



Contrôle des fondations

Le savoir-faire

CEBTP SOLEN, précurseur dans le contrôle des fondations possède une expérience de plus de 30 ans dans ce domaine et développe lui-même des matériels innovants.

Ceux-ci permettent de répondre aux exigences des chantiers et des clients avec un contrôle de qualité.

Prestations

■ Méthode d'impédance mécanique (NFP 94-160-4)

Le nouveau MIMP 16 de CEBTP SOLEN est entièrement autonome et portable permettant une rapidité d'exécution et de résultats.

Couplé avec la méthode du profil d'impédance, cet essai performant conduit à l'établissement du profil géométrique de la fondation.

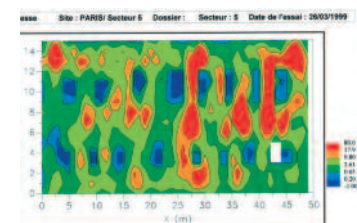


Test d'impédance

■ Recherche de vides

Cette méthode vibratoire permet de détecter les vides et niveaux décomprimés sous les dallages, derrière les voussoirs, carreaux de façade ... et conduit à une cartographie très précise du contact structure-support.

Cartographie des vides sous un dallage (zones rouges)



■ Méthode par carottage sonique (NF P-94-160-1)

Ce test permet de vérifier l'intégrité du bétonnage d'une fondation profonde (pieu, barrette, paroi moulée) préalablement équipée avec des tubes.



Carottage sonique sur pieu

■ Méthode sismique parallèle (NF P-94-160-3)

Elle permet de définir la longueur d'ancrage d'une fondation existante pour le calcul de sa capacité portante (cas de réhabilitation des ouvrages). Son intérêt réside dans la possibilité de déterminer l'ancrage de fondations sous des bâtiments existants sans exécuter de fouilles.



Recherche d'ancrage de fondation d'un poteau d'une usine.

■ Essais de chargement statique (NF P-94-150/151)

Détermination de la capacité portante d'une fondation : essais d'étude ou de contrôles dans le cas de sollicitations verticales ou horizontales.



Semelle chargée sur sol renforcé

INGENIERIE EUROPE



L'optimisation d'un projet de construction passe nécessairement par la maîtrise du système de fondations, tant au niveau des études, qu'au niveau de la réalisation.

Les essais réalisés sur fondations (essais préalables, conformité, contrôles) permettent de tester, optimiser et valider le complexe sol/fondations avec des évolutions de méthodes et de matériels liées au développement des nouvelles technologies.

QUI CONTACTER ?

SIÈGE SOCIAL

12, AVENUE GAY LUSSAC
ZAC DE LA CLEF SAINT-PIERRE
78990 ELANCOURT

DIRECTION RÉGIONALE ILE DE FRANCE

• ELANCOURT
TEL. : 01 30 85 24 00
FAX : 01 30 85 24 30
Email : info@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORD

• BETHUNE
TEL. : 03 21 56 43 43
FAX : 03 21 68 19 99
Email : lille@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE EST

• STRASBOURG
TEL. : 03 88 81 20 50
FAX : 03 88 81 21 50
Email : strasbourg@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE CENTRE-EST

• LYON (SAINT-PIERRE)
TEL. : 04 72 79 59 59
FAX : 04 72 79 59 58
Email : lyon@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

• AIX EN PROVENCE
TEL. : 04 42 99 27 00
FAX : 04 42 99 27 35
Email : aix@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

• TOULOUSE
TEL. : 05 62 87 11 60
FAX : 05 62 20 03 48
Email : toulouse@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE OUEST

• NANTES
TEL. : 02 40 92 18 71
FAX : 02 40 92 06 10
Email : nantes@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORMANDIE

• ROUEN
TEL. : 02 35 76 08 98
FAX : 02 35 76 09 84
Email : rouen@cebtp-solen.com

DIRECTION DE LA COMMUNICATION

• PARIS
TEL. : 01 56 88 23 18
FAX : 01 56 69 19 71
Email : contact@gingergroupe.com



Station d'essais de CEBTP SOLEN
Micropieux du projet FOREVER

■ Essai de chargement dynamique (NF P 94-152)

L'essai SIMBAT mis au point par CEBTP SOLEN en partenariat avec la FNTP, permet de déterminer la capacité portante d'une fondation profonde (pieu, micropieu, puits) à l'aide d'un essai simple de sollicitation dynamique.



Essai SIMBAT sur un micropieu

■ Essais sur inclusions

Les essais d'arrachement ou de compression sur les inclusions de type :

- clous,
- tirants,
- micropieux,

à effort ou à déplacement contrôlé au niveau étude ou contrôle (Recommandations CLOUTERRE ou TA 95).



Essai de traction sur Tirant

Méthode RIMT

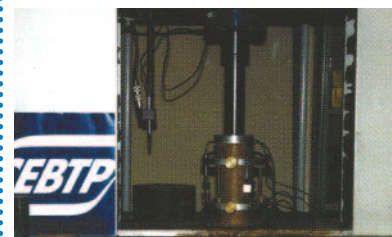
Contrôle non destructif par réflectométrie pour la détection des défauts sur toute la longueur des tirants et câbles de précontraintes (manque d'injection, corrosions, rupture...).

Auscultation des éléments bétons

L'auscultateur dynamique AU 2000 développé par CEBTP SOLEN permet de caractériser par la mesure de vitesse du son, toute partie de béton auscultable : paroi moulée, tête de pieux, barrette. Cette mesure non destructive peut être corrélée avec la résistance mécanique du béton après carottages et essais en laboratoire.

Contrôle des matériaux constitutifs

- Essais sur béton
 - Résistance à la compression sur éprouvette
 - Etudes de formulation,
 - Optimisation de procédés,
 - Caractéristiques physiques et mécaniques.
- Essais sur granulats, ciments, adjuvants, produits de réparation
- Essais sur coulis
- Recherches de constituants pathologiques



Mesure de module sur coulis

Missions d'assistances

Outre ces essais et diagnostics, CEBTP SOLEN assure des missions d'assistance au niveau étude et réalisation :

- Optimisation de système de fondations et dimensionnement,
- Etude de fondations sur sols à risques,
- Suivi d'exécution de fondations,
- Maîtrise d'œuvre sur projets spécifiques :
 - reprise en sous-œuvre,
 - consolidation de sols,
 - confortements, soutènements.