

GÉOTHERMIE

Le canton de Genève lance un programme de prospection

Par ATS. Mis à jour le 10.10.2012 **5 Commentaires**

Le conseil d'Etat cherche à évaluer les capacités énergétiques du sous-sol genevois.



Exemple de puit de forage exploratoire (ici Noville près de Villeneuve/VD).

Image: Patrick Martin

[Partager & Commenter](#)

Le canton de Genève entend se lancer dans la géothermie. Le Conseil d'Etat a adopté mercredi un programme de prospection et d'exploration baptisé "GEothermie 2020", qui devra confirmer le potentiel du bassin genevois à plus de quatre kilomètres de profondeur.

"Il semblerait que le bassin genevois est favorable à la géothermie. Il comporte de l'eau, de la profondeur et des failles", a indiqué mercredi la conseillère d'Etat Michèle Künzler, en charge du Département de l'environnement, à l'issue de la séance hebdomadaire du gouvernement.

Le développement de la géothermie profonde constitue un des axes forts de la politique énergétique cantonale. Dans le cadre de "GEothermie 2020", une étude sur la composition du sous-sol sera faite pour ensuite permettre aux Services industriels de Genève de procéder à des forages là où les probabilités de succès sont les plus élevées, a expliqué la magistrate.

Un comité de pilotage coprésidé par les conseillers d'Etat chargés des départements de l'environnement et de la sécurité a été instauré. Il devra rendre d'ici fin janvier un rapport sur la stratégie de mise en œuvre du programme "GEothermie 2020". En outre, une convention sera soumise aux Services industriels de Genève quant à leur collaboration sur ce projet. (TDG)

Créé: 10.10.2012, 18h08

[Voir tous les commentaires](#)

ENERGIES RENOUVELABLES

Géothermie: Genève ne prendra pas les risques de Bâle, pour l'instant

Par Antoine Grosjean/JFM. Mis à jour le 23.10.2012 6 Commentaires

Le canton lance un programme de 100 millions pour inspecter le sous-sol dans l'ensemble du canton



Image: OLIVIER VOGELSANG

Articles en relation

- ▶ **Isabel Rochat se penche sur l'avenir énergétique du Canton**
- ▶ **Annemasse se chauffe au bois avec des chaudières polonaises**
- ▶ **La plus grande centrale solaire de Suisse est inaugurée à Palexpo**
- ▶ **Un géant solaire suisse démarre en Espagne**

SONDAGE ▶

Risques sismiques, faut-il s'inquiéter du développement de la géothermie à Genève?

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

Voter

Partager & Commenter

Il y a plusieurs façons d'exploiter la chaleur que recèle la planète et qui augmente avec la profondeur. La géothermie de faible profondeur (moins de 400 mètres) est déjà largement utilisée pour le chauffage, par le biais de sondes qui peuvent être installées sur 80% du territoire cantonal et couvrir 20% des besoins en chaleur. Beaucoup de particuliers utilisent de telles installations.

Ce qu'il est question de développer désormais, c'est la géothermie de grande profondeur, entre 2500 et 5000 mètres, qui permet de produire de la chaleur et de l'électricité (via des turbines à vapeur). On peut soit puiser l'eau déjà présente dans les fissures géologiques, soit injecter du liquide sous pression pour créer artificiellement des fractures. C'est ce procédé de fracturation hydraulique qui avait déclenché des secousses sismiques dans le canton de Bâle en 2006 et mené à l'abandon du projet. Pas encore bien maîtrisée, cette technique devrait être au point d'ici dix à vingt ans.

A Genève, on aura a priori recours à la première méthode, celle qui se contente des failles naturelles. Pour commencer. Le canton a annoncé le 10 octobre vouloir consacrer 100 millions de francs dans le cadre d'un projet baptisé «Géothermie 2020». Il est placé sous la direction des conseillers d'Etat Michèle Künzler et Pierre Maudet.

Dans un premier temps, explique **le rapport la motion 1985, illustré par quelques plans**, remis par le gouvernement au Grand Conseil au début de septembre, une campagne sismique sera menée à l'aide de camions vibreurs qui envoient des ondes dans le sol, afin d'avoir une meilleure image tridimensionnelle des strates géologiques. La phase suivante consistera à réaliser des forages exploratoires pour confirmer le potentiel. Le cas échéant, enfin, l'Etat pourrait accorder des concessions

pour l'exploitation de la géothermie de grande profondeur, afin de produire de la chaleur et/ou de l'électricité.

Thônex: projet abandonné

«Nous ne savons pas encore où les forages se feront, confie le directeur du Service cantonal de géologie, Jacques Martelain.»

Un forage exploratoire avait déjà été réalisé à Thônex, mais le projet a été abandonné au début de 2011. «La température de l'eau trouvée, 75 degrés, n'était pas suffisante pour être exploitable, explique le géologue.

La Commission de l'énergie, qui a réclamé cette exploration géothermique, considère aussi qu'il faut déjà lancer la campagne de prospection, en attendant que les procédés d'exploitation soient tout à fait au point. Car à la clé, il y a une énergie propre, sans CO2 ni déchets, locale et disponible en tout temps. Quasi la pierre philosophale, quoi! (TDG)

Créé: 23.10.2012, 11h46

[Voir tous les commentaires](#)