



Projet de géothermie OFSPO Macolin

Explorations du sous-sol dans 13 communes en automne 2022

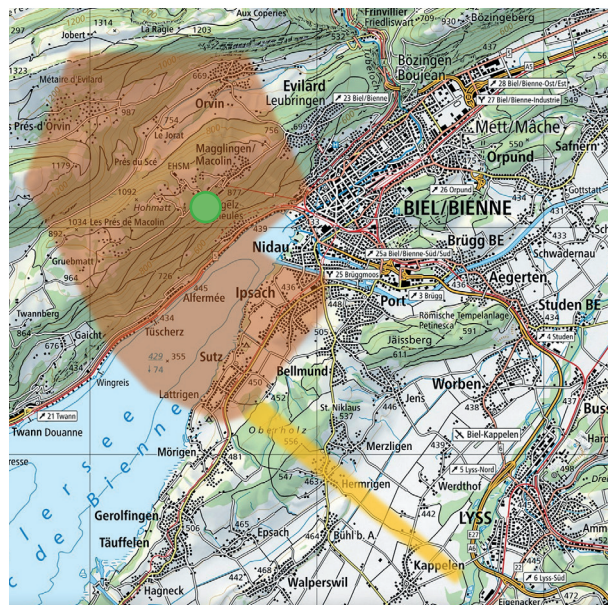
Informations pour les résidentes et résidents, juin 2022

L'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL) renouvelle l'approvisionnement en chaleur du Centre national de sport de Macolin (CSM) et construit actuellement un réseau de chauffage à distance. La source de chaleur centrale prévue est la géothermie. Des explorations du sous-sol seront effectuées dans le cadre de ce projet géothermique en automne 2022. Afin de localiser l'eau chaude, supposée à environ 1'300 mètres, l'OFCL effectuera des mesures dans 13 communes au total dans les environs – dont la vôtre. Les mesures débuteront au plus tôt à la mi-octobre 2022 et dureront quelques jours.

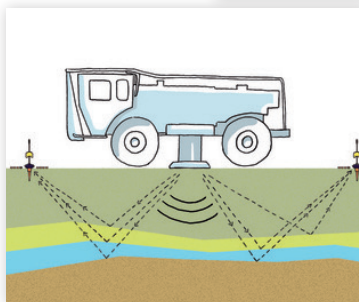
En termes simplifiés, l'étude consiste à «radiographier» le sol, afin d'en apprendre davantage sur la structure géologique du sous-sol. Cela nécessite des véhicules spéciaux équipés de dalles, ainsi que de nombreux petits instruments de mesure. La dalle permet de faire vibrer le sol brièvement à de nombreux points de mesure. Les ondes générées sont réfléchies dans le sous-sol et enregistrées par les instruments de mesure.

Seulement de brèves vibrations

La plupart des mesures sera effectuée la nuit sur les routes de campagne, chemins ruraux et forestiers. Une petite partie des mesures concerne des zones résidentielles. Une seule vibration dure environ 30 secondes. Elle est audible et est perçue dans un rayon restreint d'environ 50 mètres. Au même endroit, environ trois à quatre vibrations sont perceptibles. Elles ne constituent pas une nuisance majeure pour les êtres humains, les animaux ou l'environnement. Les mesures seront généralement effectuées entre 20h et 22h dans les zones résidentielles.



La zone examinée. De nombreuses mesures parallèles seront effectuées à l'intérieur de la zone orange. À l'intérieur de la ligne jaune, une seule ligne de mesure est prise sur une longueur d'environ 7 kilomètres. Le point vert marque l'emplacement du forage prévu.



Le principe de fonctionnement des mesures. Photo et faits concernant les véhicules-vibrateurs se trouvent au verso.

Je n'habite pas à Macolin.

Pourquoi suis-je malgré tout concerné-e ?

Dans le cadre du projet géothermique OFSPO à Macolin, des forages débuteront au plus tôt à partir de 2025 et l'installation devrait entrer en service en 2027. Vous ne remarquerez rien de tout cela. Avant qu'un forage ne soit démarré, il faut définir la cible dans le sous-sol. Plus la cible du forage est profonde – dans ce cas, environ 1'300 mètres – plus la zone examinée est grande. Par conséquent, certaines personnes habitant à plus de dix kilomètres à vol d'oiseau de Macolin sont également concernées par ces mesures.



Faits sur les véhicules-vibrateurs utilisés



Longueur	12 mètres
Largeur	3 mètres
Hauteur	3.5 mètres
Poids	7 à 8 tonnes (1 véhicule) 20-25 tonnes (2 véhicules)
Vitesse	15 à 25 km/h

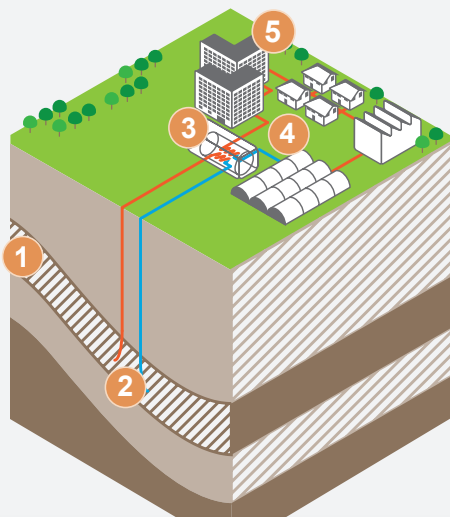
Zone et durée d'utilisation

Le véhicule plus léger est utilisé dans les zones résidentielles entre 20h et 22h, les deux véhicules plus lourds seront utilisés en majorité pendant la nuit sur les chemins ruraux et forestiers.

La dalle peut être vue entre les roues sous le véhicule-vibrateur. Aux points de mesure prédéfinis, celle-ci est abaissée et le sol vibre pendant un maximum de 30 secondes.

La géothermie fonctionne ainsi

- 1 Couche aquifère (Macolin : à env. 1300 m de profondeur).
- 2 Dans les deux premiers puits de forage (rouge), l'eau chaude est extraite de la couche aquifère, dans le second (bleu), l'eau refroidie est renvoyée.
- 3 Dans la centrale, l'eau chaude est portée à des températures plus élevées par une pompe à chaleur et injectée dans le réseau de chaleur à distance par un échangeur de chaleur.
- 4 Le réseau de chaleur à distance distribue la chaleur aux bâtiments connectés.
- 5 La chaleur est utilisée pour le chauffage et l'eau chaude dans les bâtiments.



Géothermie et tremblements de terre

On ne compte pas avec des tremblements de terre avec une telle installation, car aucune pression n'est générée dans la roche profonde. Depuis 1994, une installation profonde d'env. 1'500 mètres est en service de manière fiable à Riehen (BS).

Peu de temps avant le début des mesures, vous recevrez un autre flyer avec plus d'informations. En automne, nous vous proposerons la possibilité d'être informé par SMS du moment exact des mesures. Vous découvrirez alors dans le nouveau flyer et sur le site Internet comment procéder.

Vous avez déjà des questions ? Veuillez contacter :

Daniel Stegmann, sur mandat de l'OFCL

Tél: 079 954 88 81

Courriel: info@waermeverbund-baspo-magglingen.ch

Vous trouverez des informations sur l'approvisionnement en chaleur et la géothermie, ainsi qu'un dossier détaillé sur l'exploration du sous-sol sur le site Internet du projet:

www.cad-ofspo-macolin.ch