



CHAMP D'ACTION

Depuis les reconnaissances de sols, jusqu'à la réception de la barrière d'étanchéité passive en passant par les études de formulation de matériaux, nos techniciens et nos ingénieurs assistent les différents acteurs de la construction des Installations de Stockage de Déchets (ISD) en tant que contrôleur externe (pour le compte de l'entreprise) ou contrôleur extérieur (pour le compte du maître d'ouvrage).

Quelque soit le projet, LABORATOIRE CBTP dispose des ressources pour mener à bien tous les essais, analyses, études et contrôles.



DU TERRAIN À L'ANALYSE

Sonder & Prélever

Les sondages ont pour objectifs de reconnaître les sols en place et de prélever si nécessaire des échantillons de matériaux aux fins d'analyses et d'études en laboratoire. Pour cela nous pratiquons les sondages à la tarière continue, à la pelle.

Analyser

Des méthodes d'essais normalisées nous permettent de définir les caractéristiques et propriétés des sols prélevés, informations essentielles qui conditionnent l'usage des matériaux ainsi que les techniques d'amélioration le cas échéant.

Etudier & Formuler

Construire une barrière passive de qualité peut aussi nécessiter d'améliorer les performances des matériaux disponibles afin de les rendre compatibles avec l'usage prévu. Pour cela nous procédons à des études de formulation en laboratoire.

Contrôler

Nos contrôles portent sur :

- la qualité des matériaux utilisés
- la qualité des matériels employés
- le respect des procédures d'exécution
- les performances des ouvrages réalisés (perméabilité en place, compacité)

Notre entreprise dispose des matériels de laboratoire et d'essais in situ nécessaires pour assurer les contrôles à chaque étape clef de la réalisation d'un ouvrage :

- identification des matériaux
- mesure de compacité
- vérification du compactage au pénétrodensitographe
- mesure de la perméabilité
- vérification des performances des compacteurs
- vérification des épandeurs



SERVICE PLUS

• Laboratoire d'experts techniques

Grâce à notre organisation structurée autour d'experts chevronnés «issus du terrain» et à notre expérience, nous sommes en mesure de participer à l'élaboration des méthodes de réalisation ainsi que de proposer des solutions techniques alternatives adaptées au contexte de chaque chantier.

• Qualité et Organisation

Les essais sont réalisés par nos collaborateurs selon les normes en vigueur et sous assurance qualité.

- Agrément LABOROUTE n°98-49 (liste des essais disponible sur demande)

• Réactivité

Les multiples implantations, les moyens matériels et les effectifs dont dispose notre entreprise garantissent des délais d'intervention les plus courts possibles.

Nous intervenons partout en France métropolitaine grâce notamment à nos laboratoires mobiles.

• Polyvalence et Synergie des compétences

Notre maîtrise de la géotechnique et l'appui des services ENVIRONNEMENT et CHIMIE nous permettent d'aborder les projets dans leur globalité.



NOS PRESTATIONS

- **Analyse de matériaux et études**
 - Analyse granulométrique
 - Teneur en eau
 - Argilosité (valeur de bleu de sol, limites d'Atterberg)
 - Caractéristiques Proctor
 - Teneur en matières organiques
 - Perméabilité sur géosynthétique bentonitique
 - Perméabilité sur sol intact ou remanié

- **Essais in situ**
 - Mesure de la compacité au gammadensimètre
 - Mesure de la perméabilité en forage
 - Mesure de la perméabilité à l'infiltromètre
 - Vérification de la qualité de compactage au pénétromètre dynamique
 - Vérification de compacteur
 - Réglage d'épandeur

FICHE TECHNIQUE ASSOCIÉE

- *Géotechnique & Laboratoire*

