



NEWSLETTER GEOTHERMIE Septembre 2009
www.geothermie-perspectives.fr

SOMMAIRE

POLITIQUE

- **Alsace** : Conseil régional de l'Alsace : commission permanente à Mulhouse
- **Aquitaine** : Géothermie : la production s'accélère
- **Outre mer** : Les énergies marines développées en Outre-mer
- **La Réunion** : La Réunion étudie l'énergie thermique des mers
- **France** : Création de l'Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Energie (Ancre)
- **France** : Lettre d'intention et accord de coopération entre la République française et la République du Chili dans le domaine de l'énergie
- **Europe** : Premier Conseil environnement sous présidence suédoise
- **Europe** : ELENA: New source of funding for local energy action
- **Europe** : Appel à projet Eurogia+
- **Suisse** : Genève s'engage dans le projet Rêve d'Avenir
- **Royaume Unis** : Le gouvernement britannique dévoile son plan énergétique
- **Royaume Unis** : Quatre éco-villes verront le jour en Grande-Bretagne d'ici 5 ans
- **Iceland** : Iceland debates the limits of geothermal
- **États-Unis** : 3 milliards de dollars pour les énergies renouvelables
- **Chili** : Le Chili crée son Centre des Energies Renouvelables (CER)
- **Australie** : Energies renouvelable : l'Australie vise les 20%

FRANCE : LES OPERATIONS

- **Auvergne** : La Tour du Soleil : l'énergie renouvelable au service de l'hôtellerie
- **Bourgogne** : Pompe à chaleur géothermique pour demeure bourgeoise
- **Bourgogne** : Les travaux se poursuivent aux Ursulines
- **Nord-Pas-de-Calais** : Villavenir, vitrine de techniques d'avenir

FRANCE : LES PROJETS

- Suivi météorologique de 9 sites équipés de pompes à chaleur fonctionnant au gaz naturel
- Fonds démonstrateur de recherche : appel à manifestations d'intérêt sur les énergies marines
- Appel à projets « Pacte Eau Chaude Sanitaire » de l'Ademe
- **Aquitaine** : La Gironde a le potentiel
- **Ile de France** : Petit immeuble passif à Paris : 300 € de chauffage/an
- **Ile de France** : Un anniversaire géothermique fêté à Melun (Seine et Marne)
- **Ile de France** : Les éco-quartiers sortent de terre
- **Languedoc Roussillon** : Une serre expérimentale va tester la géothermie
- **Lorraine** : Géothermie à Longwy
- **Lorraine** : L'eau de mine, source de chaleur
- **Midi-Pyrénées** : Conseil municipal de Salviac : extension du réseau assainissement
- **Pays de le Loire** : Lézigné : la nouvelle école prend forme

EUROPE : LES OPERATIONS ET PROJETS

- **Espagne** : Dalkia remporte un contrat de 600 millions d'euros à Barcelone
- **Royaume Unis** : Géothermie pour les serres de l'Eden project
- **Royaume Unis** : EGS in the UK
- **Suisse** : Permis de forer sous le lac à Noville

MONDE : LES OPERATIONS ET PROJETS

- **Canada** : Geothermal project restarted
- **Etats Unis** : Naknek Electric utility heats up geothermal plans
- **Etats Unis** : Geothermal heating and cooling at Ball State
- **Kenya** : Kenya needs to subsidise green power investment
- **Mexique** : Alstom développe la géothermie
- **République Démocratique du Congo** : Vers l'exploitation de l'énergie électrique à base de la chaleur des eaux souterraines dans le Katanga

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- Problématique de la modélisation numérique d'échangeurs géothermiques verticaux
- Lecture des 10 projets du grand Paris : analyse synthétique et remarques transversales
- The heat recovery potential in the French industry: which opportunities for heat pump systems ?
- Mise en ligne du nouveau portail sur l'information publique environnementale
- La production électrique française assurée jusqu'en 2013
- Dossier : la chaleur renouvelable au beau fixe
- Etats généraux d'outre-mer : la Guadeloupe rend ses propositions
- Geothermics, Juin 2009, Vol. 38, Issue 2
- **Allemagne** : Online Geothermal Information System (GeotIS) launched
- **Etats-Unis** : PennWell Cop. follows the green with mag launch

NORMES ET LEGISLATIONS

- **France** : Bulletin Officiel sur le crédit d'impôts
- **France** : Décret n° 2009-871 du 15 juillet 2009 publiant l'accord entre la France et l'Etat d'Israël relatif à l'environnement, à la gestion des ressources en eau, à la protection de la nature et à l'efficacité énergétique
- **France** : PPI : 3 rapports au Parlement relatifs aux investissements dans le domaine de l'énergie
- **France** : Arrêté du 10 juillet 2009 portant agrément d'un organisme pour délivrer aux opérateurs manipulant les fluides frigorigènes les attestations de capacité prévues par l'article R. 543-99 du code de l'environnement
- **France** : Format'eree, charte de qualité des formations en énergies durables
- **France** : Grenelle de l'environnement I : loi promulguée
- **France** : L'Afnor et l'Ademe reconduisent leur collaboration
- **France** : Un projet de loi organique relatif au Conseil Economique Social et Environnemental
- **Europe** : Entrée en vigueur du paquet Energie-Climat
- **Europe** : Publication du modèle européen pour les plans nationaux en matière d'énergies renouvelables
- **Europe** : Union Européenne : Plus de transparence pour les futurs réseaux
- **Europe** : Eco-conception européenne : 315 TWh économisés par an
- **Europe** : Publication du Programme Energétique Européen pour la Relance
- **Monde** : Publication de la norme ISO 23045 relative à l'évaluation de l'efficacité énergétique des bâtiments neufs

DU COTE DE L'INDUSTRIE

- GDF Suez prépare pour 2010 une offre Dolce Vita en pompe à chaleur
- Jacques Antoine Cesbron : la qualité comme cheval de bataille
- Une nouvelle filiale du CSTB : CERTITA
- L'Iceb quitte l'Association HQE
- Bureaux : ventilation et pompe à chaleur dans la façade préconçue
- Formation continue : 105 organismes à la loupe
- Jacques Varet président du Cesmat
- Arfak un fabricant français de pompe à chaleur
- Rhône Alpes : Le don d'Alain des sources
- La pompe à chaleur s'attaque au tertiaire
- **Allemagne** : D&S Geothermie acquies 51% interest Geysir Europe Energy
- **Canada** : Plans for other big geothermal player with 4 North American players teaming up
- **Canada** : Western GeoPower announces approval of environmental document and conditional use permit
- **Suisse** : Romande Energie investit dans la valorisation de chaleur
- Séminaire PREBAT du 3 juin 2009 : supports d'intervention en ligne
- Colloque scientifique sur la Géothermie industrielle à Pau
- Les 3ième rencontres de la performance énergétique à Paris
- Journée Info Energie à Vitry
- La 3ième édition du Salon Energaia à Montpellier
- International trade fair and conference for renewable energy and energy-efficient construction and renovation

POLITIQUE

Dernières Nouvelles d'Alsace
13 juin 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 15.06.2009)

Alsace : Conseil régional d'Alsace : une motion en faveur de la géothermie

Les élus ont approuvé le programme de restructuration et d'acquisition de l'ancien centre de tri postal de Mulhouse (Haut-Rhin) pour y aménager [l'Agence territoriale Sud Alsace de la Région](#) pour un budget prévisionnel de 5.45 millions d'euros afin de renforcer leur présence institutionnelle à Mulhouse. Transformé en bâtiment basse consommation avec notamment des pompes à chaleur, l'immeuble doit être opérationnel fin 2012.

De plus, les élus ont adopté à l'unanimité une motion en faveur de la filière géothermie. Elle suggère une augmentation substantielle du tarif de rachat par EDF de l'énergie électrique produite par cette technique en la faisant passer de 12.5 centimes/KWh à ce qui se pratique en Allemagne, à savoir entre 24 et 27 centimes/KWh.

Direct bordeaux
15 juin 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 15.06.2009)

Aquitaine : Géothermie : la production s'accélère

A Bordeaux (Gironde), la production d'énergie par géothermie est de 6 gigawatts/heure/an à Bordeaux. Elle est présente sur la piscine Judaique, la piscine Galin et l'école Saint Bruno. L'objectif de [l'Agenda 21 de la ville](#) (p. 14 : thème 1, objectif 1, action 5) et de son Plan Climat est de porter, **dès 2010, la production d'énergie par géothermie profonde à 9 gigawatts par an grâce à une valorisation complémentaire de la géothermie des sites existants pour fin 2009 et par la connexion du site de l'hôtel de ville en 2010.**

Rdo.fr
14 juillet 2009

Outre Mer : [Les énergies marines développées en Outre-mer](#)

Dans le cadre du Grenelle de la mer, le ministre de l'Ecologie Jean-Louis Borloo a annoncé qu'un plan "Energies Bleues" de développement des énergies marines va être lancé dans les territoires d'Outre-mer, et favoriser ainsi une vitrine de compétences scientifiques avec des démonstrateurs dans les territoires ultramarins.

L'objectif est d'arriver avant 2020 à une capacité de production de 6.000 mégawatts d'énergies utilisant la houle, les marées, les courants, les différences de température entre la surface et le fond.

Jean-Louis Borloo veut également mettre en place des pilotes notamment en matière d'énergie thermique des mers et un dispositif de pompe à chaleur pour produire du froid dans chaque territoire.

Pour fédérer et optimiser ces actions, une agence nationale « Archipel France » devrait mutualiser ces moyens et prendre en compte le potentiel de L'Outre-mer.

Le financement sera assuré en partie grâce au fonds démonstrateurs (50 millions d'euros) de l'Ademe.

Sur les sujets validés, Jean-Louis Borloo a annoncé la création rapide de Comop (comités opérationnels), pour que les propositions retenues puissent prendre forme d'ici quelques mois.

Cette action va dans le sens des résultats de l'étude de l'[ARER](#) (Agence Régionale de l'Energie Réunion) sur le [potentiel en énergies renouvelables des collectivités et communes de la Réunion](#) : elle confirmait la faisabilité technique de l'objectif d'autonomie énergétique visée pour 2030. Cependant, l'étude nuancait ce résultat en précisant que, même si le [rapport](#) 2008 de l'Observatoire Energie Réunion (OER) indiquait que la part renouvelable dans la production électrique de la Réunion est stabilisée depuis 2005 à 36 %, l'exploitation maximale des ressources de l'île ainsi que la création de filières de production d'énergies nouvelles à La Réunion (valorisation de la biomasse et des déchets, géothermie) et dans le monde (**énergie thermique des mers**, énergie de la houle) restaient nécessaires.

Energine.com
9 avril 2009

La Réunion : [La Réunion étudie l'énergie thermique des mers](#)

L'île de la Réunion lance un programme de recherche et développement de l'Energie Thermique des Mers (ETM) qui consiste à exploiter la différence de température qui existe naturellement entre la surface et les profondeurs (1000 m.) de l'océan pour produire de l'électricité mais également des produits dérivés (eau douce, climatisation, amélioration de l'aquaculture et de la culture d'algues, ...).

Pour offrir un rendement acceptable, l'ETM doit exploiter une différence de température supérieure à 20°C (typiquement, 5°C en profondeur, et 25°C en surface.) par conséquent son utilisation est limitée aux zones tropicales.

L'île espère pouvoir, à terme, remplacer ses centrales au charbon par une énergie propre et constante et vise l'autonomie électrique en 2025 notamment grâce à cette technologie.

La Région a lancé une démarche de veille et de réflexions stratégique sur l'énergie océane depuis 2001, notamment par l'intermédiaire de l'Agence régionale de l'énergie ([ARER](#)).

En avril, elle a signé avec l'ARER et le constructeur naval européen DCNS une convention de Recherche et Développement pour vérifier la [faisabilité](#) de l'implantation d'une plateforme de démonstration de l'ETM, au large de l'île.

DCNS devra étudier une technologie de type plate-forme offshore, partiellement immergée et raccordée électriquement à l'île. Il a ainsi démarré en 2008 une étude autofinancée de pré-faisabilité sur l'ETM dont les premiers résultats permettront de déterminer les caractéristiques et le chiffrage du coût d'un démonstrateur ETM à la Réunion. Ils seront présentés vers mi-2009.

Voir aussi [note d'opportunité](#) de l'ARER.

MEEDDM
30 juillet 2009

France : [Création de l'Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Energie \(Ancre\)](#)

Le 30 juillet 2009, Jean-Louis Borloo et Chantal Jouanno du MEEDDM (officiellement redéfini par un [décret](#) présenté le 22 juillet en Conseil des ministres et publié le 25 juillet au Journal officiel) ainsi que Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ont annoncé une nouvelle organisation de la recherche française dans le domaine de l'énergie, avec la création par le Commissariat à l'énergie atomique (CEA), le Centre national de recherche scientifique (CNRS) et l'Institut français du pétrole (IFP Innovation, Energie, Environnement) de l'Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Energie (Ancre).

L'alliance intègre également, au titre de membres associés, les organismes publics ayant une activité de recherche en lien avec le secteur de l'énergie dont le BRGM.

L'Ancre vise à mieux coordonner et à renforcer l'efficacité des recherches sur l'énergie menées par les divers organismes publics nationaux.

Ministère des affaires
étrangères
27 mai 2009

France : Lettre d'intention et accord de coopération entre la République française et la République du Chili dans le domaine de l'énergie

Le 27 mai 2009, le secrétaire d'État chargé de l'Aménagement du territoire, Hubert Falco, et le ministre chilien de l'énergie (président de la commission nationale de l'énergie chilienne), Marcelo Tokman, ont signé une [lettre d'intention](#) entre la république française et la république du Chili dans le domaine de l'énergie intégrant un [accord de coopération](#) dans le domaine des énergies renouvelables (réglementation, recherche, innovation, transfert de technologie).

La lettre d'intention cite la géothermie comme source de chaleur et d'électricité. Les autorités responsables de chaque pays peuvent solliciter les institutions ou agences publiques ou privées de l'autre dont pour la France le BRGM.

Journaldeenvironnement.net
28 juillet 2009

Europe : [Premier Conseil environnement sous présidence suédoise](#)

Les ministres européens de l'énergie et de l'environnement ont participé à un conseil informel qui s'est tenu à Åre (Suède) du 23 au 25 juillet derniers.

Les discussions ont porté sur le passage de l'Europe à une [économie éco-performante](#) et le commissaire européen à l'énergie, Andris Piebalgs, a suggéré de présenter, dès le second semestre 2010, un texte rendant contraignant les objectifs nationaux en matière [d'efficacité énergétique](#) dans l'Union Européenne car, « contrairement aux objectifs de production d'énergie renouvelable et d'émissions de gaz à effet de serre, l'objectif de **réduction de la consommation énergétique** ne l'est pas ».

Maud Olofsson, Ministre de l'entreprise et de l'énergie, a indiqué que la Suède présenterait prochainement une proposition de **taxe carbone européenne**. En revanche, les 27 se sont dits **opposés à l'idée d'une taxe carbone aux frontières de l'Europe** si la communauté internationale ne parvient pas à se mettre d'accord à Copenhague sur des objectifs ambitieux en matière de lutte contre le réchauffement climatique. Les 27 ministres européens de l'environnement ont ainsi appelé les **Américains et les Canadiens à les rejoindre sur des objectifs ambitieux de réduction des émissions de CO2**.

Egec.org
Juillet 2009

Europe : ELENA: New source of funding for local energy action

[ELENA](#) (European Local Energy Assistance) is a technical assistance facility to be launched by the European Commission in cooperation with [EIB](#) (European Investment Bank).

ELENA will assist cities and regions in developing their sustainable energy investments projects and mobilising investments. Through the facility, operated by EIB, the Commission will provide funding of €15 million to local authorities for financing their costs associated with development of municipal investment projects or programmes contributing to the overall EU energy targets.

ELENA is funded by the Intelligent Energy Europe ([IEE](#)) programme.

Sustainable energy projects eligible under ELENA can focus on a variety of sectors, such as retrofitting of public and private buildings, low energy buildings, energy-efficient district heating and cooling networks, or environmentally-friendly transport. The key condition for eligibility is that projects contribute to the achievement of the CO2 reduction objectives fixed in the [Covenant of Mayors](#). It is foreseen to be operational in the second half of 2009.

Cler Infos
Juillet Août 2009, n°71, p.5

Europe : Appel à projet Eurogia+

Le cluster Eureka lance son 3^{ième} appel à projet sur les et les énergies renouvelables et les technologies pouvant réduire la production de CO2. 3 critères doivent être respectés : 2 pays de l'union européenne doivent être associés pour proposer une solution innovante qui doit donner des résultats immédiats dans l'industrie.

Energine.com
5 août 2009

Suisse : [Genève s'engage dans le projet Rêve d'Avenir](#)

La ville de Genève s'engagera dans le projet transfrontalier [REVE d'Avenir](#) 2009-2012, qui s'intègre dans le programme INTEREG IV de l'Union européenne et qui vise la recherche d'excellence dans la conduite de politiques énergétiques communales.

Elle devra signer [la Convention des Maires de l'Union européenne](#), qui engage la ville signataire à dépasser les objectifs énergétiques européens à l'horizon 2020. Elle devra aussi constituer à l'échelle régionale une «centrale de NegaWatts», qui doit regrouper et recenser les acteurs et les actions engagées au niveau du territoire considéré, et des plateformes d'échanges et de mutualisation des ressources sur tous les sujets liés au processus de labellisation Cité de l'énergie ou de la politique énergétique et climatique.

Energine.com
16 juillet 2009

Royaume Unis : [Le gouvernement britannique dévoile son plan énergétique](#)

Le gouvernement britannique a présenté le 15 juillet le volet énergétique de son plan de transition vers une société sobre en carbone.

L'objectif de la Grande-Bretagne est de réduire de 34 % ses émissions de dioxyde de carbone d'ici 2020, en prenant l'année 1990 comme niveau de référence et une réduction de 80 % est envisagée pour 2050. Il promet d'atteindre en 2020 un mix énergétique composé à 40% de sources renouvelables, de nucléaire et de charbon « propre ».

60 millions de livres (soit 68,8 millions d'euros) seront consacrés aux énergies marines.

Les nouvelles centrales au charbon devront obligatoirement être équipées de systèmes de capture et de stockage du carbone d'ici 2020.

Actu-Environnement.com
11 août 2009

Royaume Unis : [Quatre éco-villes verront le jour en Grande-Bretagne d'ici 5 ans](#)

La Grande-Bretagne espère développer 10 éco-villes (peu émettrices en gaz à effet de serre) à l'horizon 2020. Dans ce cadre, le [gouvernement britannique](#) a récemment identifié quatre sites susceptibles d'en accueillir une d'ici 5 ans : Whitehill-Bordon (Hampshire/sud), St Austell (Cornouailles/sud-ouest), Rackheath (Norfolk/est) et North-West Bicester (Oxfordshire/centre).

Le cahier des charges de ces éco-villes comprend, entre autres, l'usage des énergies renouvelables dont la géothermie.

The New York Times
8 juillet 2009

Icelande : [Iceland debates the limits of geothermal](#)

Virtually all of its electricity comes from dams or geothermal power plants.

Some Icelanders are questioning just how long the renewable power can last. At the core of the debate are the country's efforts to build up a power-intensive aluminum industry because already some 80 % of Iceland's electricity goes to heavy industry.

Arni Finnsson, the head of Iceland's Nature Conservation Association, argues that the plant would be such an energy hog that it would *virtually wipe out all geothermal electricity in southwest Iceland*.

Why is there a limit to geothermal energy? According to Mr. Finnsson, if Iceland's resources are tapped too quickly, the underground hot water necessary to produce the power (and heat buildings in Iceland) could run out in 70 years or so. Geothermal energy, he said, is *not renewable if you use it to an extreme*.

Iceland's new environment minister, Svandís Svavarsdóttir agreed that overuse of the resource could lead to a "temporary depletion of a geothermal field," and also noted the hydrogen sulfide pollution concerns related to geothermal production.

Cler
31 juillet 2009

États-Unis : [3 milliards de dollars pour les énergies renouvelables](#)

Le gouvernement américain a annoncé le 9 juillet qu'environ 3 milliards de dollars vont être consacrés au soutien à la création d'installations de production d'énergies renouvelables. Cette somme proviendra des 787 milliards de dollars du plan de relance budgétaire promulgué en février.

Selon le département du Trésor, ces fonds seront disponibles sous forme de subventions directes « pour les sociétés qui créent et mettent en service des installations de production d'énergie » solaire, éolienne, de biomasse ou autres énergies renouvelables, là où celles-ci pouvaient bénéficier auparavant d'un crédit d'impôt.

Corfo.cl
18 août 2009

Chili : [Le Chili crée son Centre des Energies Renouvelables \(CER\)](#)

La Commission Nationale de l'Énergie du Chili et la CORFO, son agence de développement économique, viennent de créer le CER, Centre des Energies Renouvelables. Ce nouvel organisme, spécialisé dans la recherche, le développement et la promotion des énergies renouvelables non conventionnelles, a pour objectif de développer ses énergies et de devenir ainsi le noyau central de l'information et du soutien à la promotion des investissements et transfert de technologies.

Energine.com
24 août 2008

Australie : [Energies renouvelable : l'Australie vise les 20%](#)

Le Parlement australien a adopté jeudi 20 août une loi fixant à 20% la part d'électricité qui proviendra de ressources renouvelables en 2020.

[retour au sommaire](#)

FRANCE : LES OPERATIONS

Apce.com
3 juillet 2009

Auvergne : [La Tour du Soleil : l'énergie renouvelable au service de l'hôtellerie](#)

Ancien agriculteur et exploitant de carrière, Jean-Paul Promeyrat vient de créer "La Tour du Soleil", un centre de remise en forme avec un complexe hôtelier à Salzuit (Haute Loire).

Pour chauffer l'ensemble des bâtiments (hôtel de 1 480 m² et centre de remise en forme de 350 m²), il a choisi d'utiliser la géothermie car le système fonctionne tout seul et nécessite uniquement une surveillance. L'économie annuelle générée permettra un retour sur investissement en 4 ans.

Clim Pratique
Juin Juillet 2009
(panorama de l'argus de la presse du 06.07.2009)

Bourgogne : Pompe à chaleur géothermique pour demeure bourgeoise

A Sancergues, près de Charité sur Loire (Nièvre), les propriétaires d'une bâtisse ancienne de 277 m² souhaitent améliorer leur système de chauffage et ont choisi la géothermie.

L'entreprise Dun énergies a donc installé une PAC eau glycolée/eau (de 18,5 kW et COP de 4,6) avec relève possible par une chaudière au fioul (60 kW) déjà existante associée à 23 radiateurs en fonte que les propriétaires souhaitaient conserver. Un ballon électrique produit l'eau chaude sanitaire.

Le budget a été de 34 000 euros TTC dont 3 000 euros pour le forage et la tranchée et l'amortissement est compris entre 5 et 6 ans.

Le forage vertical de 24 m. de profondeur capable d'assurer un débit de 18 m³/h a été réalisé par la société Boudot. Le rejet s'effectue dans le puits de la propriété, ce qui a évité un forage supplémentaire.

Un ballon tampon de 600 litres a été placé entre la pompe à chaleur et le réseau hydraulique afin d'améliorer le fonctionnement en lissant les variations de charge.

Bienpublic.com
25 août 2009

Bourgogne : [Les travaux se poursuivent aux Ursulines](#)

Début juillet, le couvent des Ursulines à Seurre (Côte d'or) est entré dans sa deuxième phase de réhabilitation qui concerne l'aménagement intérieur. Il comprendra, au rez-de-chaussée, une médiathèque, l'école de danse et au premier étage, quatre salles pour l'école de musique, une salle multi-usage et une salle pour l'harmonie municipale. Le bâtiment sera chauffé par la géothermie. L'ouverture est prévue pour la rentrée des classes 2010.

Le Moniteur
12 juin 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 15.06.2009)

Nord-Pas-de-Calais : [Villavenir](#), vitrine de techniques d'avenir

La FFB Nord Pas de Calais mène à Loos-en-Gohelle (Pas-de-Calais) une opération pilote de construction de 6 maisons individuelles basse consommation avec 6 concepts constructifs différents et 6 solutions différentes d'équipements techniques afin de comparer ces différentes solutions. L'objectif est d'atteindre une performance énergétique de 50 kWh/m²/an, grâce notamment aux énergies renouvelables et en particulier à la géothermie. Ainsi une maison fait appel à 2 [sondes géothermiques](#) de 60 m. de profondeur (installation réalisée par le foreur [Pontignac](#)) et une autre à un [puits canadien](#).

Le projet a pour objectif de suivre pendant 3 ans les techniques et équipements retenus afin d'améliorer les performances énergétiques de chaque maison et afin de modifier les comportements de ses habitants en les informant sur les modes d'entretien et de maintenance. Le bureau d'étude Beitha (Bureau d'Etude Ingénierie en Thermique Hydraulique et Aéraulique), chargé des études thermiques, analysera les consommations et les conditions de confort de chaque maison en été et en hivers grâce à 30 capteurs, une mini-centrale météo et un serveur de stockage de données.

Les informations recueillies seront transmises aux habitants mais permettront aussi de mettre en place des outils d'aides aux choix de techniques et d'équipements à combiner aux maitres d'œuvre et d'ouvrage travaillant sur la construction de maison basse consommation.

[retour au sommaire](#)

FRANCE : LES PROJETS

Ademe
16 juillet 2009

[Suivi métrologique de 9 sites équipés de pompes à chaleur fonctionnant au gaz naturel](#)

L'objet de cette étude est de réaliser le suivi métrologique de 9 bâtiments tertiaires ou résidentiels collectifs équipés de pompes à chaleur fonctionnant au gaz naturel (suivant les sites : technologie à absorption ou à compression mécanique de vapeur entraînée par moteur gaz). Les bâtiments seront situés en France métropolitaine. Cette étude est engagée dans le cadre d'une collaboration entre l'ADEME et GrDF pour évaluer cette technologie.

Ademe
20 juillet 2009

[Fonds démonstrateur de recherche - Appel à manifestations d'intérêt sur les énergies marines](#)

Dans le cadre de la stratégie nationale de recherche dans le domaine de l'énergie (SNRE), de la stratégie nationale de recherche et d'innovation (SNRI) et suite aux recommandations du Comop « Recherche du Grenelle de l'Environnement », le Gouvernement a décidé la création d'un fonds de soutien à la mise au point de démonstrateurs de recherche sur les nouvelles technologies de l'énergie (NTE) dont la gestion a été confiée à l'ADEME.

A la demande des trois ministères de tutelles du Fonds démonstrateur de recherche, l'Ademe lance un [appel à manifestations d'intérêt \(AMI\) concernant la thématique des énergies marines](#), en cohérence avec les conclusions du Grenelle de la mer annoncées le 16 juillet 2009.

Les projets attendus devront être en cohérence avec la [Feuille de Route « énergies marines »](#) et devront permettre de lever des verrous technologiques et non-technologiques (impacts environnementaux, économiques,...) notamment dans la filière Energie Thermique des Mers pour la production d'électricité et de froid.

Ademe.fr
Septembre 2009

[Appel à projets « Pacte Eau Chaude Sanitaire » de l'Ademe](#)

Dans le cadre du Programme National de Recherche et d'Expérimentation sur l'Energie dans le Bâtiment (PREBAT), l'Ademe lance un [appel à projets](#) pour un Programme d'Actions Concertées en Technologies de l'Energie sur l'Eau Chaude Sanitaire à haute efficacité énergétique.

Il vise à réduire de 50% la consommation d'énergie de ce poste (soit 15 kilowattheures équivalent pétrole par mètre carré et par an) par rapport à la « technologie référente » d'ici 3 à 4 ans pour les logements collectifs et individuels tout en restant compatible avec les coûts du marché actuel. Le temps de retour hors subvention de l'équipement devra être inférieur à la moitié de sa durée de vie, soit 7 ans et demie.

Magazine Gironde
Juillet Août 2009
(panorama de l'argus de la presse du 02.08.2009)

Aquitaine : La Gironde a le potentiel

En 2007, le Conseil Général a lancé une étude dans le cadre du Schéma départemental des énergies renouvelables pour identifier les gisements naturels du territoire pour investir notamment dans la géothermie profonde.

La première phase de l'étude a permis de repérer une cinquantaine d'anciens forages pétroliers inexploités autour du bassin d'Arcachon. D'une profondeur variant entre 1700 et 5000 m, ils pourraient être utilisés à des fins géothermiques.

Une deuxième phase de l'étude sera bientôt lancée afin d'étudier au plus près ces puits : quel est leur état, sont-ils situés à proximité d'une source d'eau chaude ? Quel pourrait être leur débit ?

Les projets utilisant la géothermie ne manquent pas : réseaux de chaleur dans les collectivités et les écoles, chauffage pour installations piscicoles, production d'électricité.

Un premier chantier a débuté à l'EHPAD de Marcheprime en Gironde dont la fin est prévue pour fin 2009 début 2010 (plus de détails sur ce projet dans [le Bulletin de la géothermie n°5 p.8](#)).

Ddmagazine.com
14 juin 2009

Ile de France : [Petit immeuble passif à Paris : 300 € de chauffage/an](#)

La Maison Bocage, petit immeuble passif parisien de 4 étages (surface habitable de 295m²) doté d'un chauffage géothermique, vise le label [Minergie-P](#) (consommation énergétique maximale de 30 kWh/m².an).

L'immeuble, qui devrait être livré fin 2009, est conçu par le cabinet d'architectes [Canale3](#).

Les études thermiques réalisées par le [bureau d'étude S2T](#) donne une consommation d'énergie primaire de seulement 28 kWh/m².an dont 18 pour le chauffage.

Le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont assurés par une pompe à chaleur avec captage géothermique vertical. Le chauffage, ou le refroidissement, est assuré par une ventilation double flux.

L'immeuble étant situé dans la zone des anciennes carrières de Ménilmontant, l'architecte a tiré parti des fondations profondes (9 pieux de bétons de 17 mètres de profondeur et de 50 cm de diamètre), obligatoires dans ce type de sol, pour mettre en œuvre des puits géothermiques verticaux, en noyant un réseau de capteurs dans le béton.

D'après les calculs, le besoin en chauffage maximal du bâtiment est de 10 W/m². Pour l'ensemble du bâtiment, la puissance nécessaire pour le chauffage est donc de 3,6 kW alors que le système apporte approximativement une puissance de 6.7 kW (capacité d'absorption calorifique d'un capteur vertical estimé à 50 W/mètre linéaire).

20 minutes
25 juin 2009
(panorama de l'argus de la presse du 22.06.2009)

Ile de France : Un anniversaire géothermique fêté à Melun (Seine et Marne)

Ce puits géothermique à vocation industriel fête ses 40 ans et, Dalkia, la société qui l'exploite, annonce que le réseau devrait être étendu à l'horizon 2015-2020, pour s'inscrire dans la construction d'un éco-quartier. De plus, elle prévoit 12 projets de puits en Ile de France.

La Gazette
22 juin 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 22.06.2009)

Ile de France : Les éco-quartiers sortent de terre

Le Syndicat mixte de géothermie de Chelles (SMGC) en Seine-et-Marne a mis en service son premier réseau de chaleur en 1987 dans lequel la géothermie intervient pour 35 % grâce à un doublet géothermique artésien (1800 m de profondeur ; eau à 70 °C ; débit supérieur à 300 mVh ; 2 échangeurs à plaques d'une puissance unitaire de 5 MW). Ce réseau de 13 km alimente environ 4 200 équivalents-logement par le biais de 51 sous-stations et est exploité en délégation de service par Chelles Chaleur (groupe Conance).

Entre 2005 et 2008, le nombre des abonnés a progressé de 22%, soit une moyenne de 250 logements supplémentaires chaque année (7 500 équivalents logement à l'horizon 2013). Cette progression s'explique par la mise en chantier de plusieurs ZAC (zone d'aménagement concerté) dont le raccordement au réseau de chaleur est prévu par des mesures environnementales inscrites dans leur cahier des charges. Le réseau de chaleur couvrira ainsi les quartiers réaménagés de l'Aulnoy et du Centre-gare.

Un nouveau projet est aussi à l'étude dans le secteur Fischer Casterman : le réseau, qui bénéficie d'une certification ISO 14001, pourrait participer à la réalisation d'un éco-quartier (la communauté d'agglomération Marne et Chantereme a publié en avril 2009 un appel d'offre visant [l'aménagement du secteur Fischer-Casterman](#) de Chelles dans le cadre d'une démarche AEU- Approche Environnementale de l'Urbanisme).

Environnement-magazine.com
17 août 2009

Languedoc Roussillon : [Une serre expérimentale va tester la géothermie](#)

À Balandran (Gard), une serre en construction a pour objectif de diminuer d'au moins 20 % le recours aux énergies fossiles dont dépendent actuellement les productions agricoles sous serre grâce à la géothermie qui chauffera les serres en hiver et les climatisera en été.

Il devrait également augmenter d'environ 20 % le rendement des cultures en été selon Marc Delporte, de la direction scientifique et technique du Comité technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (CTIFL). Alors que les travaux ont commencé à la fin de l'année dernière, les premières tomates devraient être plantées dans cette serre de 3000 m² avant la fin de cette année.

Le Républicain lorrain
26 juin 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 22.06.2009)

Lorraine : Géothermie à Longwy

La Communauté de communes de l'agglomération de Longwy (Meurthe-et-Moselle) a voté le financement de l'installation du système de chauffage par géothermie de la Maison de la Formation. L'opération est estimée à 445 000 euros hors taxes et comprend des subventions à hauteur de 80 % du conseil régional, de l'ADEME et du FEDER.

Le républicain lorrain
4 août 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 03.08.2009)

Lorraine : L'eau de mine source de chaleur

La communauté de commune de Freyming-Merlebach (Moselle) et la communauté d'agglomération de Forbach ont voté une **étude complémentaire de préféabilité sur l'exploitation géothermique de l'eau des mines**. Cette étude fait suite à celle du BRGM, commanditée par l'Union européenne, dans le cadre des fonds de développement du programme européen du Conseil régional de Lorraine, qui a permis de retenir deux sites parmi les 58 puits de mine en Lorraine : le puits Vouters 2 à Freyming- Merlebach et le puits Simon 5 à Forbach.

Leurs atouts sont l'accessibilité, la profondeur (respectivement 1250 m. et 1050 m.) ainsi que la proximité de réseaux de chauffage urbain qui permettrait de faciliter la valorisation immédiate de l'énergie.

Ladepeche.fr
13 août 2009

Midi-Pyrénées : [Conseil municipal de Salviac : extension du réseau assainissement](#)

Le point des avancées dans le domaine de la géothermie a été exposé par le conseiller Marcel Paul de Salviac (Lot). Le chauffage par géothermie de la maternelle est opérationnel depuis début juillet ; celui de l'école primaire sera opérationnel dès la rentrée ; le centre de tri et la médiathèque bénéficieront de cette technique dès leur ouverture. Deux autres projets demeurent dans ce sens, une installation sur la halle des sports et sur le site de la station d'épuration.

Les Nouvelles
18 juin 2009-08-14
(panorama de l'argus de la
presse du 06.07.2009)

Pays de la Loire : Lézigné : la nouvelle école prend forme

La nouvelle école de Lézigné (Maine et Loire), en cours de construction, répondra à la norme Haute Qualité environnementale. Elle sera alimentée, ainsi que tous les bâtiments publics du secteur, par un chauffage alimenté par la géothermie (15 forages d'une profondeur de 100 m). L'école devrait ouvrir en 2010.

[retour au sommaire](#)

EUROPE : OPERATIONS ET PROJETS

Enerzine.com
27 juillet 2009

Espagne : [Dalkia remporte un contrat de 600 millions d'euros à Barcelone](#)

[Dalkia](#) a été choisie par la mairie de Barcelone (Espagne) concernant l'appel d'offres international pour la construction et l'exploitation sur 30 ans de la centrale de production d'énergie et d'un nouveau réseau de chaleur et de froid dans le sud de Barcelone (quartier de La Marina, marché de gros de Mercabarna, Foire internationale de Gran Via de l'Hospital et la City Metropolitana).

Pendant la durée du contrat, les centrales produiront plus de 2,9 millions de MWh d'énergies, dont 56 % **issues d'énergies renouvelables** ou récupérées. Ce sera le premier réseau de chaleur et de froid à proposer un service de climatisation centralisé à usage domestique.

Ce contrat devrait générer un chiffre d'affaires estimé à environ 600 millions d'euros.

Euronews.net
24 août 2009

Royaume Unis : [Géothermie pour les serres de l'Eden project](#)

Dans les Cornouailles, au sud ouest de l'Angleterre, [l'Eden Project](#) sont de gigantesques serres qui abritent des écosystèmes inhabituels dans cette région (paysage méditerranéen ou forêt vierge tropicale).

Leur créateur, Tom Smit, en collaboration avec le groupe [EGS Energy](#), veut y produire de l'électricité et de la chaleur grâce à la géothermie. Il s'agirait de mettre en place un système de géothermie stimulée avec 2 puits d'une profondeur de 3-4 km produisant une eau à 150 °C et avec une turbine binaire d'une capacité de 3 MWe. L'eau serait utilisée pour produire de la chaleur avant de d'être réinjectée dans le réservoir. La mise en production serait prévue pour 2012.

Geothermal Resources Council
Bulletin
Mai/juin 2009, vol 38, n° 3, p.6

Royaume Unis : EGS in the UK

[EGS Energy](#) Limited est à la recherche de 500 000 livres sterling afin de développer un EGS de démonstration à Cornwall qui devrait être opérationnel en 2012.

Le projet est en discussion avec des représentants du gouvernement et la société espère obtenir une autorisation officielle afin de sécuriser ses investissements.

Selon la compagnie, ce projet pourrait conduire à la construction d'une installation de 50 MWe et pourrait fournir 10 % des besoins du pays.

24heures.ch
5 août 2009

Suisse : [Permis de forer sous le lac à Noville](#)

La société pétrolière suisse **Petrosvibri**, filiale de [Gaznat](#) et de [Holdigaz](#), a été autorisée par la commune de Noville à engager des forages sous le lac Léman où elle espère trouver un gisement de gaz naturel pour aider à l'approvisionnement de la Suisse en énergie

Elle devrait commencer les premiers travaux de prospection au plus tard en novembre et, dans un peu plus d'un an, les premières études établiront *s'il y a du gaz voir des hydrocarbures*, a déclaré le géologue Werner Leu.

Petrosvibri a mentionné également sa volonté d'exploiter de la géothermie à cette occasion, en insistant sur le fait que la géothermie envisagée n'a rien de comparable avec les tentatives menées à Bâle.

La probabilité de réussite est estimée à 15 % mais Petrosvibri investit dès aujourd'hui 22,5 millions de francs (13,1 millions d'euros) pour cette première phase du projet.

Ce projet s'est heurté aux objections d'organisations de défense de l'environnement qui ont finalement renoncé à s'y opposer car *toutes les assurances ont été apportées en terme de suivi écologique* ou même d'assurances financières a précisé le syndic de Noville, Pierre-Alain Karlen. L'ingénieur Félix Schmidt a indiqué que *les conséquences seront maîtrisées* : un rapport d'impact a été présenté pour démontrer que toutes les précautions avaient été prises afin de diminuer au maximum les effets du forage sur une région naturelle protégée.

Le forage n'entrera pas en contact avec l'eau du lac : le derrick se dressera entre le village de Noville et le Léman. Une plateforme de 10 760 m² sera aménagée pour recevoir avant l'hiver la tour de forage, haute de 50 mètres. Le forage « contournera » la réserve naturelle des Grangettes et devrait atteindre près de 3 km de profondeur, mais sa longueur totale sera de 4 km puisqu'il partira de la terre ferme puis s'inclinera pour se retrouver sous le lac grâce à un derrick de 61 mètres de hauteur.

Voir aussi le [communiqué de presse](#) de Petrosvibri.

[retour au sommaire](#)

MONDE : OPERATIONS ET PROJETS

ThechronicleHerald.com
8 juillet 2009

Canada : [Geothermal project restarted](#)

Completing an innovative cooling and heating [system](#) along the Dartmouth (Nova Scotia, Canada) waterfront will cost the city nearly \$600,000. Halifax Regional Council agreed to spend the cash and have city staff complete the [project](#).

The unfinished \$3-million geothermal project will use **seawater to cool five buildings** – Alderney Gate, Alderney library, [Alderney Landing](#), the Dartmouth ferry terminal and the Halifax regional school board offices. The system was about 90 % complete when work stopped in February.

HRM (Halifax regional municipality) terminated its contract with High Performance Energy Systems in May. The cooling system, however, is not expected to be working until the end of summer. The first phase of the project was completed last year and, so far, has saved the city \$250,000 from its lighting and heating bill at the Alderney complex.

Renewableenergyworld.com
4 mai 2009

Etats Unis : [Naknek Electric utility heats up geothermal plans](#)

[Naknek Electric Association](#) (NEA) prépare un forage d'exploration géothermale près de King Salmon en Alaska. Les forages doivent avoir lieu cet été. Ce projet de production d'électricité pourrait alimenter 28 villages du sud ouest de l'Alaska. Cette installation est estimée à 200 millions de dollars pour un forage de 2,7 à 3,6 km de profondeur avec un réseau électrique de plus de 720 km. Il produirait dans une première phase 18 mégawatts et jusqu'à 25 MW dans sa phase optimum.

Après avoir déterminé la nature de la ressource géothermale, le premier puits produira la chaleur et un second puits sera foré à une distance de 600 m. du premier pour réinjecter l'eau prélevée (350 °C).

Ce projet serait le premier service public de cette nature en Alaska.

NEA a signé un contrat de partenariat avec une société de conseil en géologie, [Alaska Earth Sciences](#) (AES), et avec une société de conseil en géothermie, [GeothermEx](#) (Californie).

Parallèlement, elle négocie avec des sociétés de forages et espère acheter une tour de forage.

Gary Friedmann, le chef de projet chez AES, estime que la mise en service de la centrale géothermale prendra entre 1 et 2 ans.

Geothermal Resources Council
Bulletin
Mai/juin 2009, vol 38, n° 3, p.6

Etats-Unis : Geothermal eating and cooling at Ball State

[L'université de Muncie](#) (Indiana) a débuté la construction du plus grand système de chauffage et de refroidissement des Etats-Unis. 4000 trous de forage devraient être creusés afin d'alimenter en chaleur et en froid 40 bâtiments sur une surface de 267 hectares, économisant ainsi 80 000 tonnes d'émissions de CO² par an.

Le projet devrait coûter entre 65 et 75 millions de dollars.

Reuters.com
22 juillet 2009

Kenya : [Kenya needs to subsidise green power investment](#)

Investors will only commit to Kenya's renewable energy sector if the government subsidises their outlay, PricewaterhouseCoopers said.

According to analysts, Kenya exploits only about 200 MW although it has at least 3,000 megawatts of proven geothermal energy in its Great Rift Valley.

Only few Kenyan companies have ventured into green energy like [Ormat Technologies](#) which generates about 50 MW of geothermal power in the Rift Valley.

Only [KenGen](#) (Kenya's biggest producer and partly-owned by the government) has so far invested substantially in the exploration and exploitation of renewable resources.

Kenya plans to add 2,000 MW of green energy by 2013 with 500 MW of geothermal.

Le journal des énergies
renouvelables
Juillet août 2009, n° 192, p.4

Mexique : Alstom développe la géothermie

La commission fédérale de l'électricité (CFE) du Mexique a signé un contrat de 45 millions d'euros avec Alstom pour la construction d'une centrale géothermique de 25 MW. Baptisée Los Huméros II, c'est la 5ième de ce type installée par Alstom dans l'Etat du Michoacán, après les 4 précédentes de 25 MW (Los Azufres) qui avaient été livrées en 2000.

Digitalcongo.net
24 août 2009

République Démocratique du Congo : [Vers l'exploitation de l'énergie électrique à base de la chaleur des eaux souterraines dans le Katanga](#)

Le ministre de l'Energie du Congo, Laurent Muzangisa Mutalenu et le président de la firme américaine International Trade Development Corporation (ITDC), Kim A. Barkan, se sont entretenus sur l'exploitation de l'énergie électrique à partir des ressources géothermales dans trois sites de la province du Katanga : Kongolo et Kalemie, le Sud-Manono et le Sud-Ouest de Kamina.

M. Kim A Barkan a souligné que sa firme va exploiter cette énergie électrique dans les eaux des nappes acquièrès, à travers sa filiale de la RDC, Trans Gaz Energy (LC) et pour un coût global de 20 à 30 millions de dollars américains.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

Ecleer.com
Mai 2009

[Problématique de la modélisation numérique d'échangeurs géothermiques verticaux](#)

IXème colloque Inter-universitaire Franco-Québécois sur la thermique des systèmes, Lille, 18-20 mai 2009 - E.J. Kim, J.J. Roux, M. Bernier, O. Cauret.

PUCA
Juin 2009

[Lecture des 10 projets du grand Paris : analyse synthétique et remarques transversales](#)

Le Plan Urbanisme Construction Architecture ([PUCA](#)) développe des programmes de recherche incitative, des actions d'expérimentations et apporte son soutien à l'innovation et à la valorisation scientifique et technique dans les domaines de l'aménagement des territoires, de l'habitat, de la construction et de la conception architecturale et urbaine.

Son [programme pour la période 2007-2012](#) axe ses orientations sur « le futur des villes à l'impératif du développement durable » et vient de publier une synthèse sur les 10 projets du Grand Paris.

Ecleer.com
Juin 2009

[The heat recovery potential in the French industry: which opportunities for heat pump systems?](#)

ECEEE summer study, La Colle sur Loup, France, juin 2009 - M. Dupont, E. Sapora.

Toutsurlenvironnement.fr
18 juillet 2009

Mise en ligne du nouveau portail sur l'information publique environnementale

Le nouveau site Internet « [Tout sur l'Environnement](#) », réalisé suite au Grenelle de l'Environnement, vient d'être mis en ligne. Il a pour vocation d'orienter les utilisateurs vers les informations, documents ou données portant sur l'environnement disponibles gratuitement sur les sites ou portails publics existants.

Journaldelenvironnement.net
23 juillet 2009

[La production électrique française assurée jusqu'en 2013](#)

La consommation électrique française devrait passer de 486 à 560 TWh/an entre 2008 et 2025, et les pics de consommation fortement augmenter, selon le bilan prévisionnel à l'horizon 2015 de [RTE](#) (Réseau de Transport d'Electricité).

L'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité devrait être assuré jusqu'en 2013.

Les mesures du Grenelle de l'environnement auront des effets mitigés sur la consommation car elles induisent des économies d'énergie grâce à l'amélioration attendue de l'efficacité énergétique des logements ainsi qu'à une baisse de la consommation unitaire des appareils électroménagers mais elles visent aussi à développer les pompes à chaleur et les véhicules électriques.

Or la [France est sensible aux vagues de froid](#) et présente des pics de consommation de plus en plus marqués lors de ces périodes. Le Réseau de transport d'électricité (RTE) explique cette sensibilité accrue aux conditions météorologiques par le développement du chauffage électrique, et notamment des pompes à chaleur.

Cler Infos
Juillet Août 2009, n°71, p.7-16

Dossier : la chaleur renouvelable au beau fixe

Ce dossier tente de replacer la chaleur renouvelable dans les objectifs de 23 % d'énergies renouvelables. Il présente un état des lieux sur le statut de cette énergie et le cadre législatif et réglementaire qui permet la structuration de la filière.

Il présente les différents aspects du fonds chaleur qui participe financièrement à son développement ainsi que les actions spécifiques mises en place pour chacun des 3 modes de production de chaleur que sont le solaire, la biomasse et surtout la géothermie (aides proposées par la Région Ile de France).

La Tribune.fr
28 juillet 2009

[Etats généraux d'outre-mer : la Guadeloupe rend ses propositions](#)

Depuis la grève générale en février et mars dernier, des consultations et débats locaux ont eu lieu. La Guadeloupe a livré fin juillet la [synthèse des propositions](#) des ateliers qui se sont tenus localement autour des huit thématiques proposées. Parmi les grands projets structurants retenus, celui du développement de la géothermie (p.75). Une synthèse nationale des propositions est prévu en septembre, et, en octobre, un conseil interministériel de l'Outre-mer arrêtera une première série de décisions issues de ces travaux et déterminera les modalités de leur mise en œuvre.

Geothermics
Juin 2009, Vol. 38, Issue 2

[Pressure analysis of the hydromechanical fracture behaviour in stimulated tight sedimentary geothermal reservoirs](#), p. 211-226, Stefan Wessling

[Geothermal energy in Turkey: 2008 update](#), p. 227-237, Umran Serpen

[Comparing completion design in hydrocarbon and geothermal wells: The need to evaluate the integrity of casing connections subject to thermal stresses](#) p. 238-246, Catalin Teodoriu

[Optimization of drilling acceptance criteria](#), p. 247-25, Malcolm A. Grant

[Low-enthalpy geothermal energy: An opportunity to meet increasing energy needs and reduce CO₂ and atmospheric pollutant emissions in Piemonte, Italy](#), p. 254-26, Stefano Lo Russo

[Finite line-source model for borehole heat exchangers: effect of vertical temperature variations](#), p. 263-270, Tatyana V. Bandos

[Effective pipe-to-borehole thermal resistance for vertical ground heat exchangers](#), p. 271-27, Mostafa H. Sharqawy.

Thinkgeoenergy.com
8 juin 2009

Allemagne : [Online Geothermal Information System \(GeotIS\) launched](#)

A new website, free of charge, entitled "Geothermal Information System for Germany ([GeotIS](#))" has been launched by the [Leibniz Institute for Geophysics](#) in the country.

It provides details about geological structures and physical parameter of the subsurface that are useful for the utilization of deep geothermal projects. Furthermore important data about existing geothermal installations can be called up.

Based on horizontal and vertical 3-D cuts, interested parties can easily evaluate the chances of utilization of geothermal energy.

The system provides the basis for necessary feasibility studies, which are prerequisite for any investment decision.

MinOnline.com
7 juillet 2009

Etats-Unis : [PennWell Cop. follows the green with mag launch](#)

PennWell Corp. announced that it will launch the bimonthly Renewable Energy World North America in September. It will talk about geothermal.

This new book is a U.S. counterpart to PennWell's existing London-based *Renewable Energy World*. The new magazine will be a primary media sponsor of the Renewable Energy World Conference and Expo North America and will use the existing [RenewableEnergyWorld.com](#) site as its digital home.

The new magazine will cover renewable power generation such as wind, geothermal and hydroelectric as well as the financial news surrounding green investment.

[retour au sommaire](#)

NORMES ET LEGISLATIONS

Ser.fr
13 juillet 2009

France : Bulletin Officiel sur le crédit d'impôts

Le 30 juin 2009, un [bulletin officiel des impôts](#) a été publié clarifiant l'application du crédit d'impôt. Le crédit d'impôt sur le revenu pour dépenses d'équipement de l'habitation principale en faveur des économies d'énergie et du développement durable, codifié sous [l'article 200 quater du code général des impôts](#) (CGI), s'applique aux dépenses réalisées depuis le 1er janvier 2005.

[L'article 109 de la loi de finances pour 2009](#) (JO n° 2008-1425 du 27 décembre 2008) :

- proroge la période d'application du crédit d'impôt, qui devait s'achever le 31 décembre 2009, jusqu'au 31 décembre 2012 ;
- l'aménage sur plusieurs points, à compter du 1er janvier 2009 :
 - le champ d'application du crédit d'impôt est étendu aux propriétaires-bailleurs
 - les dépenses relatives aux pompes à chaleur air/air, et aux chaudières à basse température sont désormais exclues du champ d'application du crédit d'impôt
 - enfin, les taux du crédit d'impôt applicables aux appareils de chauffage au bois ou aux autres biomasses et aux pompes à chaleur autres qu'air/air, désormais exclues, sont progressivement diminués.

La présente instruction commente ces nouvelles dispositions, qui s'appliquent aux dépenses payées du 1er janvier 2009 au 31 décembre 2012.

Journal Officiel
17 juillet 2009

France : Le [décret n° 2009-871](#) du 15 juillet 2009 publie l'accord entre la France et l'Etat d'Israël relatif à l'environnement, à la gestion des ressources en eau, à la protection de la nature et à l'efficacité énergétique, signé à Jérusalem le 23 juin 2008.

MEEDDM
22 juillet 2009

France : [PPI : 3 rapports au Parlement relatifs aux investissements dans le domaine de l'énergie](#)

Le Gouvernement a transmis au Parlement trois documents structurants relatifs aux investissements dans le domaine de l'énergie concernant la production de chaleur (Programmation Pluriannuelle des Investissements de production de chaleur : "[PPI chaleur](#)"), la production électrique ("[PPI électricité](#)"), et les infrastructures de gaz naturel (Plan Indicatif Pluriannuel des investissements dans le secteur du gaz - "PIP gaz").

Ces PPIs n'auront qu'une durée de vie limitée mais donnent des objectifs pour 2020.

Selon le Cler **Infos** (Juillet Août 2009, n°71, p.3), c'est au niveau régional que s'organisa l'exploitation du gisement d'économies d'énergies et d'énergies renouvelables indiqué par les nouveaux [Programmations Pluriannuelles des Investissements \(PPI\)](#) grâce notamment aux Schémas Régionaux du Climat, de l'Air et de l'Energie.

Pour la géothermie, l'objectif chaleur renouvelable doit atteindre 750 Ktep (contre 180 en 2006) avec, selon le CLER, une croissance annuelle moyenne de 11% (à taux constant). L'objectif de la géothermie profonde est de 500 Ktep en 2020, et celui de la géothermie « intermédiaire » (superficielle) est de 250 Ktep.

Ces nouveaux objectifs dévient des 20% d'efficacité énergétique visés pour 2020 puisqu'ils tournent autour de 17% (soit une consommation de 167 Mtep contre les 202 Mtep [du scénario de référence à caractère tendanciel](#)).

Journal officiel
24 juillet 2009

France : [Arrêté du 10 juillet 2009 portant agrément d'un organisme pour délivrer aux opérateurs manipulant les fluides frigorigènes les attestations de capacité prévues par l'article R. 543-99 du code de l'environnement](#)

Les annexes fixent les missions pour lesquelles ces organismes sont agréés.

Cler Infos
Juillet Août 2009, n°71, p.6

France : Format'eree, charte de qualité des formations en énergies durables

Avec le boom des énergies durables, le secteur de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables connaîtra de forts besoins en formations. Pour garantir la qualité et le sérieux des formations mises en place, le CLER, l'Ademe, le SER et quelques organismes de formations ont lancé une charte de qualité, [Format'eree](#) qui s'assure, entre autres, que les formations sont bien adaptées au marché du travail. Elle permettra d'accompagner l'évolution et la professionnalisation de la filière.

Senat.fr
5 août 2009

France : Grenelle de l'environnement I : loi promulguée

La loi de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement (n° 2009-967 du 3 août 2009) est parue au [JO n° 179 du 5 août 2009](#).

Journaledelenvironnement.net
6 août 2006

France : L'Afnor et l'Ademe reconduisent leur collaboration

Dans un [communiqué](#) de presse, l'Ademe et l'Afnor ont renouvelé leur accord-cadre pour une durée de 3 ans. Il leur permet, entre autre de collaborer plus étroitement pour favoriser la normalisation et la codification des «bonnes pratiques pour l'environnement».

Ce contrat pilote notamment un forum sur le thème de l'énergie, qui est à l'origine de la norme européenne sur les systèmes de management de l'énergie ([NF EN 16001](#)) parue en juillet 2009.

Envirolex.fr
26 août 2009

France : Un projet de loi organique relatif au Conseil Economique Social et Environnemental

Lors du [Conseil des Ministres](#) du mardi 25 août, le Premier ministre a présenté un projet de loi organique relatif au Conseil économique, social et environnemental.

Le gouvernement souhaite, grâce à ce projet de loi, mettre en œuvre la modernisation du Conseil déjà amorcée par la révision constitutionnelle du 23 juillet 2008 qui avait transformé le Conseil économique et social en Conseil économique social et environnemental, lui donnant ainsi une nouvelle vocation environnementale.

Cette nouvelle vocation appelle notamment, à une composition plus large du Conseil avec une représentation en proportion significative au sein du Conseil, des associations et fondations agissant dans le domaine de la protection de l'environnement et la désignation de personnalités qualifiées dans ce domaine.

Official Journal of European Union
25 juin 2009

Europe : Entrée en vigueur du paquet Energie-Climat

Le paquet dit « [Energie-Climat](#) » a été publié dans le Journal Officiel de l'Union Européenne du 5 juin 2009 et est entré en vigueur le 25 juin 2009. Celui-ci est constitué de six textes communautaires en date du 23 avril 2009. Ces textes opèrent notamment une révision du système communautaire d'échange de quotas d'émissions de gaz à effet de serre (SCEQE), fixent des objectifs nationaux contraignants consistant à augmenter la part des énergies renouvelables et établissent un cadre juridique destiné à garantir l'utilisation sûre et écologique des technologies du piégeage et du stockage géologique du carbone.

Parmi eux, la [directive européenne 2009/28/CE du 23 avril 2009](#) du Parlement Européen et du Conseil relative à la promotion de l'utilisation des énergies renouvelables, qui modifie puis abroge les directives 2001/77/CE et 2003/30/CE, donne pour objectif d'atteindre 20 % d'énergies renouvelables en 2020.

Commission européenne
Juillet 2009

Europe : Publication du modèle européen pour les plans nationaux en matière d'énergies renouvelables

Comme le requiert la directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables, la Commission Européenne a adopté et publié [la décision 2009/548/CE du 30 juin 2009 \(JOUE L 182 du 15 juillet 2009\)](#) qui établit le modèle pour les plans d'action nationaux en matière d'énergies renouvelables.

Energine.com
20 juillet 2009

Europe : [Union Européenne : Plus de transparence pour les futurs réseaux](#)

Dans une [proposition de règlement](#), la Commission européenne propose d'accroître la transparence en matière de projets d'investissement dans les infrastructures énergétiques de l'UE. Cette mesure [adoptée le 16 juillet](#) concerne les principaux secteurs énergétiques notamment l'électricité (notamment géothermique) et le stockage du dioxyde de carbone émis par la production d'énergie.

Ce nouveau mécanisme devrait être soumis au Conseil de l'Union Européen d'ici début 2010.

Energine.com
24 juillet 2009

Europe : [Eco-conception européenne : 315 TWh économisés par an](#)

La [Commission européenne](#) a adopté le 22 juillet 2009 [4 nouveaux règlements](#) en matière d'éco-conception (parus dans le [JOUE du 23 juillet](#)), portant application de la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil et visant à améliorer notamment l'efficacité énergétique [des moteurs électriques](#) industriels, des [circulateurs](#), et des réfrigérateurs et congélateurs.

Ils doivent permettre d'économiser 190 TWh supplémentaires par an d'ici 2020 s'ils sont intégralement mis en œuvre.

Pour les circulateurs, que l'on trouve dans la chaudière ou le système de chauffage de presque tous les bâtiments, la Commission souhaite favoriser le basculement vers des systèmes dits « intelligents », à haut rendement pour leur permettre d'adapter leur fonctionnement aux besoins des systèmes de chauffage.

Au total, ce sont 9 règlements qui ont été adoptés dans le cadre de la directive EuP (sur les produits fonctionnant à l'électricité). S'ils sont intégralement mis en œuvre, la commission estime qu'ils permettront d'économiser 315 TWh/an d'ici 2020.

Journaldelenvironnement.net
14 août 2009

Europe : [Publication du Programme Énergétique Européen pour la Relance](#)

Le règlement 663/2009 du Parlement européen et du Conseil établissant le Programme énergétique européen pour la relance (PEER), a été officiellement publié dans le [Journal officiel de l'Union européenne \(JOUE\) du 13 juillet 2009](#) afin de développer, dans la Communauté européenne, des projets dans le domaine de l'énergie qui contribuent, grâce à une impulsion financière, à la relance économique et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Pour 2009 et 2010, 2,365 milliards d'euros sont prévus pour mettre en œuvre des projets d'infrastructures pour le gaz et l'électricité (dont les énergies renouvelables) et 1,05 milliards d'euros pour des projets de captage et stockage du carbone.

Afnor
Juillet 2009

Monde : [Publication de la norme ISO 23045 relative à l'évaluation de l'efficacité énergétique des bâtiments neufs](#)

En Juillet, l'Association française de normalisation (Afnor) a publié la nouvelle [norme ISO 23045](#) intitulée "Conception de l'environnement des bâtiments - Lignes directrices pour l'évaluation de l'efficacité énergétique des bâtiments neufs". Elle fournit des lignes directrices relatives à la prise en compte de l'efficacité énergétique des bâtiments, telle que présentée dans l'ISO 16813. Elle s'applique notamment aux systèmes de conditionnement d'air des locaux ainsi qu'aux installations de chauffage.

[retour au sommaire](#)

DU COTE DE L'INDUSTRIE

ThermPresse
15 juin 2009
(panorama de l'argus de la presse du 15.06.2009)

GDF Suez prépare pour 2010 une offre Dolce Vita en pompe à chaleur

Cette offre comprendra des conseils gratuits aux particuliers, une mise en relation de ceux-ci avec des installateurs partenaires Dolce Vita et des listes de matériels référencés.

Pour les PAC, la sélection des matériels se fera à l'automne prochain et le lancement de l'offre interviendra début 2010.

ClimPratique
Juin juillet 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 06.07.2009)

Jacques Antoine Cesbron : la qualité comme cheval de bataille

Spécialisée dans le domaine du froid commercial et industriel, le groupe [Cesbron](#) souhaite se développer dans le domaine des énergies renouvelables avec, notamment, la création d'agences spécialisées afin de garantir la qualité totale d'un bout à l'autre de la chaîne depuis les fabricants jusqu'aux installateurs, d'où la nécessité de faire appel à des professionnels. *L'objectif est de répondre aux clients qui attendent une offre globale de la part des entreprises et d'être à l'écoute du marché* précise Jacques-Antoine Cesbron, PDG du groupe et président de la commission énergies renouvelables du Snefcca (Syndicat national des entreprises du froid, d'équipements de cuisines professionnelles et du conditionnement de l'air).

En cohérence avec ce discours sur la qualité, le groupe a mis en place une « académie », afin de former ses collaborateurs aux nouvelles technologies.

Enfin, il s'inquiète des nouvelles pratiques de certains fabricants industriels qui s'adressent directement aux utilisateurs finaux, court-circuitant les installateurs car *c'est un risque pour la pérennité des installations et pour l'optimisation de la consommation de ces matériels.*

Cstb.fr
Juillet 2009

Une nouvelle filiale du CSTB : CERTITA

La SAS [CERTITA](#), association pour la certification des équipements Industriels et appareils domestiques de chauffage, refroidissement, conditionnement et traitement d'air, a ouvert ses portes le 1er juillet.

CERTITA est la filiale commune de L'ATITA (Association Technique des Industries Thermiques et Aérauliques), le CETIAT (Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques), le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) et le LNE (Laboratoire National de Métrologie et d'Essais).

La principale mission de Certita est de développer la certification dans le secteur du génie climatique en liaison avec l'ensemble de la filière professionnelle et en tenant compte des attentes des pouvoirs publics.

Pour assurer son développement international et répondre aux attentes du marché, Certita prévoit de développer des référentiels euro-compatibles et d'acquérir une dimension européenne afin de se positionner à terme comme la référence en matière de certification du génie climatique.

Environnement-magazine.fr
7 juillet 2009

L'Iceb quitte l'Association HQE

L'Institut pour la Conception Environnementale du Bati (Iceb) quitte l'Association HQE.

Il souhaite s'investir dans la promotion de niveaux de performance environnementale plus élevés grâce à l'innovation, aux efforts de recherche et de créativité.

L'association compte participer aux groupes de travail sur la réglementation thermique 2012.

Xpair.com
8 juillet 2009

Bureaux : ventilation et pompe à chaleur dans la façade préconçue

France Energie et Barbanel ont conçu un système de façade pour bureaux standard qui gère le confort à moins de 45 kWh/m².an. Ce module intègre un système de ventilation mécanique double flux à récupération d'énergie. L'air neuf est capté en façade, à l'extérieur du bâtiment, et introduit à l'intérieur, en ayant été au préalable chauffé ou rafraîchi par l'air extrait, via l'échangeur. En dessous du module de ventilation se positionne un système de pompe à chaleur eau/air sur boucle d'eau, permettant de réchauffer ou rafraîchir l'air introduit dans le local après que l'énergie ait été récupérée.

Environnement-magazine.com
27 juillet 2009

Formation continue : 105 organismes à la loupe

Dans le domaine de la formation professionnelle à l'environnement, seules les formations touchant aux secteurs du bâtiment et de l'énergie semblent profiter de l'effet Grenelle. Environnement Magazine recense 105 organismes.

Enviro2b.com
28 juillet 2009

Jacques Varet président du Cesmat

Jacques Varet a été élu à la présidence du Centre d'études supérieures des matières premières (Cesmat). Depuis 2001, Jacques Varet est directeur de la prospective au BRGM et président de son comité éditorial.

Maison Revue Verte
Août octobre 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 02.08.2009)

Arfak un fabricant français de pompe à chaleur

[Arfak](#), une PME française de Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire), produit 25 modèles de pompes à chaleur différentes pour des systèmes géothermiques et aérothermiques. Son atout est une qualité de fabrication des appareils irréprochables en comparaison avec des modèles fabriqués en Asie. Pour preuve, la société [SED](#) - Solar Energy Development - installée à Dijon a décidé de rompre complètement avec les fournisseurs asiatiques pour privilégier « un produit français, entièrement maîtrisé » selon son directeur commercial, M. Karbal.

Les 17 salariés de la société Arfak conçoivent, fabriquent et distribuent des pompes à chaleur en s'appuyant sur un solide bagage technique et une unité de recherche et développement.

Sa force est de développer des outils techniques qui permettent de dimensionner au plus juste les équipements de chauffage nécessaires à chaque maison.

Le Dauphiné libéré
11 août 2009
(panorama de l'argus de la
presse du 10.08.2009)

Rhône Alpes : Le don d'Alain des sources

Alain Morel a ce qu'il appelle « du magnétisme », don qui lui permet notamment de déceler la présence d'eau. Depuis plusieurs années, il collabore avec une entreprise de forage de Saint-Romain-de-Jalionas (Isère) qui l'envoie en éclaireur avant de creuser : il peut ainsi préciser la profondeur de la ressource, son débit et sa largeur. Il est très sollicité par les propriétaires privés et des municipalités font depuis peu appel à lui.

France BTP
26 août 2009

[La pompe à chaleur s'attaque au tertiaire](#)

France Géothermie, spécialiste des systèmes de chauffage géothermiques propose une nouvelle pompe à chaleur, [Isara 45 Tri C HE](#), dédiée au marché du tertiaire.

Tradingmarket.com
8 juillet 2009

Allemagne : [D&S Geothermie acquies 51% interest Geysir Europe Energy](#)

D&S Geothermie, filiale du groupe allemand [Daldrup & Söhne](#), a racheté 51% de Geysir Europe, jusqu'ici filiale allemande de la société islandaise [Geysir Green Energy](#).

Geysir Europe détient les sociétés de développement de projets [Exorka](#) International, [Enex](#) Power Germany, Enex Deutschland et travaille sur 13 projets de développement dans la vallée du Rhin et en Bavière.

Thinkgeoenergy.com
16 juillet 2009

Canada : [Plans for other big geothermal player with 4 North American players teaming up](#)

[Polaris Geothermal Inc](#), [Western GeoPower Corp](#), RAM Power and GTO Resources are planning to combine forces to form a single, larger company that will be able to raise funds more easily to develop geothermal project.

Yourindustrynews.com
22 juillet 2009

Canada : [Western GeoPower announces approval of environmental document and conditional use permit](#)

Western GeoPower Corp., a renewable energy company, announced the achievement of two major regulatory milestones for the Western GeoPower Unit 1 project at The Geysers geothermal field in California, with the receipt of approvals for both the Environmental Document and the Conditional Use Permit. The aim of this project is the construction and development of a 38.5 Megawatt (gross) geothermal power plant, wellfield and steam gathering system.

Energine.com
28 juillet 2009

Suisse : [Romande Energie investit dans la valorisation de chaleur](#)

[Romande Energie](#) renforce son partenariat avec [Eneftech Innovation](#) inventeur [ENEFCOGEN](#). Cette petite unité de production permet, par le biais d'une micro turbine Scroll, de valoriser la chaleur résiduelle à basse température pour produire de l'électricité. La chaleur résiduelle peut provenir de l'industrie, d'unités de production décentralisée (panneaux solaires, biomasse, centrales thermiques), d'installations de chauffage à distance mais aussi d'immeubles ou de véhicules.

PUCA
15 août 2009

Séminaire PREBAT du 3 juin 2009 : supports d'intervention en ligne

Les supports d'intervention du séminaire « [Quels systèmes de chauffage et de climatisation pour les bâtiments neufs et réhabilités de demain?](#) » sont en ligne. Pour rappel, il s'agit du premier séminaire d'un cycle qui accompagnera les travaux du Programme de recherche et d'expérimentation sur l'énergie dans le bâtiment (PREBAT).

Pole-Avenia.com
3 août 2009

[Colloque scientifique sur la Géothermie industrielle à Pau](#)

Le pôle Avenia organise un [Colloque](#) scientifique et économique sur la géothermie basse énergie le jeudi 17 septembre prochain à Pau à la Maison des Lacs de Laroin. Ce colloque a pour but de présenter les différentes phases d'un projet géothermique et s'adresse à tous les acteurs de la filière, aux chercheurs et aux maîtres d'ouvrage potentiels (collectivités territoriales et industriels).

Ademe.fr
18 juin 2009

[Les 3^{ème} rencontres de la performance énergétique à Paris](#)

Bâtiment et énergies renouvelables : comment atteindre les objectifs du Grenelle ? 12 retours d'expériences 12 solutions

Elles auront lieu les 14, 15 et 16 Octobre 2009 au CNIT à Paris.

L'Ademe et le Groupe Moniteur réunissent les meilleurs experts issus d'Effinergie, de la Fondation Bâtiment Energie, du Prébat, du SER pour répondre à cette question.

Au [programme](#) des Rencontres, l'analyse de 12 bâtiments français et suédois (réalisés ou en cours d'achèvement) et la visite de sites exemplaires, sélectionnés pour leurs solutions performantes et reproductibles.

Cler.org
30 juillet 2009

[Journée Info Energie à Vitry](#)

L'Agence de l'Energie Val-de-Marne Vitry, en partenariat avec le Syndicat intercommunal de Chauffage Urbain de Choisy-Vitry, organise sa prochaine Journée Information Energie.

Elle aura pour thème "Les réseaux de chaleur et la géothermie dans les nouveaux quartiers urbains" et aura lieu le jeudi 15 octobre 2009 à Vitry sur Seine.

Cette [journée](#), ouverte à tous, s'adresse aux professionnels du Val-de-Marne, aménageurs, promoteurs, gestionnaires de réseaux, services urbanismes et techniques des collectivités,...

Elle participe à l'émergence de projets dans le Val-de-Marne en informant et mettant en relation les différents acteurs concernés.

Le journal des énergies
renouvelables
Juillet août 2009, n° 192, p.87

[La 3^{ème} édition du Salon Energaia à Montpellier](#)

Le salon international des énergies renouvelables, aura lieu à Montpellier du 9 au 12 décembre. Il rassemblera des acteurs des énergies renouvelables et de l'éco-construction (collectivités, industriels, investisseurs, producteurs d'énergies).

Renexpo-austria.at
1er août 2009

[International trade fair and conference for renewable energy and energy-efficient construction and renovation](#)

Il aura lieu du 26 au 28 novembre 2009 à Salzbourg en Autriche. En même temps, se déroulera, uniquement en langue allemande, le [1er forum autrichien sur les pompes à chaleur](#).

[retour au sommaire](#)

[Se désabonner](#)

Marilyne Chartier
BRGM - Géothermie
B.P. 36009 - 45060 Orléans cedex
2 - France
tel + 33 (0)2 38 64 48 60
fax + 33 (0)2 38 64 33 34
www.geothermie-perspectives.fr

