



Centre de compétence suisse
en géothermie profonde
pour la production
d'électricité et de chaleur

une entreprise de



Le projet pilote de géothermie profonde en Haute-Sorne franchit un cap

Le 15 janvier 2014, Geo-Energie Suisse SA a déposé, auprès du canton du Jura, une demande de permis de construire pour réaliser son projet pilote de géothermie profonde en Haute-Sorne. Ce projet s'inscrit parfaitement dans la stratégie énergétique du Canton du Jura et sera un élément clé dans l'évaluation de la contribution de la géothermie profonde à l'approvisionnement énergétique du pays. Une séance d'information destinée à la population de la région aura lieu le jeudi 30 janvier à 19h30 à la halle de gymnastique de Bassecourt.

Le projet pilote de Haute-Sorne prévoit le forage de deux puits profonds de 3500 à 4500 mètres, afin de d'exploiter la chaleur du sous-sol. Ces puits ainsi que la centrale géothermique, dont la puissance électrique maximale sera de 5 MW, seront réalisés sur une parcelle de 18 000 m² située à Glovelier. Le coût de cette réalisation est estimé entre 80 et 100 millions de francs.

Conformément aux exigences du plan directeur cantonal du Jura, Geo-Energie Suisse SA a déposé, le 15 janvier 2014, tous les documents nécessaires à la demande de plan spécial cantonal pour la réalisation de ce projet pilote. Le plan spécial cantonal est une procédure intégrée qui prend en compte tous les aspects du projet: aménagement du territoire, demande de permis de construire, étude d'impact sur l'environnement et études de risque.

Un projet d'avenir en adéquation avec la stratégie énergétique du Jura

En cas de succès, la centrale géothermique prévue en Haute-Sorne pourra produire de l'électricité pour environ 6000 ménages et alimenter un réseau de chauffage à distance pour 1600 ménages si une telle infrastructure devait se réaliser dans la commune. Elle s'inscrit parfaitement dans la stratégie énergétique du Canton du Jura. Celle-ci a pour objectif de se passer totalement du nucléaire à l'horizon 2035 –énergie qui couvre actuellement 60% de la consommation électrique du canton. Dans le même temps, le Canton du Jura souhaite réduire sa dépendance aux importations d'énergie en favorisant le développement de ressources indigènes et renouvelables. Le projet pilote mettra à disposition des générations futures un outil permettant d'exploiter la seule énergie propre et renouvelable qui soit disponible en tout temps.

En outre, ce projet permettra également la création de places de travail et apportera un important savoir-faire dans la région. Le développement des nouvelles technologies nécessaires à sa réalisation permet déjà aux entreprises locales, bureaux d'étude et institutions qui y participent d'enrichir leurs connaissances et leurs compétences. Enfin, l'exploitation de la centrale géothermique sera soumise à une redevance sur la concession.

Risques sismiques sous haute surveillance

Le projet pilote de Haute-Sorne se distingue de celui de Saint-Gall car il ne vise pas à puiser de l'eau se trouvant naturellement dans un aquifère, mais à exploiter un réservoir artificiel dans lequel circulera de l'eau injectée depuis la surface. Pour réaliser ce réservoir, une stimulation hydraulique est indispensable. Afin de limiter les risques de tremblement de terre, Geo-Energie Suisse SA a développé une technique innovante consistant à stimuler de petites portions du sous-sol.

Cette stimulation se fera sous surveillance constante grâce à un réseau de monitoring. A la moindre alerte sismique, elle sera interrompue et les paramètres du projet seront réévalués. Si, malgré ces précautions, un séisme devait provoquer des dégâts, un concept d'établissement des preuves a également été développé afin de dédommager les propriétaires lésés de manière transparente et efficace.

Protection de l'environnement naturel et humain

L'impact des forages et de la centrale géothermique sur l'environnement et le voisinage (faune, flore, eau, bruit) ont fait l'objet d'études pointues qui font partie intégrante de la demande de plan spécial cantonal. Les alentours du site ne présentent pas de grands enjeux en matière de protection de la nature.

Quant à l'environnement humain, la problématique du bruit pourra être maîtrisée grâce à l'utilisation d'équipements de dernière génération pour la réalisation des forages et de la centrale.

Une démarche participative

L'étude du projet a fait l'objet d'échanges constants avec un groupe de travail composé de représentants du Canton du Jura, des communes de Haute-Sorne et de Boécourt, ainsi que des associations de protection de la nature. Cette démarche participative a permis à Geo-Energie Suisse SA de bien appréhender les différents problèmes qui pourraient se poser et aux participants de comprendre les nombreux aspects du projet. Afin de permettre aux intéressés de se faire une idée concrète de ce qu'est une centrale géothermique, des enjeux d'une telle réalisation et de ses impacts, une visite de quatre centrales géothermiques a été organisée à mi-janvier en Allemagne.

La démarche participative mise en place par Geo-Energie Suisse SA se poursuivra durant la réalisation du projet. Elle ne prive aucunement les membres du groupe de leur liberté d'opinion et d'action.

Procédure et prochaines étapes

Comme l'exige la procédure de plan spécial cantonal, le dossier déposé par Geo-Energie Suisse SA va faire l'objet d'un examen préalable par les services compétents du Canton du Jura. Il sera également soumis pour consultation à la commune de Haute-Sorne et fera, si nécessaire, l'objet d'adaptations. Il sera ensuite mis en consultation publique au Service du Développement Territorial. Après approbation par le Gouvernement jurassien, il sera mis à l'enquête publique. L'ensemble de cette procédure va durer environ une année.

Une fois ces étapes franchies, Geo-Energie Suisse SA mettra en place son réseau de surveillance sismique, en principe dans le courant de 2015. Les travaux de forage et de stimulation du réservoir profond se dérouleront en 2016. La construction du bâtiment de la centrale ne débutera pas avant 2018 et sa mise en service est prévue en 2020.

Contacts médias:

Olivier Zingg, chef de projet Suisse romande

Tél. 061 500 07 22

Mobile: 079 321 43 20

o.zingg@geo-energie.ch

Dr Peter Meier, CEO

Tél. 061 500 07 21

Mobile: 079 248 48 65

p.meier@geo-energie.ch

www.geo-energie.ch

Geo-Energie Suisse SA est le centre de compétence suisse en géothermie profonde pour la production d'électricité et de chaleur. Ses actionnaires se composent actuellement de sept entreprises du secteur énergétique suisse dont l'ambition est de contribuer à la percée de la géothermie profonde. Geo-Energie Suisse SA est ouverte à de nouvelles participations ou à des partenariats dans le développement de projets d'autres acteurs. La priorité, dans cette phase de développement, réside en effet dans le partage des risques, des coûts et des expériences.