

## GÉOTHERMIE : Pour une énergie locale, propre et renouvelable.

### Campagne de prospection du sous-sol de la Côte :

Dès le 9 août prochain et durant un maximum de 3 semaines, une campagne de prospection géophysique aura lieu dans la région de La Côte et passera par votre commune.

Les premières études réalisées démontrent la présence de plusieurs failles souterraines, propices à la circulation d'eau géothermale, qui permettraient par leur exploitation de chauffer de nombreux ménages et entreprises de la région de La Côte.

Afin de mesurer avec précision le potentiel géothermique de la région, une campagne de mesures géophysiques sera conduite par la société **EnergeÔ SA** basée à Vinzel et effectuée par l'entreprise yverdonnoise **Geo2X**. Des camions feront vibrer le sol pendant quelques secondes durant la nuit, afin de visualiser le sous-sol, telle une échographie.



## De l'énergie présente naturellement sous nos pieds.

La chaleur présente dans notre sous-sol offre une source illimitée d'énergie, à la fois écologique et inépuisable.

### La géothermie en quelques mots

La géothermie, soit la chaleur issue de la Terre, renferme un potentiel énergétique colossal. Le processus consiste à récupérer la chaleur présente naturellement dans le sous-sol afin de la transformer en énergie. Cette ressource est principalement utilisée pour produire de la chaleur. L'énergie géothermique nous offre un fort potentiel énergétique, à la fois écologique et inépuisable.

### Une énergie indigène, exploitée et utilisée localement

Disponible sous nos pieds en permanence, la géothermie ne dépend ni des conditions climatiques, ni des saisons. Le sous-sol de La Côte est particulièrement propice à l'exploitation de l'énergie géothermique, car il comprend de nombreuses failles contenant

des aquifères (couches géologiques perméables, contenant de l'eau souterraine).

L'utilisation de cette ressource indigène, exploitée par EnergeÔ SA, a pour but d'assurer une plus grande autonomie énergétique aux communes concernées. Concrètement, ce sont les ménages et les entreprises de notre région qui pourraient bénéficier de cette énergie.

Les travaux de prospection prévus consolideront largement les premières études réalisées, et contribueront à terme à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> dans notre région. Cette initiative locale s'inscrit en bonne place dans les objectifs énergétiques cantonaux et fédéraux, et est soutenue par l'Office fédéral de l'énergie.

Retrouvez tous les détails de cette action de prospection sur [www.energeo.ch/energeo-la-cote](http://www.energeo.ch/energeo-la-cote)

## EnergeÔ La Côte, un engagement régional pour le développement durable.

EnergeÔ est soutenu par quatre partenaires régionaux, fortement engagés dans les énergies renouvelables: la Société Electrique des Forces de l'Aubonne (SEFA), la Société Electrique Intercommunale de La Côte (SEIC), les Services Industriels de la Ville de Nyon et Romande Energie.

Créée en 2016, la société EnergeÔ a pour objectif le développement de la géothermie de moyenne profondeur sur le territoire de La Côte et conduit actuellement deux projets :

1. **EnergeÔ Vinzel**, projet pionnier au niveau romand, car il s'agit du premier site sélectionné pour réaliser un projet de moyenne profondeur destiné à produire de la chaleur. Le forage de Vinzel est prévu à l'été 2022. Le chantier devrait permettre une mise en exploitation pour un minimum de 40 ans.
2. **EnergeÔ La Côte**, qui donnera lieu à une campagne de prospection, vise à acquérir des données et des visualisations des couches souterraines, afin d'évaluer le potentiel d'exploitation de la chaleur naturelle du sous-sol.

### Des données essentielles à la réussite de notre transition énergétique.

#### Où?

Le trajet emprunté par les camions couvre principalement le district de Nyon et la partie sud-ouest du district de Morges, soit une surface d'environ 414 km<sup>2</sup>. Retrouvez le tracé effectué par le convoi sur le plan de prospection ci-dessous ainsi que sur le site internet d'EnergieÔ.

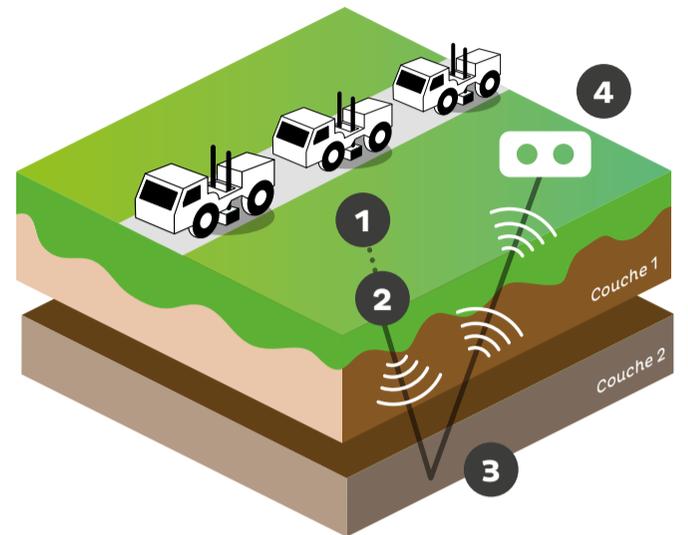
#### Quand?

La phase de prospection débutera le 9 août 2021, pour une durée de 3 semaines maximum.

#### Comment?

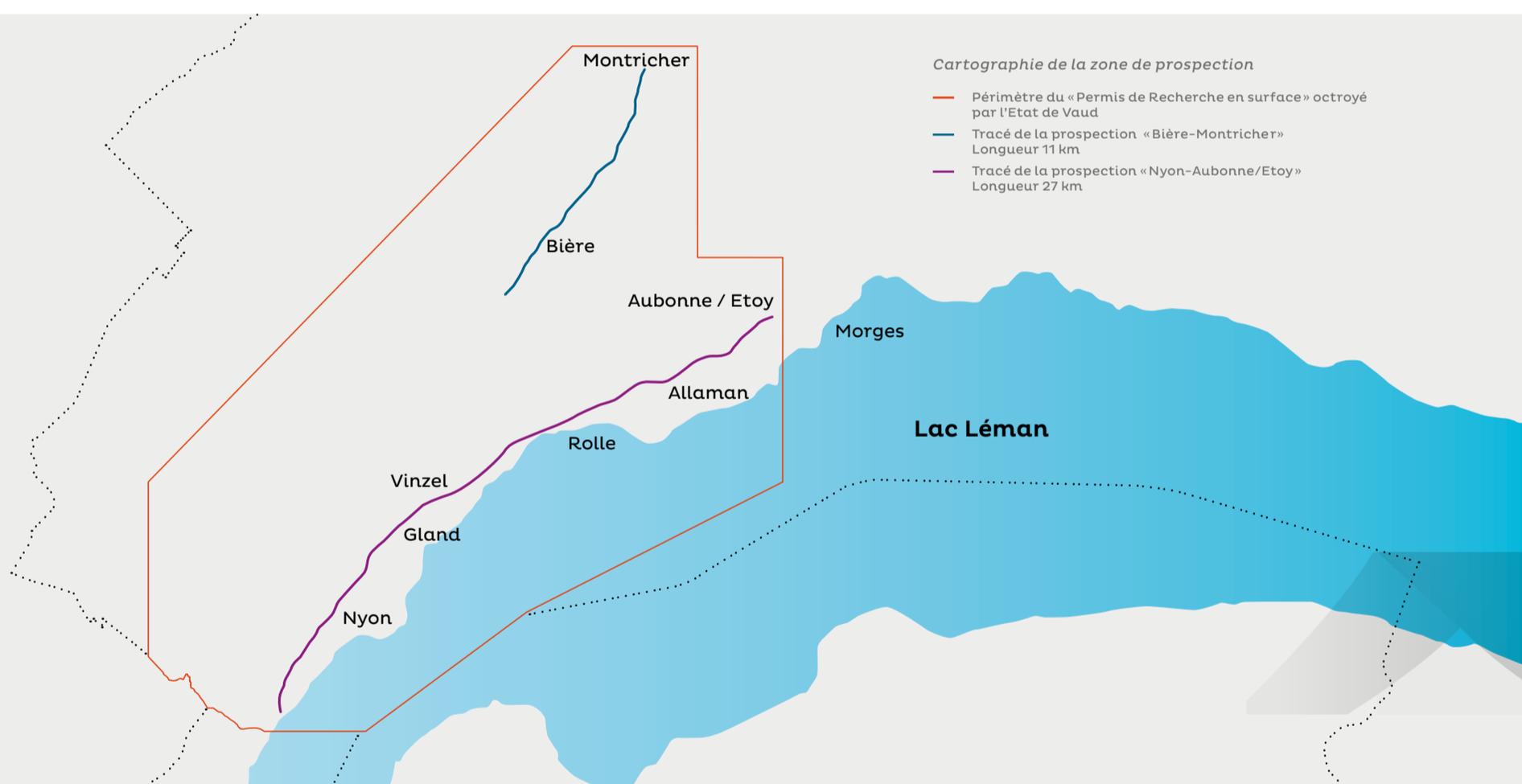
Un convoi de 3 camions vibreurs parcourra la région de nuit et principalement sur les axes routiers, afin d'envoyer des ondes dans le sol par le biais d'une plaque vibrante. Le chantier mobile effectuera un seul passage à proximité des habitations, occasionnant des désagréments perceptibles pendant environ 20 minutes.

Retrouvez tous les détails de cette action de prospection sur [www.energeo.ch/energeo-la-cote](http://www.energeo.ch/energeo-la-cote)



Principe d'acquisition des données

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.



Cartographie de la zone de prospection

- Périmètre du « Permis de Recherche en surface » octroyé par l'Etat de Vaud
- Tracé de la prospection « Bière-Montricher » Longueur 11 km
- Tracé de la prospection « Nyon-Aubonne/Etoy » Longueur 27 km

### Foire aux questions.

#### À quels types de désagréments doit-on s'attendre ?

Cette phase de prospection ne causera pas de nuisances importantes. Il faut toutefois s'attendre à **entendre du bruit**, mais surtout à **ressentir des vibrations**, comparables à celles d'un passage d'un char d'assaut, particulièrement lorsque les camions seront à proximité de votre habitation, et ce **durant environ 30 secondes**.

Les nuisances seront perceptibles pendant une vingtaine de minutes au maximum. Le **convoi de 3 camions** se déplace d'environ 10 m, de point en point, afin de réaliser ces analyses. Cette campagne de prospection doit s'effectuer la nuit afin d'éviter au maximum les ondes parasites qui pourraient survenir en journée.

#### Quelles sont les prescriptions qui encadrent les mesures géophysiques afin de protéger les constructions ?

Qu'il s'agisse d'infrastructures de surface ou souterraines, les vibrations occasionnées, du fait de leurs fréquences et leurs amplitudes, respectent scrupuleusement les normes suisses en vigueur (SN 640-312A).

