



Campagne de prospection géophysique 3D

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 dans certaines localités.

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

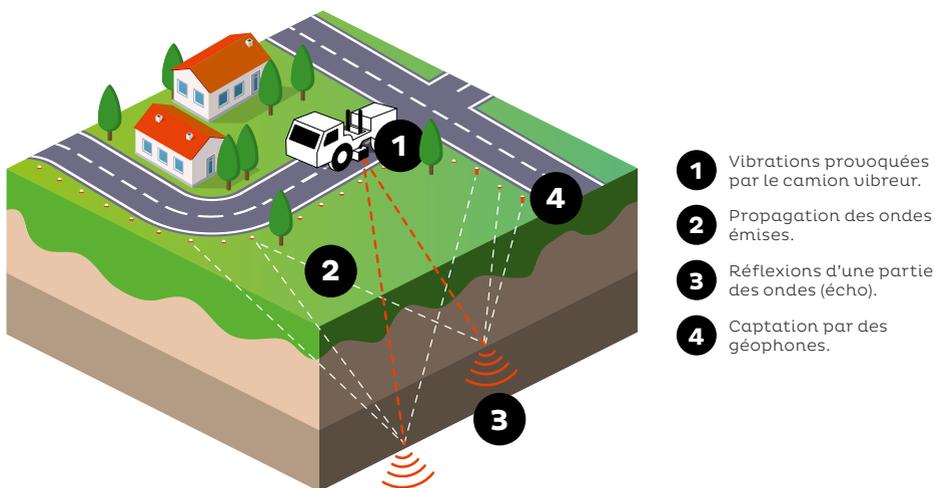
La prospection géophysique 3D est une technique qui permet d'obtenir une image du sous-sol en trois dimensions.

En collaboration avec



Le but de cette nouvelle campagne de prospection est de **consolider les enseignements récoltés en 2021 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, un camion vibreur exploité par la société vaudoise Geo2X SA circulera dans les rues de La Côte et activera 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 entre 2 et 3 minutes par point.



- 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.

Le camion circulera de nuit afin de limiter les dérangements pour la circulation et de maximiser la précision des mesures. Le tracé du camion se fera sur la route et la majorité des capteurs seront disposés à leurs abords. Certains capteurs devront parfois être placés sur des parcelles privées avec l'accord de leurs propriétaires.

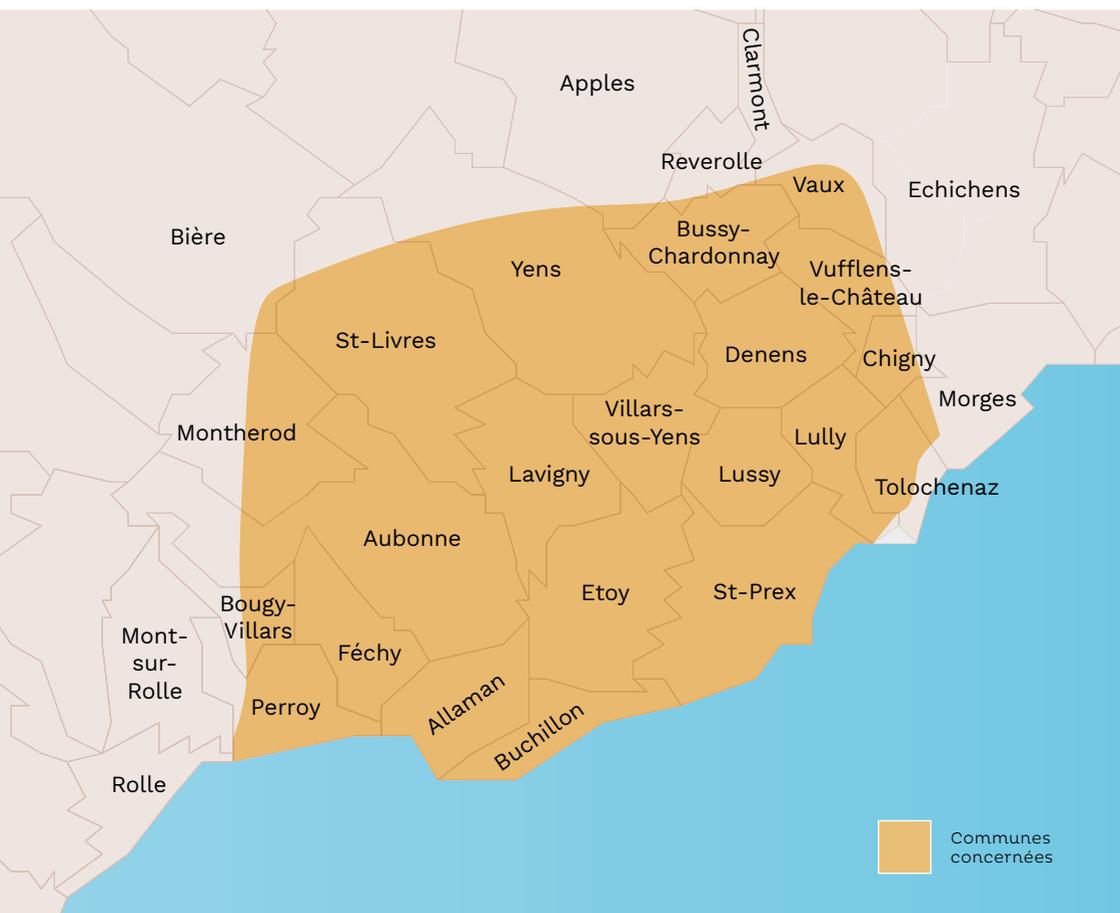
Les nuisances occasionnées par l'opération seront minimales. Les vibrations peuvent être ressenties à environ 50 mètres du camion, mais ne représentent aucun danger pour les habitations ou le sous-sol. Il faut néanmoins s'attendre à entendre du bruit lors du passage du camion dans votre rue. Cette nuisance 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 qui mesurent environ 15 centimètres de hauteur. Les géophones seront posés environ 10 jours avant les mesures et il est important de ne pas les toucher.

Les dates exactes du passage du camion vous seront communiquées lorsqu'elles seront déterminées avec plus d'exactitude.



La zone concernée par la prospection est la suivante :



La campagne en bref

Retrouvez toutes ces informations en ligne



Besoin de renseignements complémentaires?
079 536 43 21

1 Geo2X récolte les autorisations des propriétaires de parcelle pour le compte d'EnergieÔ.

Environ 10 jours avant les mesures, les capteurs (géophones) sont posés par Geo2X le long des routes et sur les parcelles concernées.

2

3 Le camion vibreur effectue ses mesures de nuit.

Les capteurs (géophones) sont récupérés sans laisser de traces.

4

5 Les données sont traitées et interprétées par les géologues du projet pour modéliser les systèmes de failles de la Côte.

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 Intercommunale de La Côte (SEIC), la Ville de Nyon, la Société Électrique des Forces de l'Aubonne (SEFA), et Romande Energie.

Retrouvez plus d'informations à propos d'EnergieÔ et de la géothermie sur energeo.ch