SAF Forage

POSE DE SONDES GÉOTHERMIQUES VERTICALES

FORAGES D'EAU

SOCIETE AUTUNOISE DE FORAGE

LA GEOTHERMIE

SAF consacre son activité à la géothermie basse énergie : la société réalise les forages dans les cas suivants:

- Mise en place de sondes géothermiques, dans des forages préalables, et cimentation.
- Doublet géothermique (pompage et puits de rejet) dans le cas où existe une nappe suffisamment alimentée pour favoriser le débit nécessaire.

L'équipement dont dispose SAF (foreuse KLEMM type 707-1W et foreuse SOCOMAFOR 65) permet d'atteindre des profondeurs pouvant aller jusqu'à 200m.

LA FOREUSE KLEMM type KR 707-1W

Le modèle de foreuse pour la géothermie type KLEMM KR 707-1W a été notamment développé pour réaliser des forages géothermiques sur les chantiers urbains à l'espace restreint. La foreuse est munie d'un moteur Diesel avec 4 cylindres qui répond aux dernières normes antipollution EURO COM 3 et EPA TIER 3.

Le système de collecteur sur la double tête permet de contrôler la sortie des "cuttings" et de les envoyer dans des bennes afin d'assurer la propreté du chantier.

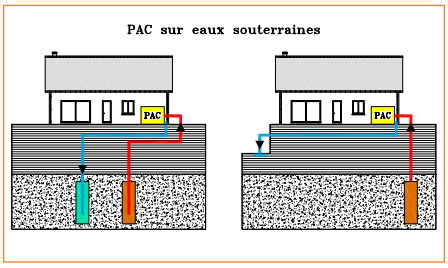
Ses dimensions sont extrêmement compactes et son insonorisation est excellente.

Les Grands Champs - 71360 SAINT-LÉGER-DU-BOIS
Tél. 06 24 15 67 07 - 06 03 71 03 00 - Secrétariat 06 40 95 32 07
Fax 03 80 48 93 30 - mail : secretariat@saf-forage.fr

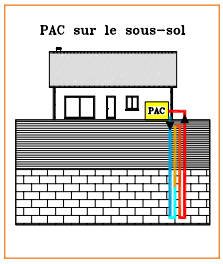
LA GÉOTHERMIE TRÈS BASSE ÉNERGIE

La géothermie très basse énergie concerne l'exploitation de deux types de ressources : l'énergie naturellement présente dans le sous-sol à quelques dizaines - centaines - de mètres et dans les aquifères qui s'y trouvent.

Le concept de géothermie très basse énergie recouvre des applications qui vont du chauffage de maisons individuelles jusqu'au chauffage par réseau de chaleur.
Ce type de géothermie se montre particulièrement adapté au chauffage de logements collectifs ou de locaux du secteur tertiaire (hôpitaux, administrations, centres commerciaux...)



Les aquifères superficiels sont largement répandus sur l'ensemble du territoire. Il s'agit soit de nappes alluviales qui accompagnent les cours d'eau, soit d'aquifères présents à différentes profondeurs dans les bassins sédimentaires et dans les régions de socle qui peuvent présenter en surface une zone altérée qui contient de l'eau (Bretagne, Massif central).



En France, la température moyenne au niveau du sol est en général de10 à 14°C et au fur et à mesure que l'on s'enfonce dans le sous-sol, celle-ci augmente en moyenne de 4°C tous les 100m (gradient géothermal).

La chaleur emmagasinée dans le sol est accessible en tout point du territoire. Les techniques de capture de cette énergie seront adaptées en fonction des besoins thermiques et des types de terrains rencontrés.

Cette opération requiert un peu d'énergie électrique et l'utilisation d'un fluide frigorigène dont le changement d'état (vapeur ou liquide) permet de transférer les calories captées dans le sous-sol vers les logements. Ainsi, une pompe à chaleur qui assure 100% des besoins du chauffage d'un logement consomme seulement 30% d'énergie électrique, les 70% restants étant puisés dans le milieu naturel. (Source BRGM)

SAF orage