



Projet de géothermie de Lavey-Morcles Invitation à la population

LE FORAGE VA DÉBUTER

En novembre 2018, lors d'une séance d'information qui s'était déroulée à l'hôtel des Bains, nous annonçons aux habitants des communes de Lavey-Morcles et de Saint-Maurice la prochaine mise à l'enquête du projet de géothermie. Depuis, la mise à l'enquête a eu lieu et elle n'a suscité aucune opposition. Les procédures ont été bouclées, les subventions ont été obtenues et la plateforme de forage a été réalisée. Les travaux de forage vont donc pouvoir débuter dans les semaines à venir.

Nous avons le plaisir de convier la population des communes de Lavey-Morcles et Saint-Maurice à la visite du site avant le début de ces travaux, **le samedi 27 novembre de 9h30 à 12h30**. La visite se fera par groupe de 15 personnes, toutes les demi-heures.

La visite est gratuite, mais l'inscription est obligatoire, par mail, à info@agepp.ch en précisant le nombre de personnes souhaitant y participer. Par retour de courriel, vous serez informés de la tranche horaire de votre visite. Les inscriptions doivent nous parvenir jusqu'au vendredi 26 novembre à 12h.

DÉROULEMENT DE LA VISITE

- **Accueil sur le site de forage et équipement (casque)**
- **Visite guidée des installations**
- **Explications complémentaires avec panneaux didactiques, dans le local d'information.**

À NOTER Pendant le forage, il sera toujours possible de venir sur place à l'accueil visiteur pour suivre l'avancement du chantier. La plateforme visiteurs, située aux abords du périmètre de la plateforme de forage sera libre d'accès. Des visites guidées seront aussi organisées à la demande. Pour des raisons de sécurité, le périmètre intérieur ne sera plus accessible pendant les travaux de forage.

Vue aérienne du chantier
de géothermie de Lavey-Morcles,
août 2021.



TRAVAUX PRÉVUS CES PROCHAINS MOIS

Une première section du forage vertical de 1000 m de profondeur et de 60 cm de diamètre sera réalisée. Après analyse de l'environnement géologique, cette section renforcée par des tubes d'acier. Le forage se poursuivra, toujours verticalement, sur 800 m avec une section de 41 cm, elle aussi renforcée par des tubes d'acier. À ce stade, une nouvelle analyse de l'environnement géologique permettra de déterminer quelle orientation devront prendre les prochaines sections du forage. Il s'agira de savoir si les chances de succès sont meilleures en creusant en direction des Bains ou plutôt de Saint-Maurice. Une fois ce choix entériné, le forage se poursuivra de manière oblique (angle maximal de 40°), avec une section de 31 cm jusqu'à la profondeur de 2500 m. C'est à cette profondeur que les premiers tests de production seront effectués afin de savoir si la chaleur et la quantité d'eau prévues sont déjà au rendez-vous. Si c'est le cas, les opérations de forage s'arrêteront là. Dans le cas contraire, elles se poursuivront jusqu'à la profondeur de 3000 m. La section finale aura un diamètre de 22 cm. Elle ne sera pas renforcée par des tubes d'acier, cela afin de rendre possible la collecte des eaux chaudes. La température de l'eau escomptée à cette profondeur est de 110 °C avec un débit de 40 litres par seconde.

APRÈS LE FORAGE

Lorsque le forage sera terminé, à 2500 m ou à 3000 m et que des tests de courte durée auront été effectués, la foreuse sera démontée et la parcelle sera remise en état. Ne subsistera plus sur les lieux que la partie en béton sur laquelle sera construit le bâtiment abritant les installations destinées à la transformation de la chaleur en électricité.

Une phase de test d'environ 1 mois sera ensuite réalisée afin de valider le débit et la température. Cette opération permettra de formuler la demande de concession au canton, assurant ainsi la pérennité de la ressource. La suite du projet consistera à réaliser l'outil de production d'électricité et raccorder les Bains de Lavey au nouveau puits.

AGEPP EN QUELQUES MOTS

AGEPP (Alpine Geothermal Power Production) est une société au capital-actions de CHF 5000000, constituée le 27 juin 2017. Les actionnaires sont les communes de Lavey-Morcles et de Saint-Maurice, SI-REN, EOS Holding, Romande Energie, Holdigaz et CESLA.

C'est en 2005 qu'est née la première idée du projet de géothermie. Tout d'abord il s'agissait de compléter la fourniture d'eau géothermale pour les Bains de Lavey. Assez rapidement la possibilité de transformer la chaleur en électricité a été évoquée, puisque la température visée dépasse les 100 °C.

Même si le rendement de transformation de la chaleur en électricité n'est que d'environ 10 %, cela permet de produire l'équivalent de la consommation annuelle de 900 ménages. Une partie de la chaleur extraite de sous-sol servira à la fourniture en eau géothermale et en chaleur pour les Bains de Lavey.

Le solde de la chaleur sera valorisé ultérieurement, par exemple au travers de chauffages à distance ou autres applications utilisant cette énergie renouvelable.

Pour en
savoir plus :
www.agepp.ch

