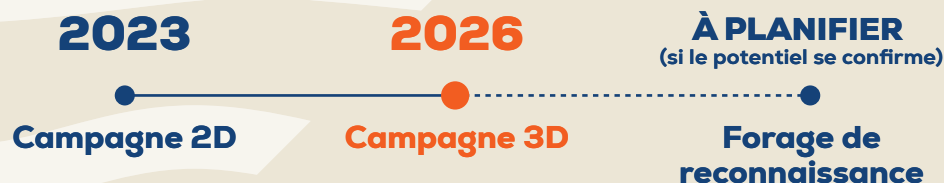


UN PROCESSUS EN PLUSIEURS ÉTAPES

La géothermie serait le complément idéal aux sources d'énergie déjà utilisées pour le réseau de chauffage à distance de Bulle et des communes voisines: le bois, les rejets de chaleur, le solaire et l'hydraulique.

Pour savoir si cette ressource est vraiment présente et exploitable en Gruyère, il est nécessaire d'établir une cartographie du sous-sol. Les deux campagnes de mesures géophysiques s'inscrivent dans un processus en plusieurs étapes, dont chacune permettra de mieux évaluer le potentiel géothermique de la région.

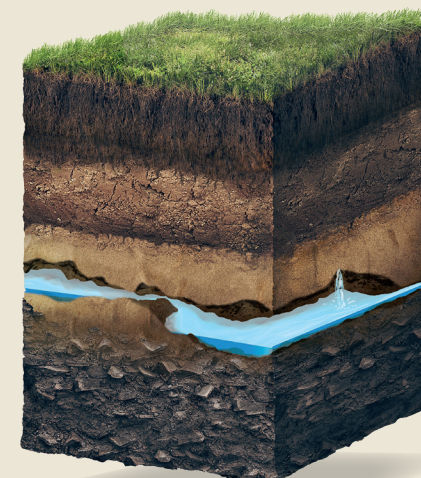
Pour déterminer si de l'eau circule effectivement dans les failles identifiées et connaître sa température, un forage de reconnaissance sera indispensable. Les données géophysiques recueillies joueront un rôle clé dans l'identification du site optimal pour ce forage.



CAMPAGNE
DE MESURES
2026



PUISER L'ÉNERGIE AU COEUR DE NOS TERRES



Notre région est riche
en énergies renouvelables.

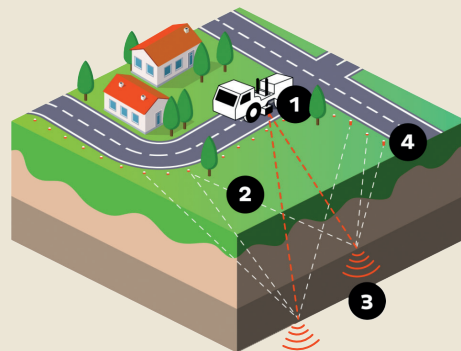
Développons-les pour assurer une plus grande
indépendance énergétique et lutter ensemble
contre le changement climatique !

UNE CAMPAGNE GÉOPHYSIQUE EN 3D

Les mesures prévues en hiver-printemps 2026 permettront d'établir une visualisation 3D du sous-sol à haute résolution pour investiguer en détail ces zones d'intérêt et de lever les incertitudes géologiques résiduelles (position et géométrie, profondeur exacte des cibles).

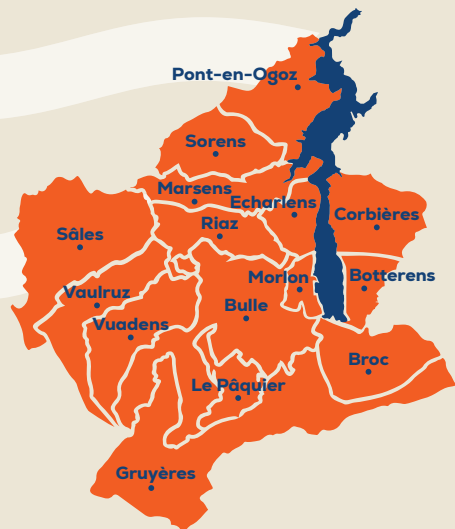
La technologie utilisée pour les mesures 2026 est la même qu'en 2023: des signaux acoustiques sont envoyés dans le sol et réfléchis par les différentes couches géologiques.

Ils sont ensuite captés en surface par des appareils appelés géophones.



- 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.

CARTE DES COMMUNES CONCERNÉES



Le nombre de géophones utilisés est plus important qu'en 2023 (entre 15'000 et 20'000 géophones), mais les appareils sont encore plus discrets.

UN CHANTIER MOBILE QUI ENGENDRE PEU DE NUISANCES

En automne 2023, Géothermie Préalpes SA a mené une campagne de mesures géophysiques qui a confirmé la présence de couches susceptibles d'abriter des réservoirs d'eau géothermale entre 3'300 m et 4'500 m de profondeur.

Afin de limiter les interférences et améliorer la fiabilité des données, les mesures sont principalement réalisées la nuit.

