

FICHE TECHNIQUE DE CHANTIER

Forage de 190 m de Sondes Géothermiques Verticales

59 rue Principale

67 120 DACHSTEIN

Coupe sommaire du terrain.

Les sondes géothermiques réalisées sont au nombre de 2. Les profondeurs respectives sont de 90 et 100 m de profondeur.

Lithologie rencontrée sur l'ensemble des forages..

| Profondeur (en m). | | | | Nature de sous-sol. |
|--------------------|-------|---|--------|---------------------|
| de | 00.00 | à | 02.00 | Argile, |
| de | 02.00 | à | 11.00 | Sables, |
| de | 11.00 | à | 100.00 | Graviers, |

Forage au Trilame.

Tubage provisoire : 12 m

Equipement sondes géothermiques.

Sonde Géothermiques de marque : **GESER**
Matériaux : PE 100
Qualité : Répondant à la norme SKZ
Dimension : 4 tubes 32 mm x 2,9 mm x 100 m,
2 circuits indépendants différenciés.

Coulis géothermique injectés.

Le coulis de remplissage de l'espace annulaire a été injecté depuis de bas du forage ; garantissant ainsi un remplissage optimum.

Le produit utilisé est un produit spécifique à l'application géothermique ; avec une conductivité thermique élevée : FISCHER Geosolid 235 de conductivité thermique **de 2,35 W/m.K.**

Rallonges des sondes géothermiques.

Les sondes géothermiques ont été rallongées en vue du raccordement aux collecteurs.

Ces rallonges ont été effectuées en tube PE de diamètre 40 mm à l'aide de "Y" de raccordement 32-32 / 40 mm.

Toutes les connexions ont été faites à l'aide de manchons électrosoudables « type Gaz de France ».

Test des sondes géothermiques, des rallonges ainsi que des collecteurs.

Les sondes géothermiques verticales ont été testées en usine, à la livraison sur chantier, après mise en place et avant injection bentonitique et après rallonge.

Tests effectués à l'eau du réseau de distribution à 6 bar pendant un temps de 3 heures. **Aucune anomalie n'a été constatée, garantissant ainsi l'étanchéité du circuit primaire.**