



ÉS, acteur local multi-énergies, s'inscrit dans la transition énergétique et place la géothermie comme l'un des axes de son développement, au service du territoire.

Fort de son expertise de longue date acquise à Soultz-sous-Forêts et dans le 1er projet industriel de géothermie profonde à Rittershoffen, ÉS accompagne les collectivités locales dans leur concrétisation du mix énergétique territorial en investissant dans de nouveaux projets.

EN PARTENARIAT AVEC LE TERRITOIRE
D'ALSACE DU NORD, ÉS REALISE

UNE CARTOGRAPHIE DU SOUS-SOL

DANS LE CADRE DU DEVELOPPEMENT DES PROJETS DE
GÉOTHERMIE PROFONDE

LA GÉOTHERMIE PROFONDE EN ALSACE DU NORD

ÉS Géothermie

☎ 03 88 20 72 91

✉ geothermie@es.fr

🌐 www.es-geothermie.fr

Avec les partenariats de :



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

Ce projet est cofinancé par
l'Union européenne
avec le Fonds Européen de
Développement Régional



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Création ÉS - Février 2018 - Crédits photos : ÉS

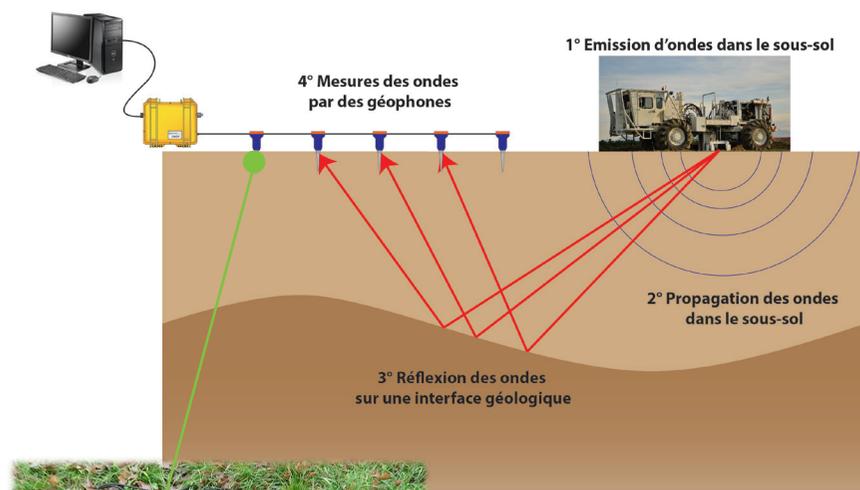


UNE CARTOGRAPHIE DU SOUS-SOL POUR TROUVER LA RESSOURCE D'EAU CHAUDE



Dans le cadre d'une étude de recherche de ressources géothermiques, ÉS lance une étude cartographique en trois dimensions permettant de réaliser une imagerie précise du sous-sol.

Cette étude est soumise à une Déclaration d'Ouverture des Travaux auprès de la DREAL Grand Est et de la Préfecture du Bas-Rhin. Elle a pour objectif d'améliorer la connaissance du sous-sol afin d'identifier les zones géographiques propices à la géothermie profonde.



Près de 12 000 boîtiers de mesures seront déployés sur le terrain enregistrant les données en temps-réel. Ils demeureront sur le site environ une dizaine de jours avant qu'une équipe vienne les récupérer. Étant chacun équipé d'un système GPS ils seront retrouvés en cas d'oubli ou de vol.

Après traitement et interprétation des données collectées lors de cette phase de cartographie, un modèle en 3 dimensions des couches géologiques profondes sera réalisé.

Cette étude est l'une des étapes clés indispensables à la réalisation de nouveaux projets de géothermie profonde. C'est une première en France à cette échelle.

PLANNING ET INFORMATION



La cartographie débutera cet été. 6 camions vibreurs parcourront un territoire de près de 200 km², qui comprend les communes des communautés de commune du Pays de Wissembourg, de la Plaine du Rhin et de l'Outre Forêt.

Les exploitants agricoles, les propriétaires et les riverains concernés bénéficieront, soit d'une information personnalisée, soit d'une communication via les bulletins communaux quelques semaines avant le passage des camions vibreurs. Des réunions publiques seront également organisées.



Les camions vibreurs ont le gabarit d'un gros tracteur et un poids comparable (avec remorque chargée).

LA TECHNIQUE DE CARTOGRAPHIE 3D

Cette méthode d'exploration du sous-sol fonctionne comme une « échographie » à l'échelle des couches géologiques.

Le principe consiste à envoyer dans le sol des ondes acoustiques et d'enregistrer en surface le retour de ces ondes après réflexion sur les couches profondes, via un réseau de géophones. Cette énergie provient exclusivement de camions vibreurs, sans nuisance ni risque pour l'homme et l'environnement en général.

Cette technique existe depuis plus de 50 ans ; elle est utilisée dans le monde entier. Dans les années 80, celle-ci a été largement employée à Strasbourg et plus largement en Alsace du nord pour l'exploration pétrolière.