



# Info PRESSE

N°62  
Juillet 2008

Lettre d'information aux médias, éditée par le BRGM

## Sommaire

### → REGAL

Un programme de recharge artificielle d'une nappe d'eau souterraine

### → EAUX SOUTERRAINES

Le suivi des nappes d'eau

### → FORWAST

Un projet de recherche pour le recyclage des déchets

### → STOCKAGE GEOLOGIQUE DE CO<sub>2</sub>

Le BRGM étend son champ de recherche à la Russie et à la Chine

### → RISQUES NATURELS

Evaluer et cartographier le risque tsunami en Méditerranée et aux Antilles

<http://www.planseisme.fr/spip.php?article75>

### → UNE DATE A RETENIR

Le BRGM participera au Congrès International de Géologie à Oslo, du 5 au 14 août 2008



**Le BRGM et l'ADEME ont signé un accord afin d'amplifier leur action conjointe en faveur du développement de toutes les formes de géothermie.**

*La géothermie, énergie renouvelable et non polluante, doit apporter une contribution notable à l'atteinte des objectifs du Grenelle de l'Environnement. Elle est dès maintenant compétitive pour le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments et, dans certains contextes spécifiques comme les îles volcaniques des départements d'outre-mer pour la production d'électricité.*

**Accompagner la croissance de filières professionnelles qualifiées et compétentes**

Les besoins dans le domaine sont forts tant en recherche et innovation qu'en matière de sensibilisation et d'information du public, ou de formation et de démarche qualité pour les différentes professions comme les installateurs, fabricants, foreurs, bureaux d'études...

**Pour favoriser l'essor de la géothermie, le BRGM et l'ADEME vont mobiliser leurs compétences et leurs moyens financiers sur l'ensemble de ces champs d'action.**

Si l'application de la géothermie développée à Soultz-sous-Forêts est encore un domaine de recherche, **l'énergie géothermique est déjà utilisée sous d'autres formes de manière opérationnelle et économiquement rentable :**

• **production d'électricité dans les îles volcaniques** (Guadeloupe, Islande...)

• **réseaux urbains de chaleur** (Bassin Parisien, Aquitaine...)

• **serres, piscines**

• **chauffage et climatisation de locaux du secteur résidentiel et tertiaire ou de maisons individuelles** au moyen de pompes à chaleur géothermiques.

**A l'horizon 2020, la géothermie devrait contribuer pour plus d'un million de tep (tonnes équivalent pétrole) à l'objectif très ambitieux fixé par le Grenelle de l'Environnement de produire 20 millions supplémentaires de tonnes équivalent pétrole.**

Les secteurs où sont attendues les croissances les plus fortes sont les pompes à chaleur géothermiques pour les maisons individuelles (neuf ou rénovation) ou pour le tertiaire et le collectif ainsi que les réseaux de chaleur alimentés par géothermie profonde.

**Dans les îles d'outre-mer, la géothermie pourrait fournir en 2020 plus de 20 % de l'électricité consommée.**

#### Contact :

Elisabeth Dehays  
Direction de la Communication et des Editions  
Tél : 02 38 64 34 58  
Fax : 02 38 64 32 66  
e-mail : e.dehays@brgm.fr  
3,avenue Claude Guillemin  
BP 36009 - 45060 ORLEANS Cedex 2



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

# Info PRESSE



## REGAL

*(Réalimentation et gestion active des nappes littorales)*

Un programme de recharge artificielle d'une nappe d'eau souterraine.

Face à la dégradation des eaux souterraines, le BRGM et l'entreprise Veolia ont lancé un projet d'alimentation artificielle d'une nappe d'eau souterraine, dans la région de Hyères.

Objectifs du projet :

- réalimenter la nappe souterraine du Gapeau

- généraliser le procédé en rejetant, dans la nappe, de l'eau épurée, habituellement envoyée dans les rivières, afin d'éviter la diminution de la ressource en eau souterraine.

En effet, la nappe du Gapeau (dont les réserves sont limitées) peut connaître, en étiage sévère, une charge insuffisante pour empêcher l'intrusion d'eau salée.

Un double pilote a ainsi été construit. Il est constitué de deux containers de 25 m<sup>3</sup> chacun (reproduisant les conditions du sous-sol) dans lesquels les eaux doivent transiter pendant dix-huit mois.

En parallèle, les chercheurs essaient de reproduire, par simulation numérique, les échanges entre l'eau traitée, mais non potable, et les différentes couches du sous-sol et étudier ainsi leur pouvoir d'autoépuration.

A terme, on pourrait tirer parti du réseau des quelque 13 000 stations d'épuration pour contrôler la réalimentation artificielle des nappes.



## EAUX SOUTERRAINES

Le suivi des nappes d'eau

Le BRGM fournit, 9 fois par an, une synthèse de l'état des nappes accompagnée d'une carte de situation.

Cette synthèse est accessible sur le site du BRGM : [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr) à la rubrique « Actualités », située au milieu de la page d'accueil.

Elle est tirée du Bulletin de Situation Hydrologique réalisé par l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques), le BRGM étant en charge des nappes d'eau souterraine : [www.eaufrance.fr](http://www.eaufrance.fr)



## FORWAST

Un projet de recherche pour le recyclage des déchets

FORWAST, coordonné par le BRGM, vise deux objectifs simultanés :

- réaliser un inventaire des stocks de matériaux accumulés dans les 27 pays de l'Union européenne et une prévision des quantités de déchets attendues, par catégorie de ressource, au cours des prochaines vingt-cinq années

- évaluer les impacts environnementaux de différents scénarios (prévention, recyclage et traitement des déchets).

L'enjeu de FORWAST : diminuer la consommation de matières premières minérales et réduire le volume des déchets pour prévenir leurs impacts potentiels sur l'environnement



## STOCKAGE GEOLOGIQUE DU CO<sub>2</sub>

Le BRGM étend son champ de recherche à la Russie et à la Chine

Le BRGM participe au projet européen INTAS avec la Russie afin d'évaluer les capacités de stockage en Sibérie occidentale.

Avec la Chine, il renforce sa collaboration pour évaluer les meilleures opportunités de stockage dans le nord-est du pays (Bassin de Bohai).



## RISQUES NATURELS

Evaluer et cartographier le risque tsunami en Méditerranée et aux Antilles

Les résultats des études menées par le BRGM, à la demande du MEEDDAT, ont fait l'objet de rapports et de cartes accessibles sur le site :

<http://www.planseisme.fr/spip.php?article75>

### UNE DATE A RETENIR

Le BRGM participera au Congrès International de Géologie à Oslo, du 5 au 14 août 2008

Parmi les thèmes présentés sur le stand :

- les travaux d'expertise sur le continent africain, notamment les projets miniers

- la géologie en 3D et notamment applications et exemples de modélisations en géothermie, risques naturels et stockage géologique du CO<sub>2</sub>

- l'interopérabilité des données et le projet OneGeology de carte géologique numérique du monde.

