	6
Fournisseurs-distributeurs de matériaux en Haute-Normandie (liste mars 2010).....	6
Calendrier des manifestations	7
Aides financières	7
Agence régionale de l'environnement de Haute-Normandie (AREHN)	8

Les références documentaires disponibles à l'Arehn

Livres



Se chauffer autrement : chauffage solaire, chauffage au bois, pompes à chaleur, etc. Principe, intérêt et mise en oeuvre / CLARET, Romain ; GROULT, Jean-Michel
 .- Paris : Ulmer, 2008 .- ill. ; 22 cm .- 143 p. .- (Habitat écologique)
Présentation des différents systèmes de chauffage utilisant des énergies renouvelables (bois, solaire, PAC).



Approvisionnement de la maison en énergies renouvelables : facile, économique et sans souci ! / HANUS, B. .- Ingersheim : SAEP, 2007 .- ill. ; 23 cm .- 120 p. .- (Energie autrement (I))
Un livre d'informations sur les différentes énergies renouvelables utilisables dans l'habitat : descriptions, fonctionnement, inconvénients, coûts...



Avec le soutien de la Région



Pompes à chaleur (les) / BERANGER, Bruno .- 2ème éd. .- Paris : Eyrolles, 2007 .- 184 p.
Guide pratique pour connaître les pompes à chaleur : les économies, les choix, les différents systèmes existants sur le marché, leurs avantages et leurs inconvénients.

Géothermie (la) / Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (Angers) ; Bureau de Recherches Géologiques et Minières (Orléans) .- Valbonne - Orléans : ADEME – BRGM, 2004 .- ill. ; 21 cm .- 44 p .- (Enjeux des géosciences (les))



Pompe à chaleur (la) : déterminer, installer, entretenir / BERNIER, Jacques .- Paris : Pyc Livres, 2004 .- 24 cm .- 256 p.

Chauffage solaire et la pompe à chaleur (le) / DARO, Guy .- B-Jambes : Nature et progrès, 2000 .- ill. 21 cm .- 44 p .- (Cahiers de nature et progrès (les)) - 824.350/DAR

Eaux souterraines et pompes à chaleur : guide pour l'utilisation de l'eau souterraine à des fins thermiques / JAUDIN, Florence .- Orléans : BRGM, 1988 .- ill. ; 24 cm .- 143 p .- (Manuels et méthodes ; 17)

Articles de revue

- **Année de la géothermie (l')** / ZEBBOUDJ, Idir .- *Energie Plus*, 398, 15 janvier 2008 .- pp. 33-37
- **Baromètre pompes à chaleur** .- *Systèmes solaires*, 193, septembre-octobre 2009 .- pp. 60-82
- **Cap sur la chaleur renouvelable (1/5)** / TALPIN, Juliette .- *Systèmes solaires*, 195, janvier-février 2010 .- pp. 62-69
- **Chaleur renouvelable au beau fixe (la) : dossier** / CLER infos, bulletin bimestriel du Comité de Liaison Energies Renouvelables, 71, juillet-août 2009 .- pp. 7-14
- **Chauffage écologique : réinventons l'eau chaude** / BARBEILLON, Julie ; FRANCOIS, Jade ; PIRO, Patrick .- *Maison écologique (la)*, 54, décembre 2009 .- pp. 23-32
- **Chauffage urbain : le retour en grâce de la géothermie** / CANTO, Albane .- *Environnement magazine*, 1679, juillet-août 2009 .- pp. 32-33
- **Energie : les réseaux propulsent la chaleur alternative** / MADOU, Laurence .- *Gazette des communes (la)*, 2018, 22 février 2010 .- pp. 24-31
La production des énergies renouvelables devra avoir progressé de 120 % pour atteindre 23 % du bilan énergétique national. La chaleur devra assurer la moitié de cette croissance. Le chauffage urbain doit multiplier par deux ou trois les raccordements et par douze la production issue d'énergies renouvelables et de récupération.
- **Géothermie : chaud dessous !** .- *ADEME & vous*, 20, novembre 2008 .- cahier central 4 p.
- **PAC en rénovation : plancher chauffant ou radiateurs ?** .- *Systèmes solaires*, 193, septembre-octobre 2009 .- pp. 54-56
- **Quand les PAC font des progrès** / IMBS, Frédérique .- *Planète bâtiment*, 13, octobre-novembre 2009 .- pp. 2-216
- **Géothermie, ou quand la terre nous chauffe (la)** / FARCY, Pascal .- *Echo Nature*, 27, septembre-octobre 2009 .- pp. 26-29
- **De l'énergie pour demain (dossier)** .- *Environnement (OFEPF)*, 2009 (2) .- pp. 3-43
La mort des énergies fossiles est proche ! Alors l'efficacité des différentes énergies renouvelables est passée au crible : solaire, biomasse, éolien, géothermie... autant de technologies innovantes et probantes pour un avenir durable !

- **Pompes à chaleur : quelles performances pour l'aérothermie ?** / NIEL-VILLEMIN, Julie - *Planète bâtiment*, 9, février-mars 2009 .- pp. 25-28
- **Développement (chaotique) des pompes à chaleur** .- *CLER infos, bulletin bimestriel du Comité de Liaison Energies Renouvelables*, 66, septembre-octobre 2008 - pp. 7-16
- **Energies renouvelables et bâtiment : état des lieux** .- *Environnement et technique*, 276, mai 2008 - pp. 34-39
Petits tours d'horizon en France des pratiques actuelles de production d'énergie.
- **Pompes à chaleur : laquelle choisir** / FARCY, Pascal .- *Echo Nature*, 18, février-mars 2008 .- pp. 28-31
- **Pompes à chaleur (les)** / BOULANGER, Vincent .- *Maison écologique (la)*, 43, février-mars 2008 .- pp. 23-33
- **Pompes à chaleur mettent les gaz (les)** / SARTRE, Alain (2008) .- *Gazette des communes (la)*, 1942, 14 juillet 2008 .- pp. 40-42
- **Chauffage réversible et environnement font-ils bon ménage ?** / GUIBERT, Philippe .- *Planète bâtiment*, 2, novembre-décembre 2007 .- pp. 21-25
- **Comment produire votre énergie ?** .- *Sciences et Avenir*, 723, mai 2007 .- pp. 44-63
- **Petit mémento des énergies renouvelables** .- *Cahiers de Global Chance (les)*, hors série, septembre 2007
http://www.agora21.org/global-chance/memento_nrij2007.pdf (page consultée le 18/03/2010)
- **Pompe à chaleur cherchent performance** / ZEBBOUDJ, Idir .- *Systèmes solaires*, 182, novembre-décembre 2007 .- pp. 38-43
- **Pompes à chaleur... de A à Z (les)** .- *Habitat naturel*, 16, septembre-octobre 2007 .- pp. 58-63
<http://www.habitatnaturel.fr/hn2/show.php?num=16> (page consultée le 18/03/2010)
- **France passe au vert : construction (la)** .- CHESNAIS, Elisabeth .- *Que choisir ?*, 440, septembre 2006 .- p. 24-25
- **Géothermie. La terre nourricière...** .- *Habitat naturel*, 8, mai-juin 2006 .- pp. 28-32
<http://www.habitatnaturel.fr/hn2/show.php?num=8> (page consultée le 18/03/2010)
- **Géothermie, pompe à chaleur : le pour et le contre d'un dossier brûlant !** / CLARET, Boris .- *Sortir du nucléaire*, 30, mars 2006 .- pp. 19-22
<http://www.sortirdunucleaire.org/sinformer/revue/pdf/sdn30.pdf> (page consultée le 18/03/2010)
- **Pompes à chaleur : le principe du frigo inversé** / CHESNAIS, Elisabeth .- *Que choisir ?*, 436, avril 2006 .- pp. 32-34
- **Zéro énergie de conduite [construction]** / TUBIANA, Fabian .- *Environnement magazine*, 1650, septembre 2006 .- p. 24
- **Géothermie : la Terre, source de chaleur et d'électricité** / LENOIR, Didier ; LAPLAIGE, Philippe .- *CLER infos, bulletin bimestriel du Comité de Liaison Energies Renouvelables*, 48, juillet-août 2005 .- pp. 7-15
- **Géothermie très basse température (la) : la pompe à chaleur** .- *Habitat naturel*, 4, septembre-octobre 2005 .- pp. 44-49
<http://www.habitatnaturel.fr/hn2/show.php?num=4> (page consultée le 18/03/2010)
- **Géothermie (la) : un bouquet énergétique à elle seule** .- *Systèmes solaires*, 170, novembre-décembre 2005 .- pp.30-61

- **Pompes à chaleur : la géothermie en plus** / SARTRE, Alain .- *Gazette des communes (la)*, 1755, 6 septembre 2004 .- pp. 44-46
- **Que penser des pompes à chaleur ?** / VAUGEOIS, Gaëlle .- *Quatre saisons du jardinage (les)*, 146, mai-juin 2004 .- pp. 60-64
- **Géothermie, pompes à chaleur. Le pour et le contre d'un dossier brûlant** .- *Maison écologique (la)*, 17, octobre-novembre 2003 .- pp. 21-33
- **Pompes à chaleur le marché s'amorce** .- *Environnement magazine*, 1619, juillet-août 2003 .- p. 27-83
- **Renouveau des pompes à chaleur géothermales (le)** / LEMALE, Jean .- *Lettre de l'A.D.E.M.E. (la)*, 90, février-mars 2003 .- p. 5

Publication gratuite sur place (ou téléchargeable)

Pompes à chaleur et géothermie (Connaître pour agir ; 62 – janvier 2010)

<http://www.arehn.asso.fr/publications/cpa/cpa62.pdf>

Malle documentaire



Les malles documentaires de l'AREHN vous proposent une sélection de 30 à 40 documents (ouvrages, multimédia, expositions, affiches, jeux, kits pédagogiques, documents publiés par l'AREHN, etc.). Elles s'adressent à tout type de public : adultes, enfants, enseignants, professionnels, animateurs, grand public.

<http://arehn-asso.superdoc.com/modules/edito/content.php?id=17&pid=0>

Habitat écologique

L'objectif de cette malle est de fournir aux particuliers les premiers éléments d'information sur l'habitat écologique. Elle permet d'intégrer, dans un projet de réhabilitation, de construction ou simplement d'amélioration de l'habitat, les préoccupations environnementales des citoyens. Les différents matériaux écologiques, les techniques à mettre en œuvre (économies d'énergie, gestion économe de l'eau, etc.) sont

décrites dans les différents documents composant cette malle.

Document de présentation :

http://arehn-asso.superdoc.com/Documents/pdf/malles_documentaires/habitat_ecologique.pdf

Dossier d'actualité électronique

- **Quel chauffage pour ma maison ?** (septembre 2007)
<http://www.arehn.asso.fr/dossiers/chauffage/chauffage.html>

Plans, cartes

- Carte d'aptitude à l'utilisation des eaux souterraines comme source froide des pompes à chaleur en Haute-Normandie. Zones défavorables à très favorables. BRGM. Service géologique régional Normandie. 1981.

Les Espaces Info Energie de l'ADEME en Haute-Normandie

Les [Espaces Info Energie](#) sont des lieux d'information et de conseil de proximité sur l'énergie. Des spécialistes et conseillers vous informent et vous conseillent sur toutes les questions relatives à l'efficacité énergétique, aux énergies renouvelables, au changement climatique : gestes au quotidien, équipements de la maison, aides financières accordées, brochures à dispositions, etc.

En Haute-Normandie, il existe actuellement 8 EIE :

EIE de Seine-Maritime - CAUE76

5 rue Louis Blanc – 76100 Rouen

Tél. : 02 35 72 05 10 – E-mail : eie@caue76.org – Site : <http://www.habitat-developpement.tm.fr>

EIE de l'Agglo havraise

Hôtel de la communauté d'agglomération havraise – 19 rue Georges Braque – 76600 Le Havre

Tél. : 0 800 35 10 11 – E-mail : eie@agglo-havraise.fr

EIE des Hautes Falaises

Association Info Energie des Hautes Falaises – 3 rue Saint Nicolas – 76400 Fécamp

Tél. : 02 35 27 39 03 – E-mail : infoenergie.hautesfalaises@orange.fr

EIE HD 27

Habitat Développement 27 – 12 boulevard Georges Chauvin – 27000 Evreux

Tél. : 02 32 39 84 00 – E-mail : eie27@hd27.com

EIE Eure Solaire

Association Eure Solaire – 1 place Guillaume Petit – 27400 Louviers

Tél. : 09 71 35 63 15 – E-mail : eie@euresolaire.fr

EIE Caux – Boucles de la Seine

Les semaines paires :

Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande – Maison du Parc – 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit

Tél. : 02 35 37 22 92 – E-mail : eie@pnr-seine-normande.com

Les semaines impaires :

Maison de l'intercommunalité Caux Vallée de Seine – Allée du Catillon – 76170 Lillebonne

Tél. : 02 32 37 22 92

EIE Habitat de l'Agglo d'Elbeuf

Communauté d'agglomération Elbeuf Boucle de Seine – 8 place Aristide Briand – 76500 Elbeuf sur Seine

Tél. : 02 35 87 36 44 – E-mail : eie@agglo-elbeuf.fr

EIE de l'Agglo de Rouen

Espace Conseil Mobilité Energie – 7 rue Jeanne d'Arc – 76000 Rouen

Tél. : 0 800 02 021 – E-mail : eie@agglo-rouennaise.fr

EIE de l'Agglo de Dieppe

Espace info en cours de création pour 2010

Les informations sur la toile

Aide technique *

- **Pompes à chaleur (les) : guide pratique de l'Ademe**
<http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/pac/rub7.htm>
- **Les Avis de l'Ademe : les pompes à chaleur**
<http://www2.ademe.fr/servlet/getBin?name=C957A52AC4740B4C683BF596B51997961260269776107.pdf>
- **Petit guide des pompes à chaleur géothermales - CSTB (Centre Technique et Scientifique du Bâtiment)**
<http://www.cythelia.fr/images/file/guide%20PAC-cstb%20-%202004.pdf>
- **Géothermie perspectives - BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) - Ademe**
<http://www.geothermie-perspectives.fr/>
- **Géothermie - BRGM**
<http://www.brgm.fr/brgm/geothermie/accueil.htm>
- **Solutions de pompes à chaleur en résidentiel individuel - COSTIC (Centre d'Etudes et de Formation pour le Génie Climatique et l'Équipement Technique du Bâtiment)**
http://www.costic.com/fileadmin/user_upload/6-Telechargements/A5_PAC.pdf
- **Pompes à chaleur (les) : chauffage gratuit ou piège à gogos ? Compte-rendu des Rencontres de l'Habitat Durable, le 28 janvier 2010 (Association Effet de Serre toi-même !)**
<http://www.effetdeserretoieme.com/chap/index.php?idch=5&idrb=38&idpg=86>

Adresses utiles *

- **Installateurs Qualipac en Haute-Normandie**
<http://www.afpac.org/qualite-installateurs-qualipac.php>
- **Foreurs adhérant Qualiforage**
<http://www.geothermie-perspectives.fr/01-je-chauffe-ma-maison/03-acteurs-01.asp>
- **Association Française pour les Pompes à Chaleur - AFPAC**
www.afpac.org
- **Organisme de certification Eurovent**
www.eurovent-certification.com

Fournisseurs-distributeurs de matériaux en Haute-Normandie (liste mars 2010)

Installateurs Qualipac - <http://www.afpac.org/qualite-installateurs-qualipac.php>

- **Terre solaire installation et maintenance**
1 rue des Chaumes - 27950 Saint Marcel
Tél. : 02 32 21 20 57 – Site : <http://www.terre-solaire.com>
- **Action service**
23 rue de l'Église - 27180 Saint Sébastien de Morsent
Tél. : 02 32 38 08 08
- **PAC Avenir**
11 rue de Verdun – 76240 Belbeuf
Tél. : 02 35 64 11 42 – Site : <http://www.pacavenir.fr>
- **Grandsire et Fils Sarl**
5 place du Maréchal Leclerc – 76390 Aumale
Tél. : 02 35 93 42 20 – Site : <http://www.viessmann.fr>

* liens consultés le 18/03/2010

- **Géothermique**
Route de Montville - 76710 Eslettes
Tél. : 02 35 08 36 57 – Site : <http://www.geothermique.fr>
- **Energ'Ecos**
881 route du Beau Soleil – 76210 Nointot
Tél. : 02 35 39 87 94 – Site : <http://www.energ-ecos.fr>
- **Etablissements Harlin**
Rue du Docteur Varin - 76810 Luneray
Tél. : 02 35 85 30 62
- **B.T. Electricité Sarl**
206 rue de Verdun - 76480 Duclair
Tél. : 02 35 05 30 30
- **Ecologys Rousseau Bâtiment SA**
5 zone Louis Delaporte – 76370 Rouxmesnil Bouteilles
Tél. : 02 35 04 70 70 – Site : <http://www.ecologys.fr/>
- **Accitech Energies**
345 rue Jacquard - 76330 Notre Dame de Gravenchon
Tél. : 02 32 84 20 89 – Site : <http://www.accitech-energies.com/>
- **BichotEnerxia**
57 rue du Couvent - 76190 Yvetot
Tél. : 02 35 95 55 12
- **Godefroy Fils**
15 rue Méridienne - 76300 Sotteville les Rouen
Tél. : 02 35 72 40 54 – Site : <http://www.godefroy-fils.fr/>
- **H. Elec**
21-23 rue des Champs - 76190 Yvetot
Tél. : 02 35 96 30 52
- **Ozélair**
27 rue Stalingrad - 76200 Dieppe
Tél. : 02 32 90 05 62

Calendrier des manifestations

- **Calendrier des manifestations en Haute-Normandie sur la Qualité Environnementale des Bâtiments : année 2010**
<http://www.are-btp.fr/images/stories/file/pqe/communications/manifestations/calendrier%20manifestations%20qeb%2010%20.pdf>

Aides financières

- **Aides financières habitat 2010 de l'ADEME**
http://ecocitoyens.ademe.fr/sites/default/files/guide_6811_AidesfinHab_0210.pdf
- **Guide de l'écoconstruction : édition 2008** / AGENCE REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT EN LORRAINE
<http://www.arel.asso.fr/sites/arel/repositories/repository/pdf/publications/ecoconstruction>
- **Construire et rénover durable en Seine-Aval 2009** / AGENCE D'URBANISME ET DE DEVELOPPEMENT SEINE-AVAL
http://www.ecoconstruction-seineaval.com/upload/gedit/101/GUIDE_ECO_CONST.pdf
- **Financez votre habitat écologique** / DAID, Gilles ; NGUYEN, Pascal .- Paris : Eyrolles, 2009 .- 216 p.
- **Habitat écologique et les aides de l'Etat (I')** / VU, Brigitte .- Paris : Eyrolles, 2006 .- 119 p.

Agence régionale de l'environnement de Haute-Normandie (AREHN)

Pôle Régional des Savoirs - 115 boulevard de l'Europe 76100 Rouen

Tél. : 02 35 15 78 19 / centredoc@arehn.asso.fr / <http://www.arehn.asso.fr>

*Métrobus : arrêt Europe (Ligne Technopôle Saint-Etienne-du-Rouvray) – Bus n°6 arrêt Europe –
Station Cy'clis : 12, 14 ou 17*

Horaires d'ouverture du centre de documentation (ouvert à tous)

Mardi et vendredi 14h-18h – mercredi 10h-18h – jeudi 12h-18h – samedi 9h30-12h30

Les autres jours et en juillet-août : sur rendez-vous

Fiche réalisée par le centre de documentation de l'AREHN – mars 2010
Téléchargeable sur <http://arehn-asso.superdoc.com/modules/edito/content.php?id=23&pid=0>