



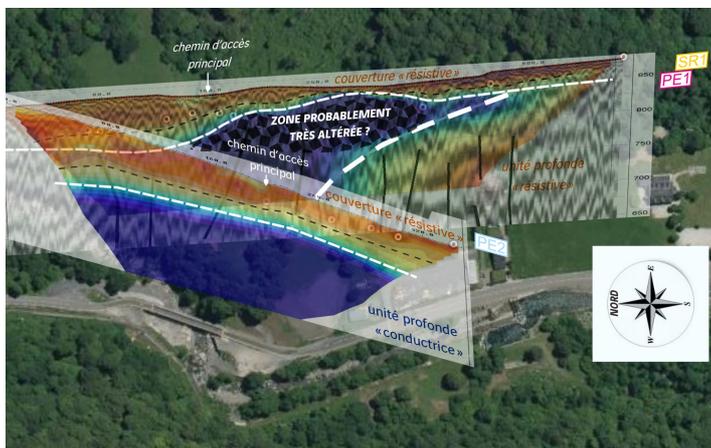
Géologie de Bagnères de Luchon

Etude préalable à l'implantation d'un forage de reconnaissance

Transforming your infrastructure into living assets



Site de mesures



Interprétation des résultats électrique et sismique en 3D

Engineering Services

Monitoring Services

Platform Solutions

Mapping Services



Bagnères-de-Luchon France



**Commencé en 2018
1 mois**



**< 100 K€
Mairie de Bagnères-de-Luchon
ANTEA Group**

Chiffres clés

820

m de terrain couverts en plusieurs profils

2

profils de panneaux électriques

1

profil de tomographie sismique

4

protocoles réalisés pour l'acquisition des panneaux électriques

Recherche de l'eau

Dans le cadre d'une recherche d'eau effectuée par la société ANTEA Group mandatée par la mairie de Bagnères de Luchon, il a été demandé à la société SIXENSE de faire une analyse des différents matériaux et structures géologiques dans la zone de l'étude hydrogéologique.

Le but est d'implanter un forage de reconnaissance avant la réalisation d'un forage de production d'eau.

Deux méthodes ont été mises en oeuvre : la tomographie par panneau électrique et par sismique réflexion pour obtenir des réponses sur la géologie du sous-sol et les possibles structures le traversant.

Détermination de la géologie

Plusieurs horizons géologiques allant du Dévonien (calcaire) en surface au Silurien (schistes) en profondeur ont été replacés le long des profils grâce à l'analyse des résistivités électriques et des réflecteurs sismiques.

De plus, la sismique a mis en évidence des structures de type failles sub-verticales.

L'implantation d'un forage de reconnaissance permet par la suite de confirmer l'interprétation géologique effectuée.

contact@sixense-group.com
sixense-group.com