

Centre national de sport de Macolin

Pour l'approvisionnement en chaleur, la Confédération mise sur la géothermie

Informations pour les riverains, septembre 2021

Plusieurs nouveaux bâtiments sont actuellement construits ou assainis au Centre national de sport de Macolin (CSM). Un réseau de chaleur à distance est également en construction depuis juin 2021. Il est réalisé par étapes. Pour la source de chaleur, le choix de l'Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL s'est porté sur la géothermie. Un tel projet géothermique est une première pour la Confédération.

La géothermie est une source d'énergie pratiquement sans émissions. À l'avenir, l'ensemble des besoins en chaleur du CSM pourront être couverts sans processus de combustion. Ainsi, les émissions de CO₂ sont massivement réduites – d'actuellement plus de 1300 tonnes à 70 tonnes de CO₂ par an.

Des études géologiques sont nécessaires

Une condition préalable à l'utilisation de la géothermie est la présence d'un réservoir d'eau suffisamment grand dans le sous-sol. Celui-ci doit également avoir une température et un débit suf-

fisamment élevés. À Macolin, le réservoir d'eau devrait se trouver à une profondeur d'environ 1300 mètres et à des températures variant entre 30 et 50°C. C'est ce que montrent les premières études de potentiel. Toutefois, ces hypothèses ne seront confirmées qu'après d'autres études géologiques et, en fin de compte, par un forage. Cela prend du temps: une centrale géothermique produira la chaleur à partir de fin 2027.

Du bois est disponible comme alternative

Dans le cas défavorable où il n'y aurait pas suffisamment d'eau chaude en profondeur et où le projet géothermique devrait être interrompu, une installation de bois déchiqueté sera utilisée comme source de chaleur alternative. Celle-ci sera planifiée et mise en œuvre si nécessaire.

L'OFCL et l'Office fédéral du sport OFSPO vous informent volontiers personnellement sur ce projet énergétique et d'autres projets de construction du CSM lors d'une séance d'information le 30 septembre 2021. L'OFCL renseigne également sur d'autres actualités concernant le Centre de sport. Voir les détails au verso.

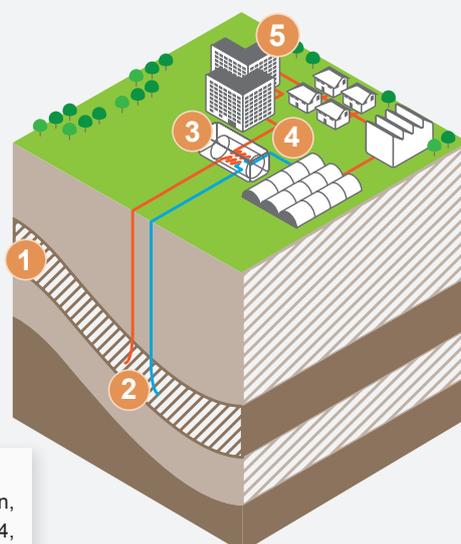
La géothermie fonctionne ainsi

- 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 s'attend pas à des tremblements de terre dans une telle installation, car aucune pression n'est générée dans la roche profonde. Depuis 1994, une installation similaire est en service de manière fiable à Riehen (BS). Les forages y sont plus profonds que 1500 m.



Les travaux de construction en cours et futurs



- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| 1 Salle de formation | 5 Centrale de chauffage provisoire | 9 Bâtiments d'hébergement et formation |
| 2 Haute école Place des Mélèzes | 6 CAD, tronçon «Fin du Monde» | 10 CAD, tronçons restants |
| 3 Assainissement du gazon synthétique | 7 CAD, tronçon Hohmattstrasse | 11 Centrale thermique (géothermie / bois) |
| 4 Assainissement stade «Fin du Monde» | 8 CAD, tronçon Alpenstrasse | CAD = Chauffage à distance |

Des travaux intensifs jusqu'en 2024

L'activité de construction à Macolin est actuellement élevée. Ci-dessus, les points orange sur la carte montrent les travaux de construction déjà commencés, les points noirs sont ceux prévus dès l'année prochaine. Dès 2024, l'activité de construction diminuera progressivement : le nouveau bâtiment d'hébergement et de formation (9) sis Alpenstrasse sera finalisé et il restera les travaux nécessaires pour connecter tous les bâtiments au réseau de chauffage à distance,

ainsi que pour l'exploitation de la source de chaleur (géothermie ou bois). Ces derniers se limitent à la zone proche du Chantier municipal (11).

Signalisation et marquages au sol

Une augmentation de l'activité de construction entraîne également une hausse du trafic de chantier. L'amélioration de la signalisation et des marquages au sol accroît la sécurité de tous les usagers de la route. En outre, des feux de circulation seront en partie utilisés.



Judi 30.09.2021 à 18h30
Haute école bâtiment principal, aula
Hauptstrasse 247, Macolin

L'OFCL et l'OFSPo vous invitent cordialement à une séance d'information, suivie d'un apéritif. Vous pouvez également suivre la séance en ligne – vous trouverez le lien pour participer sur le site Internet du projet (cf. case à droite). Vous y trouverez aussi les dispositions actuelles liées au COVID pour la participation sur place.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'approvisionnement en chaleur du site, sur les projets de construction et sur la circulation sur le site Internet créé à cet effet :

www.cad-ofs-po-macolin.ch

Questions ? Contactez l'Office fédéral des constructions et de la logistique :

info@waermeverbund-baspo-magglingen.ch