

DÉPARTEMENT

FORAGE

Lors de la réalisation d'une étude géotechnique, d'un diagnostic pollution ou d'une expertise, nous avons besoin de sondages de sol. Pour cela, notre entreprise s'est doté d'un département "Forage" et reconnaissance de sol sous la direction du responsable travaux de la société.

Nos compétences

Le département "Forage" d'Abrotec assure des missions variées en volume et en techniques. Nous intervenons en étude géotechnique (pour notre département géotechnique ou pour des clients externes), en diagnostic de pollution pour des clients externes et en diagnostic d'ouvrage.

Nous sommes en mesure de mettre en œuvre les techniques de forage suivantes :

- Sondages carottés (diamètre 86 à 104 mm) : carottier simple rotatif, carottier échantillonneur, carottier double standard, carottier double T6 et T6S, carottier à câble pouvant être équiper en équipement triplex ;
- Sondages destructifs (diamètre 50 à 200 mm) : en rotation pure ou en roto-percussion avec enregistrement de paramètres de forage (vitesse d'avancement, pression sur l'outil, pression d'injection, couple de rotation, ...) ;
- Sondages à la tarière (diamètre 63 à 152 mm).

Nous réalisons les essais suivants à l'intérieur des forages réalisés :

- Essais pressiométriques ;
- Essais au phicomètre ;
- Essais au scissomètre ;
- Essais d'eau : essais Lugeon et Lefranc ;
- Instrumentation : Pose d'inclinomètre et de tassomètre, pose de piézomètre ;
- Géophysique : auscultation de maçonnerie, Gamma Ray, ...

Nos moyens

Le département "Forage" d'Abrotec s'appuie sur :

- Des moyens humains compétents : responsables travaux, chefs d'équipe, opérateur géotechniciens ;
- Une couverture nationale : nous sommes en mesure de partir de nos bases d'intervenir sur l'ensemble du territoire français ;

Ainsi que sur du matériel de forage varié et performant :

- Ateliers de forage profond (carotté et destructif) ;
- Ateliers polyvalents adaptés aux prélèvements environnementaux ;
- Ateliers polyvalents compacts et puissants ;
- Ateliers compacts adaptés pour intervention en intérieur et étude pavillonnaire ;
- Pénétrromètres dynamiques.

En plus de notre parc propre, nous sommes en mesure, grâce à nos partenaires habituels, d'intervenir avec des machines plus particulières : machine démontable de 500 kg, pénétromètre statique, machine de forage profond, ...

Appareillages additionnels : Pressiomètres Ménard, phicomètres, scissomètre, enregistreurs de paramètres, pompes de surface, ...

L'ensemble de ces moyens est soumis aux exigences de notre société en terme de Qualité, de Sécurité et d'Environnement (Voir fiche "Qualité - Sécurité - Environnement").



Nos principales références clients

Inspection Générale des Carrières
GEOSCAN
ARCADIS
INTERGEO
LAFARGE
CHAGNAUD

Construction diverses - Ile de France
Ouvrages d'assainissement - Ile de France
Etude géotechnique - Ile de France
Diagnostic pollution - Toute la France
Recherche de Gisement - Strasbourg
Extension de l'usine des eaux - L'Hay Les Roses

Destructif, gamma ray
Destructif, carottage
Pressiomètre, SPT
Piézomètre, tarière
Destructif à 90m
Pressiomètre, carottage