

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.**