

Zurich, le 27 janvier 2022

Communiqué de presse

Importante décision pour la géothermie

Le canton du Jura dit oui au projet de Haute-Sorne – avec des conditions supplémentaires

Le canton du Jura a pris une décision de principe positive concernant le projet de géothermie profonde de Haute-Sorne. Dans les semaines à venir, les conditions supplémentaires à sa réalisation seront précisées et une convention sera élaborée à cet effet avec la société Geo-Energie Suisse SA, responsable du projet. Le canton du Jura tient ainsi compte de l'urgence de développer de nouvelles sources d'énergie durables et soutient la stratégie énergétique 2050.

Par le biais d'un communiqué de presse, le Gouvernement jurassien a informé aujourd'hui qu'il soutenait le projet pilote de Haute-Sorne, mais qu'il assortissait ce soutien de conditions strictes concernant les mesures de sécurité à toutes les étapes du projet. «Nous sommes très heureux et soulagés de cette décision», déclare Peter Meier, CEO de Geo-Energie Suisse SA, qui se montre confiant dans le fait que «de bonnes solutions pourront être élaborées, qui répondront aux exigences de sécurité supplémentaires du canton du Jura». M. Meier considère également comme «décisive» l'annonce de la constitution rapide par le canton de la commission de suivi et d'information, qui permettra d'informer la population de manière factuelle et transparente.

Une approche par étapes pour une sécurité maximale

«Le projet pilote de Haute-Sorne doit permettre de démontrer la faisabilité technique des systèmes géothermiques stimulés», explique Peter Meier à propos de l'objectif à long terme. «C'est pourquoi il est important et justifié de placer la sécurité au premier plan». Geo-Energie Suisse SA se montre en conséquence ouverte aux besoins de sécurité supplémentaires du Gouvernement cantonal ainsi qu'à l'accompagnement du projet par un groupe d'experts indépendants. La campagne de mesures géophysiques mentionnée par le canton, qui doit être menée en complément du forage d'exploration, offre un filet de sécurité supplémentaire durant cette phase du projet. «Le forage d'exploration permettra de sonder précisément la nature du sous-sol jusqu'à une profondeur finale de 4 à 5 kilomètres. Il apportera ainsi, indépendamment de la suite du projet et des aspects géothermiques, de nombreuses et précieuses connaissances en sciences de la terre sur l'Arc jurassien entre Genève et Bâle», explique Peter Meier. L'objectif principal du forage d'exploration et du test de stimulation demeure toutefois l'évaluation soignée du risque sismique lié aux opérations de stimulation ainsi que les chances de succès du projet. Ainsi, les décisions concernant un éventuel deuxième forage, la stimulation du sous-sol pour former un réservoir souterrain et enfin la construction de la centrale géothermique ne seront prises qu'après une analyse minutieuse des données récoltées à chaque étape du projet. Les expériences récentes de Geo-Energie Suisse SA, issues des tests réussis du concept de stimulation multi-étapes dans le laboratoire souterrain de l'EPFZ à Bedretto (TI), seront également intégrées au projet Haute-Sorne. Il en sera de même pour les futures connaissances acquises dans le cadre du projet FORGE du Département américain de l'énergie, dans l'Utah.

Un grand potentiel pour la région

De par sa décision pionnière, le canton du Jura pose la première pierre d'un important projet d'investissement régional, apporte une contribution essentielle au renforcement de la capacité d'innovation de la Suisse et s'engage activement dans la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050. De plus, ce projet géothermique d'avenir générera une valeur ajoutée locale et régionale substantielle et suscitera une attention nationale et internationale. Une fois mise en service avec succès, la centrale géothermique, d'une puissance pouvant atteindre 5 mégawatts, produira un jour de l'électricité propre et de la chaleur renouvelable pour la région et contribuera ainsi à long terme à la sécurité d'approvisionnement grâce à une énergie en ruban constante et exempte de CO₂.

Une information transparente

Dans la foulée d'un recours rejeté en dernière instance par le Tribunal fédéral en 2018, diverses informations imprécises ou erronées ont marqué les discussions dans la sphère publique sur projet pilote. Geo-Energie Suisse SA accorde en conséquence une grande importance à une information complète, transparente et orientée sur le dialogue avec la population. La commission de suivi et d'information, qui va désormais être constituée par le canton et qui réunira autour d'une même table des représentants du canton, de la commune, de la population, des associations et de la société de projet, apportera une contribution centrale à cet égard. L'accent sera mis sur l'explication claire des différentes étapes du projet, de leurs objectifs respectifs, des risques potentiels et des mesures de sécurité prises. Un comité de patronage supplémentaire, composé de représentants de la Confédération et du canton, renforcera le caractère national du projet pilote et soulignera en outre son grand rayonnement et son importance pour un avenir énergétique de la Suisse durable et respectueux du climat.

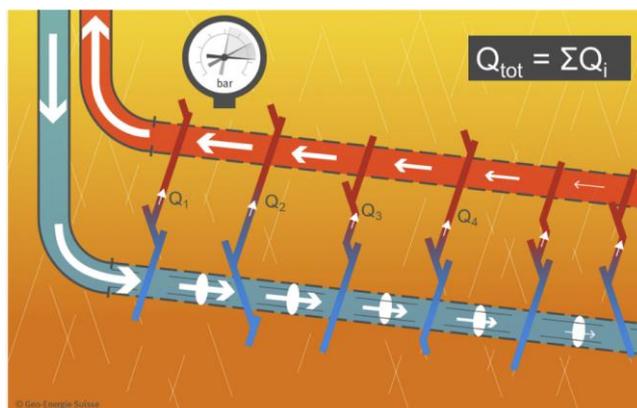
Informations complémentaires

Français : Olivier Zingg, Chef de projet Suisse romande, Tel. +41 79 321 43 20

Allemand : Peter Meier, CEO Geo-Energie Suisse SA, Tel +41 79 248 48 65

A propos du concept de stimulation multi-étapes

Le concept de stimulation multi-étapes développé par Geo-Energie Suisse SA peut être utilisé aussi bien pour la production d'électricité que pour celle de chaleur ou pour le stockage d'énergie. Comme la technologie peut être appliquée non seulement dans les roches cristallines profondes, mais également dans les roches sédimentaires, elle peut être multipliée et utilisée de manière ciblée presque partout en Suisse. Le potentiel de cette technologie pour permettre une percée de la géothermie en tant qu'énergie de ruban renouvelable et exempte de CO₂ est donc très important. Fin 2020, Geo-Energie Suisse SA a réussi à apporter la démonstration technique du procédé. Celle-ci a eu lieu dans le laboratoire souterrain de l'EPFZ à Bedretto (TI). En tant que partenaire industriel, Geo-Energie Suisse SA validera en outre les connaissances acquises dans le laboratoire de Bedretto dans le cadre du projet américain FORGE (Utah), dans le domaine des hautes températures.



Principe

Grâce à des forages horizontaux, les fissures verticales présentes dans le sous-sol peuvent être recoupées et mises sous pression de manière séquentielle afin d'en augmenter la perméabilité.

Le concept de stimulation multi-étapes de Geo-Energie Suisse SA vise à optimiser l'efficacité du réservoir et ainsi la rentabilité du projet tout en minimisant le risque sismique.

À propos du projet de géothermie de Haute-Sorne – Objectif et historique

Le projet de Haute-Sorne vise à démontrer la faisabilité technique de la production d'électricité et de chaleur à partir de l'énergie géothermique. Pour ce faire, le procédé de stimulation par étapes développé par Geo-Energie Suisse SA (GES) sera mis en œuvre. Grâce à une stimulation séquentielle finement dosée, la perméabilité de la roche sera augmentée tout en réduisant le risque sismique. Dans la première phase du projet, un forage d'exploration sera foré afin d'étudier le sous-sol et de clarifier ainsi son potentiel d'exploitation. Ce n'est qu'après l'évaluation détaillée des résultats des mesures qu'une décision sera prise quant à la poursuite du projet.

<https://www.geo-energie-jura.ch/>

2012 - 2015

Première prise de contact de GES avec le canton du Jura et la commune de Haute-Sorne. Sur la base d'intérêts largement partagés, GES établit une demande de permis de construire comprenant une étude de risque approfondie et une étude d'impact sur l'environnement. S'ensuivent la signature d'un contrat de vente pour le terrain à bâtir, la création d'un groupe d'accompagnement et les premières séances d'information publiques.

2015 - 2018

L'autorisation de réaliser le projet est accordée en 2015, suivie de la création de Geo-Energie Jura SA, dont le siège est à Haute-Sorne, ainsi que d'un contrat de collaboration entre Geo-Energie Jura SA, le canton du Jura et la commune de Haute-Sorne. En 2016, un recours contre le projet de construction est rejeté par le tribunal administratif cantonal. Fin 2017, GES informe le Gouvernement cantonal à propos d'un séisme ayant causé des dommages à Pohang (Corée du Sud) à la suite d'opérations de stimulation pour un projet de géothermie. Le Gouvernement cantonal exige alors un rapport détaillé de GES et une expertise du Service sismologique suisse (SED). Fin 2018, le Tribunal fédéral autorise le projet en dernière instance. Le plan spécial cantonal entre en force.

2019 - 2022

En 2019, le SED confirme la qualité de la gestion des risques sismiques de GES et recommande la poursuite du projet moyennant des adaptations ponctuelles à l'état le plus récent de la technique. En avril 2020, le canton du Jura annonce l'ouverture d'une procédure qui pourrait aboutir au retrait de l'autorisation. En juin 2020, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) augmente la contribution à l'exploration pour le projet de Haute-Sorne de 64 à 90 millions de francs (pour y inclure les technologies de mesure et de contrôle les plus récentes). En janvier 2022, le canton du Jura communique son accord de principe à la poursuite du projet pilote.

À propos de Geo-Energie Suisse SA

Geo-Energie Suisse SA est le centre de compétence suisse en géothermie profonde pour la production d'électricité et de chaleur. La société a été fondée en novembre 2010. Ses membres fondateurs comprennent des services industriels ainsi que des fournisseurs d'énergie régionaux de toute de la Suisse (aet, EBL, ewz, EOS, ewb, GVM, iwB). Geo-Energie Suisse SA emploie une dizaine de collaborateurs et est également soutenue ponctuellement par des spécialistes externes. <https://fr.geo-energie.ch/>