



Des camions circuleront de nuit du 20 octobre au 7 novembre pour faire vibrer 10'887 points, à raison de 45 à 60 secondes chacun. Valentin Métraux (archives)

# La campagne pour échographier le sous-sol du Nord vaudois commence

**Géothermie profonde** Le consortium YOM prospecte sur 100 km<sup>2</sup>. Des milliers de géophones seront déployés dans 29 communes, puis des camions vibreurs, dès mi-octobre.

Fabien Lapierre

Une vaste campagne de prospection géophysique sur 100 km<sup>2</sup> démarre dans le Nord vaudois. Des camions vibreurs sillonneront 29 communes – dont Yverdon-les-Bains – à partir de mi-octobre, au lieu du mois d'août, comme précédemment envisagé. Le feu vert cantonal a été délivré fin juillet, après une phase de consultation et de récolte d'autorisations des propriétaires des milliers de parcelles concernées plus longue que prévu.

«Durant la mise à l'enquête, nous avons reçu des oppositions de quelques privés et de communes qui s'interrogeaient de l'impact potentiel sur les infrastructures. Nous en avons rencontré la plus grande partie et proposé des mesures pour les rassurer, principalement en éloignant les points vibrés des bâtiments ou en les espaçant plus», détaille Pierre-Alain Kreutschy, le directeur général d'Y-CAD SA. Il fallait aussi s'assurer de la disponibilité du matériel, car d'autres projets sont en cours en Suisse romande.

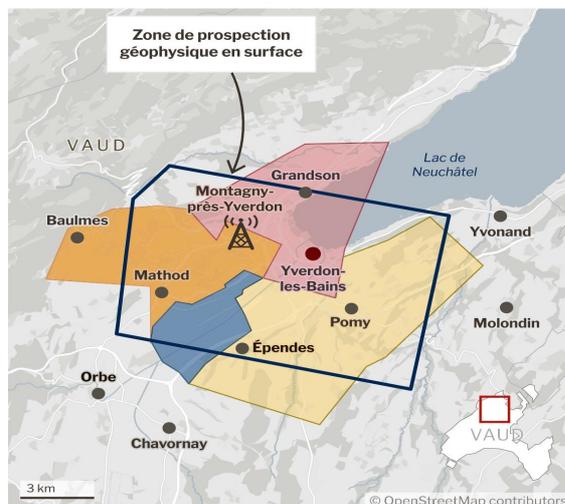
Le but est de réaliser une échographie du sous-sol de la région, afin de le cartographier en 3D et de détecter des systèmes de failles propices à la géothermie entre 400 et 3000 mètres de profon-

## Prospection géothermique dans le Nord vaudois

Périmètres des permis de recherche octroyés aux différents acteurs dans la région

- Y-CAD
- MalmEnergie Naturelle
- Orllati Real Estate
- Stoll Frères

Prospections par forage



Carte: I. Caudullo; Source: Géotherm Y

deur. Ce projet est mené par le consortium YOM (Y-CAD SA, Orllati Real Estate SA et MalmEnergie Naturelle SA).

### Capteurs en forme de carotte

Cette semaine et jusqu'au 29 septembre, l'étape de topographie a lieu. Il s'agit d'identifier par GPS et avec de petits drapeaux les points où seront installés 20'101 géophones. Entre le 29 septembre et le 17 octobre, ces capteurs d'ondes sismiques, en forme de carotte, seront répartis sur le territoire et y resteront jusqu'à fin novembre.

«Ces récepteurs n'émettent rien. Il est d'intérêt général de ne pas les toucher, pour obtenir une qualité optimale, car ces données seront mises à disposition du public au bout de deux ans», souligne Pierre-Alain Kreutschy. Il arrive que les géophones soient déplacés, dissimulés ou même volés.

Enfin, le passage des camions vibreur se fera du 20 octobre au 7 novembre, entre 20 h et 5 h du matin. «Trois flottes d'un à deux camions seront réparties dans des secteurs distants, pour accélérer le processus d'acquisition», renseigne David Polasek, coordinateur du programme GéothermY et collaborateur de Hydro-Geo Environnement. Dix mille huit cent quatre-vingt-sept points de vibration sont prévus, à raison de 45 à 60 secondes chacun, espacés de 30 mètres.

Les quelque 40'000 habitants concernés par cette campagne de prospection géophysique recevront un avis de passage un jour avant la venue des camions vibreurs. Leur parcours pourra être suivi en ligne sur le site [geothermy.ch](http://geothermy.ch). Le traitement et la modélisation des 50 terra bytes de données générées prendra six mois. Les conclusions des géologues arriveront en 2027.

**«Il est d'intérêt général de ne pas toucher les récepteurs pour obtenir une qualité optimale, car ces données seront mises à disposition du public au bout de deux ans.»**

**Pierre-Alain Kreutschy**  
Directeur général d'Y-CAD SA