



ARCHIVE

Sous nos pieds, de l'eau chaude et des promesses

Par Maendly Vincent le 04.08.2010 à 23:52

- VINCENT MAENDLY TEXTES ALAIN ROUËCHE PHOTOS

-

VINCENT MAENDLY TEXTES ALAIN ROUËCHE PHOTOS

Soultz-sous-Forêts, une petite bourgade alsacienne de 2800 habitants. C'est ici, dans le Bas-Rhin, à deux pas de la frontière allemande, qu'une poignée d'ingénieurs ont réussi pour la première fois à produire de l'électricité en exploitant la chaleur du sous-sol. Ce qu'on appelle la «géothermie aquifère profonde» est depuis plus de vingt ans au centre des préoccupations des scientifiques à pied d'œuvre dans cette station européenne. Et leurs recherches pourraient bien trouver applications dans le canton de Vaud, à Lavey et à La Côte.

«Nous réutilisons d'anciens forages pétroliers», explique Fernand Kieffer, technicien de la station alsacienne devenu attaché de presse. «Trois de nos puits dépassent 5000 mètres de profondeur.» Le concept est assez simple: comme pour la production de chaleur, il s'agit d'extraire l'eau bouillonnante qui s'y trouve – environ 200 degrés à Soultz. La vapeur qu'elle dégage fait tourner une turbine. L'eau, une fois refroidie, est alors réinjectée dans les failles ou un cours d'eau. Bilan: aucune émission de CO₂, une énergie propre, renouvelable, indigène et qui a un faible impact sur le paysage. Une énergie qui ouvre ainsi de sacrées perspectives. Deux importants projets sont en route dans le canton. CENTRALE ÉLECTRIQUE -

A Lavey-les-Bains, le projet AGEPP (Alpine Geothermal Power Production) est le plus avancé de Suisse. Le but est de produire de l'électricité – sur le même modèle que Soultz – pour les besoins de quelque 400 ménages. Ce qui serait une première en Suisse! «Nous allons forer jusqu'à 3000 mètres de profondeur, dans une roche cristalline fracturée», décrit **l'hydrogéologue du projet, Gabriele Bianchetti**. «On s'attend à y trouver de l'eau à une température allant de 100 à 110 degrés.»

Produire du courant n'est pas le seul objectif. «Pour qu'un tel projet soit rentable, il faut absolument valoriser le mieux possible la chaleur», poursuit l'hydrogéologue. Avant d'être rejetée dans le Rhône, l'eau bouillante puisée des profondeurs sera utilisée pour chauffer 1300 ménages à Lavey et à Saint-Maurice. «Un certain nombre de clients industriels sont aussi intéressés à se raccorder au chauffage à distance», précise le chef de projet Pascal Vinard.

L'Office fédéral de l'énergie a déjà promis de verser à fonds perdus 1,25 million de francs dans ce projet, déclaré prioritaire par la Confédération. Les investisseurs, des collectivités publiques et des sociétés électriques romandes, auront quant à eux dépensé 15 millions lorsque le forage qui débutera en 2011 sera achevé. Si ce dernier s'avérait infructueux – c'est un risque impossible à écarter

Boutique



Livres, DVD, accessoires à des prix avantageux!
<http://shop.24heures.ch>

Boutiques à Lausanne: Avenue de la Gare 33

Vos patronymes



Tous les noms de famille ont une signification.

Vous aussi, demandez le sens de votre patronyme.

[Consulter les patronymes](#)

GESTION DE L'ABONNEMENT

- > [Mon compte](#)
- > [Déménagement](#)
- > [Suspension](#)
- > [Vacances](#)

[gérer mon abonnement](#)

FAQ



Vous ne trouvez plus l'édition électronique ou n'arrivez pas à vous connecter ? Consultez notre FAQ, en réponse aux questions les plus fréquemment posées.

SERVICES ABONNÉS



Abonnement et renseignements

Nous contacter

Tél. 0842 824 124
lu-ve 7h30-12h/13h30-17h

Fax 021 349 31 69

Depuis l'étranger:
+41 21 349 31 91

Adresse postale:
Service clients
CP 585
1001 Lausanne

CLUB 24 HEURES



Votre abonnement semestriel ou annuel (6 jours) vous octroie la qualité de membre.

malgré les minutieuses analyses préalables du sous-sol – la Confédération pourrait rembourser aux promoteurs jusqu'à 50% de la somme investie dans le [projet AGEPP](#). Une demande a été déposée pour profiter de ce mécanisme légal. CHAUFFAGE À DISTANCE - Une telle garantie rassurerait grandement le consortium GP La Côte. Mais ses membres devront sans doute s'en passer, faute de pouvoir viser une production d'électricité, condition pour y prétendre. Trois mille mètres sous les vignobles de La Côte, l'eau n'atteindrait juste pas les 100 degrés nécessaires pour faire tourner une centrale électrique... C'est donc la création d'un chauffage à distance que visent les promoteurs.

Un projet certes moins avant-gardiste que celui de Lavey. A Riehen par exemple, tout près de Bâle, cela fait déjà seize ans que plus de 300 foyers sont chauffés grâce à l'eau chaude extraite des failles. Et pour un prix des plus attractifs: «A peu près 11 centimes le kilowattheure», indique Karl-Heinz Schädle, ingénieur chez Grüneko, l'exploitant. «Une installation de chauffage géothermique ne nécessite que très peu de personnel, relève Patrick Vallat, chef du [projet GP La Côte](#). La majeure partie des coûts d'exploitation correspondent à l'amortissement de l'investissement de départ. »

Pour savoir qui pourra profiter de ce chauffage écolo, il faudra encore attendre. «Les camions vibrateurs ont échographié le sous-sol ce printemps entre Etoy et Nyon pour déterminer le meilleur endroit où réaliser un forage exploratoire», détaille Patrick Vallat. Dans l'idéal, cinq sites pourraient à terme être choisis pour alimenter en énergie thermique les quartiers d'habitations alentour et les centaines de ménages qui y vivent. £

Rubriques: [Vaud & Régions](#) · [Suisse](#) · [Monde](#) · [Economie](#) · [Sports](#) · [Culture](#) · [People](#) · [Vivre](#) · [Auto-Moto](#) · [High-Tech](#) · [Savoirs](#) ·
Outils: [Recherche](#) · [RSS](#) · [Newsletter](#) · [Mobile](#) · [Météo](#)
24 Heures: [Contacts](#) · [Publicité](#) · [Services clients](#) · [Conditions générales](#) · [Cercle de lecteurs](#) · [Charte des commentaires](#) · [Impressum](#)

Sites Partenaires: [20 Minuten](#) · [20 Minuten Friday](#) · [20 minutes](#) · [20 minuti](#) · [24 heures](#) · [alpha.ch](#) · [Annabelle](#) · [Bantiger Post](#) · [Bernerbär](#) · [Bilan](#) · [BO Berner Oberländer](#) · [Bümpliz Woche](#) · [BZ Berner Zeitung](#) · [BZ Langenthaler Tagblatt](#) · [car4you.ch](#) · [Centre d'impression Lausanne](#) · [Das Magazin](#) · [Der Bund](#) · [doodle.com](#) · [Druckzentrum Bern](#) · [Druckzentrum Zürich](#) · [Fashion Friends](#) · [Femina](#) · [Finanz und Wirtschaft](#) · [Furttaler](#) · [GHI](#) · [Glattaler](#) · [Guide TV Cinéma](#) · [homegate.ch](#) · [homimages.ch](#) · [immostreet.ch](#) · [jobsuchmaschine.ch](#) · [JobUp AG](#) · [jobup.ch](#) · [jobwinner.ch](#) · [Journal de Morges](#) · [L'essentiel](#) · [La Broye](#) · [Lausanne Cités](#) · [Le Matin](#) · [Le Matin Dimanche](#) · [Le Régional](#) · [Le Temps](#) · [lesquotidiennes.com](#) · [Neues Bülacher Tagblatt](#) · [Newsnet](#) · [olmero.ch](#) · [piazza.ch](#) · [renovero.ch](#) · [Rümlanger](#) · [Schaer Thun](#) · [Schweizer Bauer](#) · [Schweizer Familie](#) · [search.ch](#) · [Sihltaler](#) · [Sonntagszeitung](#) · [swissfriends.ch](#) · [Tagblatt der Stadt Zürich](#) · [Tages-Anzeiger](#) · [Télétop Matin](#) · [Thalwiler Anzeiger](#) · [Thuner Amtsanzeiger](#) · [tillate.com](#) · [Tribune de Genève](#) · [Tribune des Arts](#) · [TT Thuner Tagblatt](#) · [TVtäglich](#) · [zattoo.com](#) · [Zürcher Oberländer](#) · [Zürcher Regionalzeitungen \(Verlag\)](#) · [Zürcher Unterländer](#) · [Zürichsee-Zeitung](#) · [Züritipp](#)

© Tamedia Publications romandes SA