

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2012)
Heft: 3

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Impressum

energeia – Bulletin de l'Office fédéral de l'énergie OFEN
Paraît six fois par an en deux éditions séparées française et allemande.
Copyright by Swiss Federal Office of Energy SFOE, Berne.
Tous droits réservés.

Adresse: Office fédéral de l'énergie OFEN, 3003 Berne
Tél. 031 322 56 11 | Fax 031 323 25 00
energeia@bfe.admin.ch

Comité de rédaction: Matthieu Buchs (bum), Marianne Zünd (zum)

Rédaction: Nina Diethelm (din), Sabine Hirsbrunner (his), Philipp Schwander (swp)

Mise en page: raschle & kranz, Atelier für Kommunikation GmbH, Berne. www.raschle.kranz.ch

Internet: www.bfe.admin.ch

Plate-forme de conseils de SuisseEnergie: www.suisseenergie.ch

Source des illustrations

Couverture: iStockPhoto;

p. 1: Office fédéral de l'énergie OFEN; iStockPhoto;

p. 2: Office fédéral de l'énergie OFEN;

p. 4: Nagra/Ernst Müller, Neuhausen;

p. 6: Service sismologique suisse, EPF Zurich/OFEN;

p. 8: Bär Bohrtech AG;

p. 9: Amstein + Walther AG;

p. 10: Laboratoire suisse de géothermie (Crege);

p. 11: Powertage;

p. 12–13: Institut Paul Scherrer PSI;

p. 14: Soho (ESA & Nasa);

p. 15: iStockPhoto;

p. 16: Musée suisse des transports.

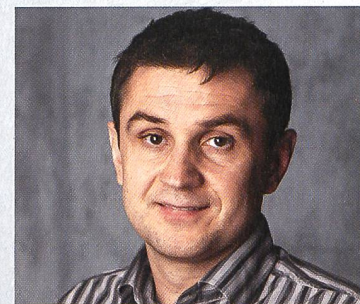
Chère lectrice, cher lecteur,

Il suffit presque de se baisser pour la ramasser. Une quantité énorme d'énergie est stockée sous forme de chaleur juste sous nos pieds. Cette énergie dite géothermique est propre, permanente et quasi-inépuisable, la température dépassant 1000°C sur 99% de la masse du globe terrestre.

Comme source d'énergie de chauffage à basse température, la géothermie est déjà bien exploitée en Suisse. Aucun autre pays au monde ne dispose en effet d'autant de sondes thermiques au kilomètre carré et la croissance, dans ce secteur de la géothermie dite de surface, est d'environ 10% par année depuis plus de dix ans. Mais il ne s'agit là que d'une des multiples façons de récupérer la chaleur terrestre.

Avec la géothermie dite profonde, dès 3000 mètres sous la surface, il devient possible de produire de l'électricité. Suite à la décision du Conseil fédéral de sortir du nucléaire, cette perspective est très intéressante. Si une telle centrale électrique n'existe pas encore dans notre pays, le potentiel est bien là. Dans nos perspectives énergétiques, nous pensons pouvoir couvrir d'ici à 2050 quelque 5 à 7% de la demande en électricité. L'objectif est ambitieux, une croissance annuelle de 10% devant être maintenue entre 2020 et 2050, mais réaliste.

Deux grands projets de centrales géothermiques, à Lavey-les-Bains et à Saint-Gall, sont déjà en cours de réa-



lisation. Si tout se passe bien, du courant pourrait y être produit dès 2014 déjà. Nous suivons avec un très grand intérêt l'évolution de ces projets porteurs d'avenir. Mais nous ne devons pas oublier qu'il s'agit là de projets à caractère encore très exploratoire. Nous espérons bien sûr une réussite totale mais nous ne devons pas nous décourager dans le cas contraire.

La chaleur de la terre est là, sous nos pieds. Avant de pouvoir l'exploiter pleinement, il faudra encore beaucoup de recherche, de développement, de travail et d'investissements. Il conviendra également de favoriser les échanges d'expériences et de savoir-faire au niveau international, ce qui est un des objectifs de la conférence sur la géothermie qui se déroulera les 23 et 24 mai prochains à Saint-Gall. Non, il ne suffit pas de se baisser pour la ramasser. Mais les efforts seront largement récompensés.

Pascal Previdoli,
directeur suppléant de l'Office fédéral de
l'énergie, chef de la division Economie

AU SOMMAIRE

Editorial	1
DOSSIER GÉOTHERMIE	
Interview	
La table ronde d' <i>energeia</i> sur le thème de la géothermie en Suisse	2
Géothermie profonde	
Une chaleur suffisante pour produire de l'électricité	4
Sismicité induite	
Ces forages souterrains qui induisent de la microsismicité	6
Géothermie à faible profondeur	
Des pompes à chaleur efficaces et de plus en plus appréciées	8
Infographie	
Survol de l'utilisation de la chaleur du sous-sol	10
Powertage	
Les sociétés mixtes de distribution font leur show	11
Recherche & innovation	
Les scientifiques du PSI en quête de carburant solaire	12
Comment ça marche?	
Comment le soleil interagit avec les réseaux électriques	14
En bref	15
Services	17

energeia.