

# FICHE TECHNIQUE DE CHANTIER

Sonde Géothermique Verticale 2053 m

Centre Administratif

Allée Andre Benoist

CLAYE SOUILLY 77 410

## Coupe sommaire du terrain.

Les Sondes géothermiques ont été réalisées à une profondeur de 142 m (8) et 131 m (7) m ; au MFT (taillant 128 mm) jusqu'à 142 m.

Lithologie rencontrée sur les forages.

Profondeur (en m).				Nature de sous-sol.
de	00.00	à	06.00	Alluvions, sables et graviers,
de	06.00	à	30.00	Alternance de calcaire et d'argile gris,
de	30.00	à	76.00	Sables gris plus ou moins fins,
de	76.00	à	100.00	Argiles gris,
de	100.00	à	142.00	Craie de couleur crème.

La forte hétérogénéité des terrains ainsi que la mauvaise tenue des terrains ont nécessités un tubage provisoire de diamètre 152.4 mm sur 76 m de profondeur.

Présence d'eau entre 30 et 76 m de profondeur.

## 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  
2 circuits indépendants différenciés.

## Coulis géothermique injecté.

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.** (Fiche produit jointe)