

ASSISTANCE TECHNIQUE

ESSAIS ET
ANALYSES SUR
SOLS, ROCHES
ET BÉTONS

ACCOMPAGNEMENT DE BUREAUX D'ÉTUDE
ET D'ENTREPRISES DE TRAVAUX PUBLICS

ESSAIS DE
LABORATOIRE

LABORATOIRE
DE GÉOTECHNIQUE ET DES BÉTONS

MISSIONS
GÉOTECHNIQUES

www.canal-de-provence.com

Le Laboratoire de Géotechnique et des Bétons (LGB) fait partie intégrante de la Société du Canal de Provence (SCP) depuis sa création en 1957.

Il assure, pour le compte de la SCP, les missions géotechniques et participe aux études et à la réalisation des ouvrages.

Fort de son expérience, le LGB offre les mêmes services pour les clients publics (collectivités territoriales : structures intercommunales, communes...) et privés (bureaux d'études, entreprises de BTP) et vous aidera à mener à bien vos projets dans les domaines du BTP et du génie civil.



VOUS ASSISTER ET VOUS CONSEILLER SUR L'ENSEMBLE DE VOS BESOINS :

PRÉLÈVEMENTS
DE MATÉRIAUX



ESSAIS DE MÉCANIQUE
DES SOLS



ESSAIS SUR BÉTONS
ET ROCHES



IDENTIFICATION
DES SOLS



CONTRÔLE DE
GRANULATS



RÉEMPLOI DES
MATÉRIAUX



ÉTUDE DE TRAITEMENT DE SOLS
AUX LIANTS HYDRAULIQUES



POUR VOS MISSIONS D'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE



IDENTIFICATION DES SOLS ET GISEMENTS DE MATÉRIAU :

- classement G.T.R., essai **proctor**, granulométrie,
- valeur au bleu, fragmentabilité, dégradabilité, perméabilité,
- essais de retrait-gonflement, essais de liquéfaction des sols.



AGRÉMENT DES PRODUITS DE CARRIÈRE :

- préparation de fractions granulaires 0/D,
- essai Los Angeles,
- essai Micro-Deval,
- friabilité des sables.



IDENTIFICATION DES ROCHES :

- résistance en compression,
- modules d'Young,
- teneur en carbonates,
- vitesse sonique.

POUR FACILITER VOS SUIVIS DE CHANTIER



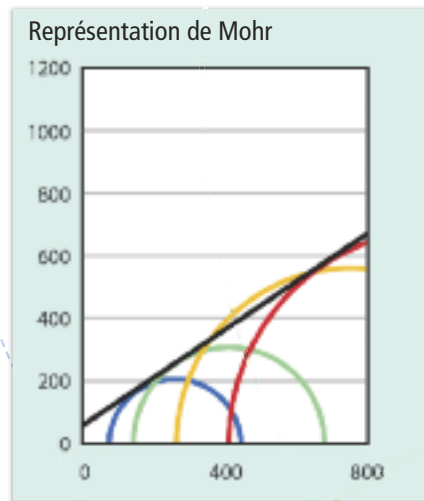
ETUDES DE TRAITEMENT DE SOLS AUX LIANTS HYDRAULIQUES :

- assistance technique sur chantier,
- prélèvement de matériau,
- formulation,
- aptitude au traitement,
- imperméabilisation,
- maîtrise du gonflement.



DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE DIMENSIONNEMENT DES FONDATIONS D'OUVRAGES GÉOTECHNIQUES :

- essais **triaxiaux**,
- essais de cisaillement direct,
- essais œdométriques,
- essais de dessiccation,
- amplitude de gonflement des sols.



DIAGNOSTICS :

- inspection de chaussée,
- essais de déflexion,
- carottage,
- auscultation des ouvrages bétons,
- enrobage des aciers,
- scléromètre,
- profondeur de carbonatation,
- féroscan.



CONDITIONS D'UTILISATION DES MATÉRIAUX :

- conditions de stockage,
- conditions de mise en œuvre,
- pilotage de planche d'essais,
- validation de modes opératoires.



RÉALISATION D'OUVRAGES BÉTON :

- épreuves de convenance,
- mesure de la consistance du béton frais,
- rectification des éprouvettes,
- conservation en immersion,
- détermination des caractéristiques mécaniques,
- porosité.



SUIVI DES CHANTIERS DE TERRASSEMENT :

- Contrôle de portance des plateformes
 - essais à la plaque,
 - essais de déflexion.
- Contrôle de mise en œuvre des remblais
 - essais de densité en place,
 - pénétromètre dynamique à énergie variable,
 - tenue des remblais,
 - visite de chantier,
 - caractérisation des sols d'assise,
 - suivi et contrôle des matériaux d'apport.

NOS MOYENS AU SERVICE DE VOS PROJETS :

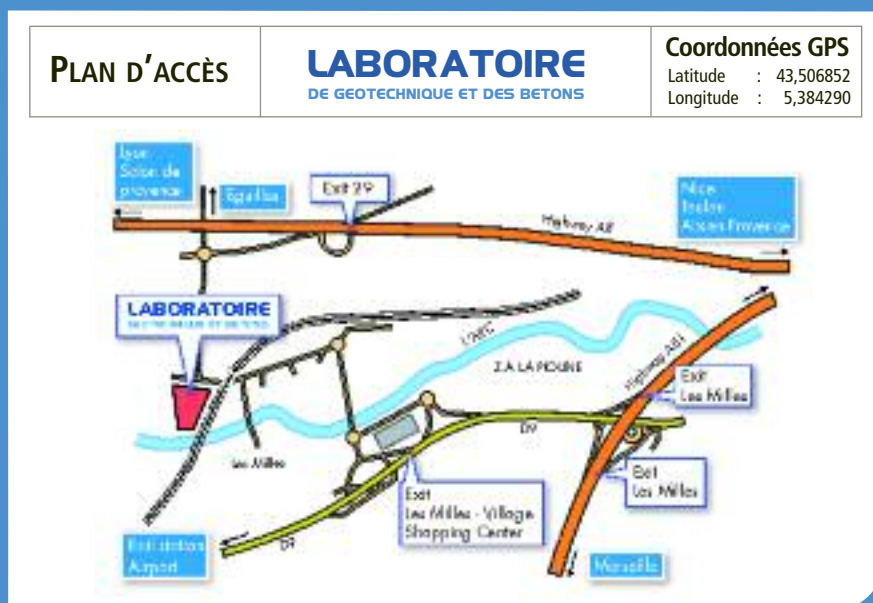
- Un laboratoire adapté :
 - 500 m² de salles d'essais,
 - 100 m² pour la conservation d'échantillons.
- Des équipements performants permettant la réalisation d'essais normalisés :
 - essai triaxial : banc de 5 cellules triaxiales,
 - essai œdométrique : 11 bâtis,
 - essai de cisaillement rectiligne : 4 boîtes,
 - 1 presse 3000 KN,
 - 1 rectifieuse,
 - 3 bacs à immersion à température contrôlée,
 - 1 pénétromètre panda...
- Une équipe de techniciens expérimentés :
 - conseil et accompagnement sur le terrain
 - réactivité et transmission rapide des résultats d'essais.
- Un laboratoire impliqué également dans la recherche, bénéficiant de l'expertise et du savoir-faire d'un acteur majeur d'aménagement de la Provence : la Société du Canal de Provence.



RETROUVEZ-NOUS



Sur Internet en renseignant "Société du Canal de Provence - Pôle Laboratoires" dans l'outil "Maps" de votre moteur de recherche.



CONTACT

SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE

LABORATOIRE
DE GEOTECHNIQUE ET DES BETONS

105, route de Loqui

13290 Les Milles

France

Tél. : +33 4 42 39 30 07

Fax : +33 4 42 39 30 01

E-mail :

lgb@canal-de-provence.com

Site web : www.canal-de-provence.com

LES SOCIÉTÉS D'INGÉNIERIE ET DE TRAVAUX NOUS ONT FAIT CONFIANCE POUR LES ACCOMPAGNER DANS LA CONSTRUCTION DE GRANDES INFRASTRUCTURES :

Lignes TGV (Sud Est, Est), Lignes LGV (Rhin-Rhône, Bretagne-Val-de-Loire), A54 (Salon-de-Provence), Tramway de Marseille, rénovation de la gare Saint-Charles (Marseille), Port XXL (Marseille-Fos), extension de la ligne RATP n°14 (Paris), barrages (Vallon Dol, la Laye, Trapan et l'Agly), renforcement des digues du SYMADREM (Sud d'Arles et Beaucaire - Fourques), renforcement des lignes RTE (Provence-Alpes-Côte d'Azur)...



**EAU ET ENVIRONNEMENT,
UN SAVOIR-FAIRE RECONNU
POUR DES SOLUTIONS DURABLES !**



SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION PROVENÇALE



Le Tholonet - CS 70064 - 13182 Aix-en-Provence CEDEX 5
Tél. 04 42 66 70 00 - Fax. 04 42 66 70 80 - www.canal-de-provence.com