



L'expertise dans les domaines de la construction et de l'environnement

Centre d'Expertise du
Bâtiment et des Travaux
Publics

Des hommes à vos côtés pour construire l'avenir

- Les Etudes
Géotechniques
- La Route, les
Terrassements
et les Sols
Industriels
- Les Contrôles sur
les Matériaux
et leur mise
en œuvre
- Le Service
Environnement



Au service de tous les acteurs
de la construction: Maîtres d'ouvrage,
Maîtres d'œuvre, Bureaux d'Etudes,
Entreprises du BTP, Experts...



Le Service Géotechnique du CEBTP Ile de France assure des missions d'étude, de conseil et d'assistance, de contrôle, d'expertise et de maîtrise d'œuvre spécialisée dans les domaines de la Géotechnique, l'Hydrogéologie et la Géophysique.



Sondage Carotté



Essais Triaxiaux sur Sols

Les Etudes Géotechniques

Le service géotechnique effectue l'ensemble des études de sol nécessaires à la conception, au dimensionnement et à la réalisation des ouvrages géotechniques du BTP :

- Bâtiments et Ouvrages d'art
- Voiries et dallages / Réseaux
- Infrastructures (bassins, pylônes, grues,...)
- Soutènements et stabilité de pentes
- Renforcement de sols et carrières souterraines
- Tunnels et ouvrages enterrés
- Etudes pathologiques

Pour réaliser ces missions d'études et d'assistance, le CEBTP dispose des moyens suivants :

Reconnaitances géotechniques

- Sondages carottés
- Sondages pressiométriques et pénétrométriques
- Sondages destructifs avec enregistrements
- Sondages à la tarière
- Essais d'eau en forage
- Essais mécaniques en forage (pressiomètre, phicomètre, scissomètre, dilatomètre ...)

Le CEBTP dispose également d'un laboratoire complet de 400 m² pour la réalisation de tous les essais géotechniques: identification, oedomètres, triaxiaux, cisaillement ...

Assistance technique auprès de la Maîtrise d'Ouvrage et Maîtrise d'Oeuvre

- Rédaction de pièces écrites techniques, consultation
- Mise au point des méthodologies, notes de calcul
- Suivis d'exécution, dossier de recollement.

Afin de quantifier les comportements des sols et interactions, le CEBTP dispose des moyens d'instrumentation, de suivi en continu et de modélisation dans le cas de contextes difficiles ou en diagnostic.

Instrumentations

- Inclinomètres de forage et de structure
- Tassomètres magnétiques de forage
- Cellules tassométriques et pression interstitielle
- Mesures de convergence, Distomatic
- Capteurs de contrainte, déformation, température
- Suivi piézométrique
- Centrales d'acquisition et de transfert de données

Contrôle et pathologie des fondations

Les ingénieurs du CEBTP bénéficient d'équipes qualifiées et disposent de matériel performant permettant de contrôler la qualité et le comportement des fondations :

- Contrôles non destructifs des fondations (impédance mécanique, réflexion, auscultation sonore)
- Essais de chargement statique et dynamique
- Essais de traction sur inclusions
- Cartographie des vides sous dallage, voussoirs
- Détermination de la longueur d'une fondation existante (sismique parallèle)

D'autre part le CEBTP dispose de moyens géophysiques puissants pour la localisation des anomalies dans le sous sol (carrières, conduites, niveaux décomprimés, fûts enterrés, marnières, ...)

Moyens géophysiques

- Géoradar
- Méthode électrique
- Méthode magnétique
- Microgravimétrie
- Polarisation spontanée
- Méthode électromagnétique



Contrôle de Fondations par Carottage Sonique



Sondage pressiométrique



Diagnostic de Carrière



Vos contacts techniques et commerciaux

Pascal AGUADO	01.30.85.21.23 p.aguado@cebtp.fr
Hind PIERRET	01.30.85.21.19 h.pierret@cebtp.fr
Télécopie	01.30.85.21.03



Essais Dynaplaque



Contrôle de Traitement de Sol

Le Service Route du CEBTP Ile de France assure des missions d'étude et de contrôle relatives à la qualité technique des infrastructures (routes, plate-formes, sols industriels et sportifs, remblais...).

La Route, les Terrassements et les Sols Industriels

Reconnaitances géotechniques de plate-formes

- Sondages carottés ou à la tarière mécanique
- Sondages pressiométriques et pénétrométriques
- Mesures de modules au mini-pressiomètre cyclique
- Auscultations géophysiques : géoradar sismique, trainée électrique, ...
- Stabilité de talus et mesures des perméabilités

Etudes de matériaux routiers

- Compositions de matériaux traités (hydrauliques et hydrocarbonés)
- Mesure de glissance des matériaux à l'AFPV
- Détermination des performances (matériaux routiers, asphalte, sols industriels, sportifs et piétonniers, géotextiles et géomembranes,...)

Contrôles de qualité (fabrication et mise en œuvre)

- Suivis techniques de laboratoire des chantiers.
- Contrôle des matériaux (GTR, comportement mécanique et physique)
- Vérification des fabrications (granulométrie, teneurs en liants, températures,...)
- Contrôles des surfaces (rugosimètre, APL,...)
- Contrôles physico-chimiques (recherche de sels expansifs, de polluants,...)
- Contrôles de compactage (gammadensimètre, plaque, pénétrodensitographe, dynaplaque, ...)

Auscultation de chaussées, dallages, sols industriels

- Déflexions (curviamètre, déflectographe,...)
- Carottages de structures
- Modules en place (dynaplaque, mini-pressiomètre)
- Rugosité au laser (MTM) et d'adhérence (pendule SRT)
- Evaluation des épaisseurs et des vides au géoradar.

Gestion de réseaux de voirie

- Diagnostic global d'un réseau de voirie
- Classement par priorités des opérations d'entretien
- Définition des types de travaux de réhabilitation
- Programmation et enveloppe financière

Calculs de structures VRD, dallages

- Validation de constitutions préétablies
- Dimensionnements de chaussées à la fatigue (structures neuves, renforcées ou réhabilitées)
- Vérification de la tenue au gel
- Dimensionnement mécanique de dallages et sols industriels

Assistance technique auprès de la Maitrise d'Ouvrage et Maitrise d'Oeuvre

- Rédaction de pièces écrites techniques
- Aide au choix des produits et matériaux
- Mise au point des méthodologies de chantier



Mesure de module sur sol traité



Minipressiomètre cyclique

Vos contacts techniques et commerciaux

Bernard GROUT	01.30.85.23.84 b.grout@cebt.fr
Simon PLATELLE	01.30.85.23.69 s.platelle@cebt.fr
Danielle GOULET	01.30.85.21.29 d.goulet@cebt.fr
Télécopie	01.30.85.21.03



Curviamètre CEBTP



Le Service Matériaux du CEBTP Ile de France assure des missions d'étude, de contrôle, de recherche et de conseil sur les matériaux du BTP et notamment le béton et tous ses composants. Ses multi-compétences lui permettent d'intervenir aussi bien sur des grands projets internationaux que sur tous les cas courants.



Essai de perméabilité

Presse asservie pour essai de flexion

Les Contrôles sur les Matériaux et leur mise en œuvre



Carottage béton en égout

Le Béton et autres matériaux du BTP

- Prélèvements, confection d'éprouvettes
- Contrôles de résistance (compression-traction-fluage)
- Etudes de formulation
- Essais sur ciments, granulats, adjuvants, produits de réparation
- Essais d'adhérence
- Auscultation des ouvrages béton par méthode non destructive :
 - Résistance au scléromètre
 - Détermination des profondeurs d'acier
 - Localisation de défauts et vides
 - Auscultation sonique (surface et transparence)
 - Mesures de potentiel de corrosion
- Carottages
- Instrumentation (déformation, contraintes, température ...)

Le CEBTP assure également des missions d'assistance aux entreprises pour optimiser leurs chantiers, leurs procédés et leurs matériaux. Des suivis de chantiers sont également effectués dans le cadre de la qualité pour des ouvrages particuliers (dallage, fondations, soutènements, tunnels ...)

Afin de répondre aux clients dans des délais rapides et avec une excellente qualité, le CEBTP est doté :

- **D'un laboratoire Matériaux accrédité COFRAC qui réalise :**
 - Essais sur le béton hydraulique et ses constituants
 - Essais des pierres de construction
 - Essais sur les roches et granulats
 - Essais des produits spéciaux destinés aux constructions en béton
- **Des équipes de chantier et de laboratoire spécialisées et pluridisciplinaires (12 personnes)** avec des matériels de mesures in situ performants.



Essai de chargement d'une poutre

Audit Qualité

Le service Matériaux IDF réalise des missions d'audit, d'assistance et de conseil notamment dans le domaine de la qualité des produits :

- Pour le compte d'organismes extérieurs (AFAQ, COFRAC, AFNOR)
- Pour des marques de qualité (BPE, granulats, adjuvants, ...)
- Pour des usines de BPE et des producteurs de granulats.



Auscultation sonique d'un voile béton

Vos contacts techniques et commerciaux

Than TRAN	01.30.85.21.44 t.tran@cebtpt.fr
Christine MARY-DIPPE	01.30.85.23.03 c.mary-dippe@cebtpt.fr
Guy COQUILLAT	01.30.85.23.64 g.coquillat@cebtpt.fr
Claude WAGNER	01.30.85.23.77 c.wagner@cebtpt.fr
Hélène CIABOR	01.30.85.23.23 h.ciabor@cebtpt.fr
Télécopie	01.30.85.23.18

Le Service Environnement Ile de France du CEBTP apporte son expérience dans les diverses disciplines concernées par l'environnement. Ses connaissances particulières des matériaux du BTP, sa maîtrise des techniques analytiques lui permettent de traiter la plupart des problèmes liés à l'environnement : diagnostic de pollution des sols et de l'eau, gestion des déchets du BTP, études d'impact...



Maîtrise d'Œuvre de dépollution



Diagnostic pollution de sol

Le Service Environnement

Pollution des sols et des eaux souterraines

Lors de l'acquisition ou la vente d'un terrain, un diagnostic de pollution est à entreprendre. Le CEBTP apporte son assistance dans les domaines suivants :

- Diagnostics de pollution
- Audits environnementaux
- Etudes de risques de type E.S.R. ou E.D.R., selon la méthode définie par le Ministère de l'Environnement
- Assistance technique à maître d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre de dépollution

Assainissements

Les équipes pluridisciplinaires du CEBTP (géotechnique, Matériaux, Contrôles et sécurité, Instrumentation) apportent une réponse globale dans le domaine de l'assainissement :

- Diagnostics de réseaux et schémas directeurs
- Bilans de stations d'épuration et essais de garantie
- Etudes de zonage de l'assainissement individuel
- Etudes industrielles (bilan de process, organisation interne des réseaux, études des rejets...)
- Essais de réception des réseaux neufs

Moyens techniques

Organisme indépendant, le CEBTP assure la continuité de la chaîne analytique, condition essentielle à la qualité d'un diagnostic :

- Sondeuses pour carottages, forages échantillonnés
- Appareillages géophysiques (méthode électromagnétique, radar à impulsion, microgravimétrie, ...)
- Appareillages d'analyses physico-chimique sur site
- Laboratoire physico-chimique (HPLC, ICP, CPG)
- Laboratoire de microstructure

Réhabilitation

La réglementation en matière de déchets de chantier étant de plus en plus contraignante, le CEBTP accompagne les maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises dans la réhabilitation ou la démolition de bâtiments :

- Diagnostics amiante selon les décrets 96-97 et 96-98
- Diagnostics peintures au plomb
- Audits de bâtiments (quantification et qualification des matériaux en place) avant démolition / réhabilitation
- Définition de scénarii de tri des déchets à réaliser en fonction des filières locales
- Assistance à maître d'ouvrage en vue d'une aide à la décision (rédaction des pièces générales du marché : CCTP, CCAP, DPGF, dépouillement des offres, ...)

Système de Management Environnement

Le CEBTP peut vous accompagner dans la mise en place d'un Système de Management Environnemental (SME) selon la norme ISO 14001 :

- Diagnostics de faisabilité de l'ISO 14001
- Assistance à l'élaboration du manuel et des procédures du SME et à leur mise en œuvre



Sondage pour diagnostic de pollution des sols et eaux



Diagnostic Station Epuration

Vos contacts techniques et commerciaux

Yves PAILLER 01 30 85 55.09
y.pailler@cebt.fr
Stéphane BENES 01.30.85.21.55
s.benes@cebt.fr

Evelyne DESTRUDEL 01.30.85.23.65
e.destruel@cebt.fr
Télécopie 01.30.85.21.03





Les contacts

Responsable Division

Patrick GANGNEUX 01.30.85.23.88
p.gangneux@cebt.fr

Assistante :

Evelyne DESTRUEL 01.30.85.23.65
e.destruel@cebt.fr

Télécopie 01.30.85.21.03

Etudes Géotechniques

Pascal AGUADO 01.30.85.21.23
p.aguado@cebt.fr

Hind PIERRET 01.30.85.21.19
h.pierret@cebt.fr

Télécopie 01.30.85.21.03

La route, les terrassements et les sols industriels

Bernard GROUT 01.30.85.23.84
b.grout@cebt.fr

Simon PLATELLE 01.30.85.23.69
s.platelle@cebt.fr

Danielle GOULET 01.30.85.21.29
d.goulet@cebt.fr

Télécopie 01.30.85.21.03

Les contrôles de matériaux et de leur mise en œuvre

Than TRAN 01.30.85.21.44
t.tran@cebt.fr

C. MARY-DIPPE 01.30.85.23.03
c.marydippe@cebt.fr

Claude WAGNER 01.30.85.23.77
c.wagner@cebt.fr

Hélène CIABOR 01.30.85.23.23
h.ciabor@cebt.fr

Télécopie 01.30.85.23.18

Service environnement

Yves PAILLER 01.30.85.55.09
y.pailler@cebt.fr

Stéphane BENES 01.30.85.21.55
s.benes@cebt.fr

Quelques références récentes

Géotechnique

Projet " demain ST LAZARE " (SOAVAL)
Diagnostic et étude géotechnique pour le projet de transformation

Centrales Energétiques à l'international : Argentine / Mexique / Belgique / Tunisie...
(ALSTOM POWER CENTRALES)
Conseil et assistance technique

Usines et Centres P.C.A. : (Vélizy, Meudon, La Garenne Colombes, Aulnay sous bois, St Ouen, Poissy)
Etudes géotechniques, conseils, contrôles de fondations et infrastructures

ST OUEN L'AUMONE / ZAC DE Liesse (E.P.A. CERGY PONTOISE)
Etudes géotechniques et hydrogéologiques

GRANDE TERRASSE DE ST GERMAIN EN LAYE (MINISTERE DE LA CULTURE)
Diagnostic des carrières et terrains d'assise et mission de maîtrise d'œuvre

Routes et Terrassements

Entrepôts de l'OURCQ à PANTIN (CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE)
Diagnostic de plateforme industrielle et dimensionnement de voiries

Gares bus de NEUILLY - GARGES - SARCELLES (R.A.T.P. / I.T.A.)
Auscultations, diagnostic, solution de réhabilitation et assistance a'MO

Site propre TCSP à ST QUENTIN EN YVELINES (E.P.A.)
Rédaction C.C.T.P., contrôle extérieur des travaux de chaussée

A28 LE MANS / RN 154 (ENTREPRISE DESCHIRON)
Etudes de laboratoire et formulation sur matériaux traités

Aéroports de PARIS (ROISSY - ORLY - LE BOURGET) / STRATE WHDtechnik
Contrôle de macrorugosité des pistes après dégomme

Interventions sur réseau Communal de la VILLE D'ANTONY
Contrôle de qualité des travaux, prescriptions, validations, contrôles chantier

Matériaux

Contrôle extérieur du Viaduc de TRIEL SUR SEINE (CONSEIL GENERAL, 78)

Contrôle de matériaux pour construction du Tunnel TGV / GROENE HART en HOLLANDE (BOUYGUES T.P.)

Etude de béton Cryogénique pour cuves de stockage GNL (BOUYGUES OFFSHORE)

Assistance pour la création d'un laboratoire béton pour RION - ANTIRION en GRECE (G.T.M. / DUMEZ)

Etude de formulation béton pour l'aéroport de VATRY (WEBEGO)

Environnement

ZAC METRO à ASNIERES SUR SEINE (Ville d'Asnières)
Diagnostic pollution - évaluation simplifiée des risques - évaluation détaillée des risques - maîtrise d'œuvre de dépollution

MEUDON (Indivision ADER)
Etude simplifiée des risques (étapes A et B) - Diagnostic Amiante

ST OUEN (H.R.O.)
Diagnostic de pollution - méthodologie de dépollution

SAINT DENIS (SODEARIF)
Diagnostic de pollution des sols et définition de la méthodologie de dépollution

PARIS ST HONORE (SORIF)
Etude simplifiée des risques



Centre d'Expertise du Bâtiment et des Travaux Publics
Domaine de Saint-Paul - BP 37 - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse
Tél : 01 30 85 24 00 - Fax : 01 30 85 24 30
Email : <http://www.cebt.fr>

Le CEBTP est une société du groupe GINGER

