



## 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) pour le contrôle qualité des produits lors de la fabrication et ou lors de la mise en œuvre.

Les missions assurées par nos équipes BETONS couvrent tous les produits à base de liants hydrauliques destinés au gros œuvre et au génie civil.

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

- Bétons Prêts à l'Emploi (BPE) et bétons préfabriqués
- mortiers
- chapes

Nous pratiquons aussi les essais consistant à vérifier certaines caractéristiques des ciments et des liants hydrauliques routiers.



## DU TERRAIN À L'ANALYSE

### Contrôler

Des méthodes d'essais normalisées nous permettent en laboratoire, à partir d'échantillons prélevés en centrale BPE ou en usine de préfabrication, de vérifier que les caractéristiques des produits répondent aux spécifications normatives et à l'usage prévu.

### Formuler

Les matériaux utilisés pour les constructions 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 BETONS dispose des compétences, de l'expérience et des matériels pour mener à bien les études nécessaires à la réalisation de tous projets.



## 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 adaptées.

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.

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

### • Réactivité

Les moyens matériels et les effectifs dont dispose notre entreprise garantissent des délais de réalisation des essais et des études, les plus courts possibles.

### • Polyvalence et Synergie des compétences

Notre maîtrise des autres métiers de la construction (géotechnique, chaussées, fondations,...) et l'appui des services ENVIRONNEMENT et CHIMIE nous permettent d'aborder les projets dans leur globalité.



## NOS PRESTATIONS

### • Analyses sur bétons frais

- Analyse granulométrique
- Teneur en fibres métalliques
- Masse volumique
- Température
- Teneur en air occlus
- Affaissement ou étalement
- Vitesse d'écoulement d'un béton autoplaçant
- Stabilité d'un béton autoplaçant

### • Analyses sur bétons durcis

- Résistances mécaniques (compression, traction par fendage)
- Masse volumique

### • Analyses sur mortiers

- Consistance à la table à secousse
- Résistance à la compression
- Analyse granulométrique

### • Analyses sur chapes

- Consistance à la table à secousse
- Résistance à la compression et à la flexion
- Mesure du retrait linéaire

### • Analyses sur agglomérés

- Tolérances dimensionnelles
- Masse volumique réelle de bloc
- Masse volumique absolue de béton
- Résistance à la compression

#### FICHES TECHNIQUES ASSOCIÉES

- Chimie
- Etudes & Conseils en environnement



### • Analyses sur liants hydrauliques

- Temps de prise
- Résistance à la compression et à la flexion

### • Etudes de formulation des bétons

- Consistance
- Ecoulement
- Stabilité
- Résistances mécaniques
- Bilans des alcalins
- Maturométrie

### • Expertise

- Recherche d'armatures
- Carottage de dallage ou de voiles
- Résistances mécaniques sur carotte de béton

### • Eau - Environnement

- Analyse des eaux de gachâge
- Agressivité de l'eau et des sols
- Dossier de déclaration ICPE