



## **Fiche d'information sur la promotion de la production d'électricité géothermique en Suisse**

---

### **Pourquoi assurer la couverture des risques pour des projets géothermiques?**

Avec la rétribution à prix coûtant (RPC), la Confédération soutient avant tout des technologies commercialisables dans le domaine de la production d'électricité d'origine renouvelable. Or, la production d'électricité géothermique n'est pas encore arrivée à maturité commerciale. La Confédération apporte à des projets géothermiques une aide à un stade précoce au moyen d'une couverture des risques afin que les projets essentiels à la poursuite du développement de cette technologie soient réalisés malgré les coûts et les risques élevés. Cette couverture des risques peut être accordée au porteur du projet sans qu'il soit encore clairement établi si l'installation prévue fournira bien de l'électricité. Financée par le fonds RPC, elle couvre au plus 50% des coûts de forage et d'essai et ne sera versée qu'en cas d'échec partiel ou total. Une enveloppe globale d'au maximum 150 millions de francs est disponible pour couvrir les risques.

### **Projets à l'étude**

Outre le projet à Lavey-les-Bains (VD), différents projets sont actuellement à l'étude à Genève, Lausanne, Winterthur, Berne, Bienne, Horgen et Innertkirchen. C'est à Saint-Gall où la ville projette une centrale géothermique pour produire à la fois de la chaleur et de l'électricité que les travaux sont le plus avancés. En 2010, une très large majorité du peuple saint-gallois a accepté le crédit d'étude. Les travaux préparatoires des forages, qui devraient commencer au printemps 2012, sont en cours. Pour ce projet, Swissgrid escompte que la décision de couverture des risques sera prise ces prochains mois.

### **Quel est le potentiel de la production d'électricité géothermique?**

Le potentiel de la production d'électricité géothermique est très élevé en Suisse même s'il subsiste encore de grandes incertitudes concernant les coûts et la faisabilité de la génération de courant. Néanmoins, les perspectives offertes par cette source d'énergie continue, propre et inépuisable sont séduisantes: elle n'émet pas de CO<sub>2</sub>, fournit de l'énergie de bande et requiert peu de place. D'ici 2030, les experts tablent sur une douzaine d'installations qui produiront en tout 800 GWh d'électricité. A long terme, il est envisageable qu'une part importante de la consommation suisse d'électricité soit couverte par des centrales géothermiques. Le Conseil fédéral prévoit dans les bases sous-tendant la stratégie énergétique 2050 que les centrales géothermiques produiront quelque 4300 GWh d'électricité par an en 2050.