



## CHAMP D'ACTION

La connaissance des terrains et des caractéristiques des matériaux est fondamentale dans l'acte de construire.

Depuis les reconnaissances, jusqu'à la réception d'un ouvrage, nos techniciens et nos ingénieurs assistent les constructeurs (entreprises du BTP, maîtres d'ouvrage), les concepteurs (bureaux d'études, maîtres d'œuvre) et les experts.

Les missions assurées par nos équipes GEOTECHNIQUE couvrent tous les ouvrages en terre :

- plateformes de bâtiment et aéroportuaires
- infrastructures linéaires (route, autoroute, ligne à grande vitesse)
- Installations de Stockage de Déchets non Dangereux à Dangereux (ISDND, ISDD)

Quelque soit le projet LABORATOIRE CBTP dispose des ressources pour mener à bien tous les essais, analyses, études et contrôles exigés depuis la conception jusqu'à la réception de l'ouvrage.



## DU TERRAIN À L'ANALYSE

### Sonder & Prélever

Les sondages ont pour objectifs de reconnaître, de caractériser, 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, au pénétromètre dynamique et les carottages...

### 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.

### Etudier & Formuler

S'adapter aux contraintes du projet peut aussi nécessiter d'améliorer les performances des matériaux disponibles. Pour cela nous procédons à des études de formulation en laboratoire.

### Contrôler

Mener à bien un projet nécessite de contrôler la qualité des matériaux et des matériels employés, de vérifier la bonne application des procédures d'exécution ainsi que de s'assurer que les ouvrages exécutés présentent effectivement les propriétés requises.

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

- mesure de la portance, de la déflexion, de la compacité
- mesure de la perméabilité
- vérification des performances des compacteurs



## SERVICE PLUS

### • Laboratoire d'experts techniques

Grâce à notre organisation structurée autour d'experts chevronnés issus du terrain et notre expérience tirée des missions réalisées sur des chantiers d'envergure, nous sommes en mesure de participer à l'élaboration des méthodes de réalisation ainsi que de proposer des solutions techniques alternatives.

Nous mettons également nos compétences et notre savoir faire à disposition des cabinets d'expertises en tant que sapiteur.

### • 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 des autres métiers de la construction (chaussées, ouvrages en béton, ...) et l'appui des services ENVIRONNEMENT et CHIMIE nous permettent d'aborder les projets dans leur globalité.



## NOS PRESTATIONS

- **Analyse de matériaux & Etudes**
- **Essais in situ**
  - Essais de portance à la plaque, à la Dynaplaque
  - Essais de déflexion
  - Mesure de la compacité au gammadensimètre
  - Mesure de la perméabilité
  - Vérification de la qualité de compactage au pénétromètre dynamique
  - Vérification de compacteur
  - Réglage d'épandeur

### FICHES TECHNIQUES ASSOCIÉES

- *Géotechnique & ISD*
- *Géotechnique & Laboratoire*

