

Aux Communes concernées

EnergeÔ La Côte – Campagne de prospection du sous-sol de La Côte

Mesdames les Syndiques, Messieurs les Syndics,
Mesdames les Conseillères municipales,
Messieurs les Conseillers municipaux,

Nous nous référons au courrier du 3 mars dernier qui vous a été envoyé par la Direction Générale de l'Environnement et relatif au dossier dit de « Demande d'autorisation de méthodes spéciales ».

La société EnergeÔ rassemble les acteurs convaincus par l'énorme potentiel géothermique de notre région : la Société Electrique des Forces de l'Aubonne (SEFA), la Société Electrique Intercommunale de La Côte (SEIC), la Ville de Nyon (Services Industriels) et Romande Energie. Ensemble, nous collaborons à la bonne réalisation de deux projets qui s'inscrivent pleinement dans les stratégies cantonales et fédérales (SE2050) :

- » « EnergeÔ La Côte » le projet d'étude du sous-sol de La Côte faisant l'objet de ce courrier ;
- » « EnergeÔ Vinzel », premier site de forage pour la réalisation d'un projet de géothermie de moyenne profondeur.

Initiés en 2006, les développements qui ont conduit aux projets précités visent à exploiter la chaleur naturelle du sous-sol – particulièrement propice vu le contexte géologique local – par pompage des aquifères. En effet, les études ont démontré la présence de plusieurs failles souterraines qui présentent un potentiel géothermique incontestable. L'eau chaude extraite devrait permettre de produire de la chaleur permettant de chauffer de nombreux ménages de la région.

Fixée probablement fin mai - début juin 2021, la campagne de prospection « EnergeÔ La Côte » visera à cartographier le sous-sol du territoire pour localiser les réservoirs d'eau et cibler d'autres sites de géothermie de moyenne profondeur avec précision, comme le projet « EnergeÔ Vinzel ». Ainsi, trois camions vibreurs parcourront la région pendant une dizaine de jours durant la nuit, en provoquant des vibrations équivalentes à celles d'un marteau piqueur, l'espace de 10 à 30 secondes avant de se déplacer. Le procédé sera réalisé par la société Geo2X à Yverdon-les-Bains, spécialisée dans l'acquisition de ce type de données. Une campagne similaire sur un périmètre plus restreint avait par ailleurs déjà été entreprise par la même société en 2010. Les nuisances sonores engendrées ne devraient pas excéder les 15 minutes et aucun impact sur les infrastructures de surface ou souterraines (bâtiments et canalisations) n'est à prévoir. Les camions vibreurs collecteront ainsi des données essentielles au développement de cette énergie locale, inépuisable, renouvelable et disponible en tout temps.

Géothermie : pour une énergie locale, propre et renouvelable.

Campagne de prospection du sous-sol de la Côte.

De l'énergie présente naturellement sous nos pieds

La géothermie consiste à récupérer la chaleur présente dans le sous-sol – où la température de l'eau peut dépasser les 100°C – pour la transformer en énergie. Disponible sous nos pieds, la géothermie participe à une plus grande indépendance énergétique. Son développement participe ainsi à l'établissement d'un mix énergétique plus durable.

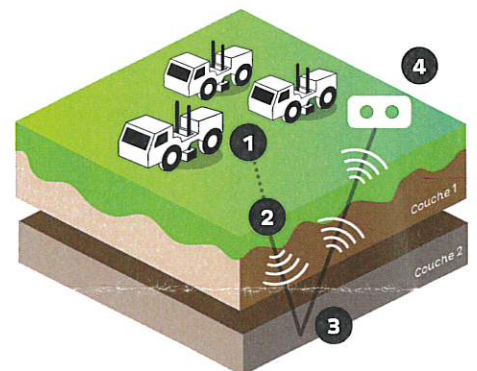
EnergeÔ s'engage pour un avenir durable de la région de La Côte

EnergeÔ La Côte s'inscrit dans la continuité des objectifs énergétiques du canton de Vaud et s'engage dans la recherche et la prospection des ressources géothermiques de notre région.

Les études réalisées démontrent la présence de plusieurs failles souterraines propices à la circulation d'eau géothermale qui permettrait par son exploitation de chauffer de nombreux ménages et entreprises de la région de La Côte. Quatre sites d'exploitation (Nyon, Gland/Vinzel, Aubonne et Etoy) sont d'ores et déjà planifiés dans le cadre du projet.

Pour mesurer le potentiel de la géothermie dans la région, une campagne de mesures géophysiques sera lancée ce printemps. Des camions vibreurs feront vibrer légèrement le sol pour étudier la propagation des ondes sismiques à l'aide de capteurs (géophones) et déterminer ainsi la nature du sous-sol.

Ce chantier mobile – sans nuisances majeures – cartographiera une partie du territoire durant la nuit pour collecter des images 2D essentielles à la localisation des zones les plus favorables au développement de la géothermie. En complément, des mesures de moindre ampleur seront réalisées après le passage des camions vibreurs. Ces mesures, dont le but est de préciser localement les conditions de surface, seront exécutées de jour, le long des routes, sur des tronçons de 120m. Cette phase ne devrait pas excéder une semaine.



1. Vibrations provoquées dans le sous-sol par les camions vibreurs.
2. Propagation des ondes émises.
3. Réflexions d'une partie des ondes (écho).
4. Ondes captées par des géophones.

Des données essentielles à la réussite de notre transition énergétique.

Où ?

La zone de prospection couvre principalement le district de Nyon et la partie sud-ouest du district de Morges, soit une surface totale de 414 km².

Quand ?

La phase de prospection est initialement prévue pour fin mai-début juin 2021.

Comment ?

Un chantier mobile de nuit déployé durant deux semaines et demies. Un seul passage des camions devant chez vous pour une durée estimée entre 15 et 20 minutes.

Foire aux questions

Est-ce que je risque d'être dérangé(e) par le chantier mobile ?

Cette première phase ne cause pas de nuisances majeures. Les vibrations provoquées par les 3 camions vibreurs sont similaires au bruit rencontré lors du passage d'un bus postal. Ce bruit ne devrait pas être perceptible au-delà de vingt minutes.

Quelles seront les conséquences sur les constructions avoisinantes ?

Les vibrations n'engendrent aucune conséquence sur les infrastructures de surface ou souterraines et respectent la norme suisse SN 640-312A.

Géothermie

Campagne de prospection du sous-sol de la Côte.

