

CHAUSSÉES & LABORATOIRE



CHAMP D'ACTION

Notre connaissance des différents matériaux, notre expérience des chantiers alliées à notre maîtrise des techniques de laboratoire nous permettent de mettre au point des produits adaptés au contexte des projets.

Nos techniciens et nos ingénieurs de laboratoire assistent également les différents acteurs de la construction (entreprises du BTP, maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, maîtres d'œuvre, experts) au niveau des contrôles qualité des produits.

Les missions assurées par nos équipes CHAUSSEES couvrent tous les produits destinés à la construction des ouvrages suivants :

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

Quelque soit le projet, LABORATOIRE CBTP dispose des ressources pour mener à bien tous les essais, analyses et études relatifs aux matériaux suivants :

- granulats
- liants hydrocarbonés (bitumes et émulsions)
- agrégats d'enrobés
- matériaux traités aux liants hydrauliques
- enrobés hydrocarbonés (à chaud, à froid, tièdes)



DU TERRAIN À L'ANALYSE

Analyser

Des méthodes d'essais normalisées nous permettent en laboratoire, à partir d'échantillons prélevés en carrières, de caractériser les granulats afin de définir l'usage qui peut en être fait conformément aux dispositions des normes de produit et d'envisager leur incorporation dans un matériau élaboré (enrobés hydrocarbonés, matériaux traités aux liants hydrauliques).

De même, nous contrôlons la qualité des liants bitumineux (bitumes et émulsions) afin de vérifier que les caractéristiques répondent aux spécifications normatives et à l'usage prévu.

Enfin, nous vérifions à partir de prélèvements effectués sur les chantiers ou en centrale, les caractéristiques des matériaux fabriqués (enrobés hydrocarbonés, matériaux traités aux liants hydrauliques) ainsi que leur conformité aux études de formulation.

Formuler

Les matériaux utilisés pour la construction des chaussées doivent faire l'objet d'étude de formulation en laboratoire afin de vérifier qu'ils respectent les spécifications normatives et le cahier des charges du projet.

Le secteur CHAUSSEES dispose des compétences, de l'expérience et des matériels pour mener à bien les études nécessaires à la réalisation de tous projets :

- études de formulation d'enrobés hydrocarbonés de niveaux 1 à 4 (maniabilité, tenue à l'eau, orniérage, module et résistance à la fatigue)
- études de matériaux traités aux liants hydrauliques (performances mécaniques, délai de maniabilité)
- études de formulation de graves non traitées
- études de formulation des émulsions de bitume



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 forte technicité, nous sommes en mesure de proposer des solutions techniques alternatives et des méthodes pour les mettre en œuvre.

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

• 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'essais et d'études les plus courts possibles.

• Polyvalence et Synergie des compétences

Notre maîtrise des autres métiers de la construction (géotechnique, 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

- Granulats
- Bitumes (masse volumique, pénétrabilité, température de ramollissement, viscosité, adhésivité)
- Émulsions (indice de rupture, pH, viscosité, analyse granulométrique, affinité)

• Analyse de matériaux élaborés (enrobés hydrocarbonés, matériaux traités aux liants hydrauliques)

- Analyse granulométrique et teneur en liant
- Masse volumique apparente

• Analyse d'agrégats d'enrobés hydrocarbonés

- Analyse granulométrique et teneur en liant
- Caractéristiques du bitume résiduel
- Caractéristiques intrinsèques des granulats
- Détection de l'amiante
- Dosage en HAP

• Etudes sur matériaux traités aux liants hydrauliques : formulation de sable ciment, grave ciment...

- Caractéristiques Proctor
- Stabilité IPI
- Mesures des performances à long terme (résistance en compression, en traction directe ou indirecte, détermination du module d'élasticité)
- Délai de maniabilité

- **Etude sur enrobés hydrocarbonés : formulation de béton bitumineux, grave bitume, enrobé à module élevé...**
 - Maniabilité à la Presse à Cisaillement Giratoire
 - Tenue à l'eau
 - Résistance à l'orniérage
 - Détermination du module (flexion 2 points)
 - Résistance à la fatigue (flexion 2 points)
- **Etudes sur émulsions : formulation d'émulsion au bitume pur ou modifié pour le répandage et l'enrobage**



FICHES TECHNIQUES ASSOCIÉES

- Granulats
- Chimie