

# Avis de passage dans votre commune

## Campagne de prospection géophysique 3D

Dès le 3 mars 2025 pour une durée  
de 8 à 10 jours ouvrables

energeô



Une campagne de prospection géophysique 3D sera menée par Energeô dans votre commune afin de contribuer au développement de la géothermie sur la Côte. La campagne s'inscrit dans la continuité de celle déjà menée en 2021 à travers la région et de celles réalisées en automne 2024 dans les zones de Vinzel et de Nyon.

### Qu'est-ce que la prospection géophysique 3D ?

La prospection géophysique 3D est une technique qui permet de modéliser l'architecture du sous-sol en trois dimensions.

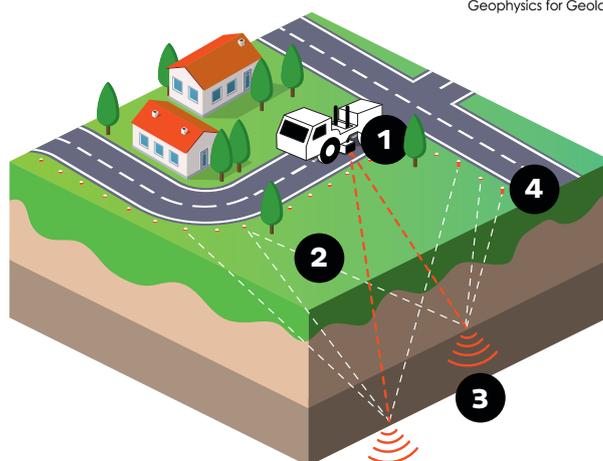
Le but de cette nouvelle campagne de prospection est de **consolider et d'étendre les enseignements récoltés jusqu'à ce jour afin d'envisager de potentiels futurs sites permettant de bénéficier de la chaleur géothermique** pour des installations de chauffage à distance, notamment.

Pour ce faire, trois camions vibreurs exploités par la société vaudoise Geo2X SA circuleront dans votre commune et activeront une plaque vibrante tous les 30 mètres. Les vibrations produites sont alors réfléchies par le sous-sol et enregistrées par des petits capteurs disposés en surface appelés géophones. L'opération dure moins d'une minute par point.

Chaque camion circulera seul et de nuit afin de limiter les dérangements pour la circulation et de maximiser la précision des mesures. Dans les zones urbaines, ils circuleront principalement dès 19h et durant la soirée. Leur tracé se fera sur la route et la majorité des capteurs seront disposés à leurs abords. Certains capteurs seront parfois placés sur des parcelles privées avec l'accord de leurs propriétaires.

En collaboration avec

Geo2X  
Geophysics for Geology



- 1 Vibrations provoquées par le camion vibreur.
- 2 Propagation des ondes émises.
- 3 Réflexions d'une partie des ondes (écho).
- 4 Captation par des géophones.



La suite au verso

Les nuisances occasionnées par l'opération seront faibles. Les vibrations peuvent être ressenties à environ 50 mètres du camion, mais ne représentent aucun danger pour les habitations ou le sous-sol. Il faut néanmoins s'attendre à entendre du bruit lors du passage du camion. Cette nuisance reste toutefois minimale, car il s'agit d'un chantier mobile se déplaçant de point en point. Le camion ne passera qu'une fois par secteur.



Pour les propriétaires de parcelles, les géophones seront déposés et retirés à pied et impliqueront un trou de 4 cm de diamètre sur 10 cm de profondeur. Aucune trace ne sera ainsi laissée par la pose et le retrait de ces capteurs géolocalisés qui mesurent environ 15 centimètres de hauteur. Les géophones seront posés deux à trois semaines avant les mesures et il est important de ne pas les toucher.

## La campagne en bref

- 1** Geo2X récolte les autorisations des propriétaires de parcelles pour le compte d'EnergieÔ.
- 2** Environ 2-3 semaines avant les mesures, les capteurs (géophones) sont posés par Geo2X le long des routes et sur les parcelles concernées.
- 3** De nuit et chacun de leur côté, les trois camions progressent et émettent des vibrations qui se réfléchissent dans le sous-sol pour ensuite être captées par les géophones.
- 4** Les capteurs (géophones) sont récupérés sans laisser de traces.
- 5** Les données sont traitées et interprétées par les géologues du projet pour modéliser les systèmes de failles de la Côte.

La zone concernée par la prospection est la suivante :



### Une campagne parallèle est menée par la société GEOOL

Six communes (Chigny, Echichens, Morges, Tolochenaz, Vaux-sur-Morges, Vufflens-le-Château) sont concernées par les deux campagnes. EnergieÔ, GEOOL et les Services industriels de Lausanne et collaborent pour ne passer qu'une seule fois avec les camions vibreurs.

## En savoir plus sur EnergieÔ

EnergieÔ est une entreprise active dans la géothermie ayant pour but d'explorer et d'exploiter la chaleur naturelle du sous-sol de La Côte. L'entreprise est le fruit de la vision de plusieurs partenaires régionaux: la Société Électrique des Forces de l'Aubonne (SEFA), la Société Électrique Intercommunale de La Côte (SEIC), les Services Industriels de Nyon (SI Nyon) et Romande Energie.



Il est possible de consulter la progression de la prospection et de connaître le moment auquel un camion passera dans votre rue grâce à une carte évolutive disponible sur le site d'EnergieÔ.

**Besoin de renseignements complémentaires? 079 536 43 21**

