

FICHE TECHNIQUE DE CHANTIER

Sonde Géothermique Verticale : 160 m



Coupe sommaire du terrain.

Les Sondes géothermiques ont été réalisées au nombre de 2 . La profondeur des sondes est de 80 m.

Lithologie rencontrée sur ce forage.

| Profondeur (en m). | | | | Nature de sous-sol. |
|--------------------|-------|---|-------|---------------------|
| de | 00.00 | à | 10.00 | Grés rouge altéré, |
| de | 10.00 | à | 80.00 | Grés rouge sain. |

Tubage : 10 m.

Outil : MFT

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 des forages ; garantissant ainsi un remplissage optimum.

Le produit utilisé est un produit spécifique à l'application géothermique ; avec une conductivité thermique élevée : FISCHER Geosolid 240 HS de conductivité thermique **de 2,40 W/m.K.**

Rallonges des sondes géothermiques.

Les sondes géothermiques ont été rallongées en vue du raccordement à un ensemble de collecteurs, positionné dans le local technique.

Les 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 dans le forage, après injection du coulis de remplissage de l'espace annulaire, après rallonge.

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