

# DIMENSIONNEMENT & AUSCULTATIONS DES CHAUSSÉES



## CHAMP D'ACTION

Nos techniciens et nos ingénieurs interviennent à la demande des constructeurs (entreprises du BTP, maîtres d'ouvrage), des concepteurs (bureaux d'études, maîtres d'œuvre) et des experts pour définir la constitution d'une chaussée existante, analyser la pathologie d'une structure et proposer des solutions techniques.

Les missions assurées par nos équipes couvrent tous les types d'ouvrages et tous les types de structure.

### Ouvrages :

- voiries des plateformes logistiques et aéroportuaires
- infrastructures linéaires (route, autoroute)

### Structures :

- bitumineuses (à chaud, à froid ou tièdes)
- souples
- semi rigides
- inverses
- modulaires
- béton

Quelque soit le projet, LABORATOIRE CBTP dispose des ressources pour mener à bien tous les essais, analyses, études et contrôles exigés depuis le diagnostic préalable jusqu'à la proposition de solutions de remise en état et de renforcement des ouvrages.

Les missions de conception que nous réalisons englobent également la conception de chaussées neuves.



## DU TERRAIN À L'ANALYSE

### Prélever

Nos équipes assurent les prélèvements des échantillons de matériaux aux fins d'analyses et ou d'études en laboratoire. Pour cela nous pratiquons les sondages manuels, à la pelle, à la tarière continue et les carottages...

Des équipes ont été spécifiquement formées pour assurer des prélèvements de matériaux susceptibles de libérer des fibres d'amiante (activité sous section 4).

### Analyser / Mesurer

Des méthodes d'essais normalisées nous permettent de définir les caractéristiques et propriétés des matériaux prélevés (sols, couches de forme, enrobés hydrocarbonés, matériaux traités aux liants hydrauliques), informations essentielles qui permettent de vérifier la conformité à des référentiels spécifiques (normes) et l'adéquation des matériaux vis-à-vis du projet.

- identification des sols
- mesure de la portance des sols
- contrôle de la qualité de fabrication des matériaux élaborés
- contrôle des caractéristiques des liants utilisés
- mesure de la compacité des matériaux élaborés
- contrôle des épaisseurs

Notre entreprise dispose également des matériels d'essais in situ nécessaires pour assurer les mesures permettant de caractériser un ouvrage :

- portance des plateformes
- déformabilité des chaussées grâce aux mesures de déflexion
- contrôle de la drainabilité
- contrôle de la macrotexture
- mesure de la compacité des matériaux élaborés
- relevés des dégradations de surface

Notre prestation inclue la remise en état de la chaussée au droit de nos sondages ou carottages ainsi que la signalisation du chantier si nécessaire.

### Expertiser

Coupler des mesures in situ aux essais de laboratoire permet à nos équipes de définir la pathologie pouvant affecter une structure de chaussées quel qu'en soit le type. A l'issue des investigations, nous sommes en mesure de modéliser la chaussée existante et de proposer en conséquence des solutions de remise en état.

### Concevoir

Quelle que soit la structure projetée, nous disposons des logiciels nécessaires aux calculs de dimensionnement mécanique (ALIZE, STRUCT URB, VOIRIB) et de dimensionnement au gel (GEL1D) permettant la conception de structures neuves et des renforcements. Notre activité de conseil comprend aussi les évaluations des variantes environnementales à l'aide d'écocomparateurs.

## 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 à technicité diverse, nous sommes en mesure de participer à l'élaboration des méthodes de réalisation ainsi que de proposer des solutions techniques alternatives (variantes).

### • 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.

### • Polyvalence et Synergie des compétences

Notre maîtrise des autres métiers de la construction (géotechnique, ouvrages en béton, ...) et l'appui du service ENVIRONNEMENT nous permettent d'aborder les projets dans leur globalité...

# DIMENSIONNEMENT & AUSCULTATIONS DES CHAUSSÉES



## NOS PRESTATIONS

- **Analyse de matériaux**
- **Essais in situ**
  - Essais de déflexion
  - Mesure de la compacité au gammadensimètre
  - Mesure de la drainabilité
  - Mesure de la profondeur de texture
  - Vérification de compacteur
- **Etudes**
  - Dimensionnement des structures de chaussées et des renforcements
  - Définition des variantes techniques et des variantes environnementales
  - Expertise de chaussées

### FICHES TECHNIQUES ASSOCIÉES

- *Géotechnique & Laboratoire*
- *Chaussées & Laboratoire*
- *Chaussées & Chantiers*
- *Etudes & Conseils en environnement*



**CBTP**   
LABORATOIRE

[www.lcbtp.com](http://www.lcbtp.com)

Tél : 02 99 41 65 94 - Fax : 02 99 41 65 76