

Bureau de Contrôle du Bâtiment et des Travaux Publics
B,C,B,T,P
République du Congo

✉ B.P. 752 - Brazzaville - Tel: +242 22 613 86 29

Courriel : bcbtpcg@gmail.com

Website : www.bcbtpcongo.net



PRESENTATION DU BCBTP

Créé par la loi 10/86 du 19 mars 1986, le bureau de contrôle du bâtiment et des travaux publics (BCBTP) est un établissement public à caractère scientifique et technique, doté de la personnalité morale, physique et de l'autonomie financière; placé sous l'autorité du Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier. Il est structuré et fonctionne selon les dispositions des décrets N° 87/315 du 16 juin 1987 approuvant son statut et N° 87/798 du 30 décembre 1987 portant organisation et attribution de sa direction générale.

Le bureau de contrôle du bâtiment et des travaux publics (BCBTP) est structuré de la manière suivante :

Une direction générale ;

Une direction du laboratoire ;

Une direction du contrôle et surveillance des travaux ;

Une direction administrative et financière ;

Une direction de ressource humaine et affaires générales ;

Deux représentations : une agence à Pointe-Noire et une antenne à Dolisie.

Le BCBTP est géré par un directeur général qui rend compte à un comité de direction qui est un organe des décisions.

DOMAINES D'INTERVENTIONS

En 32 ans d'expérience dans le BTP, nous mettons nos compétences dans les domaines suivants :

- Les routes, autoroutes;
- pistes aérodromes ;
- Lotissement, voies urbaines, parkings, VRD ;
- Les plates-formes portuaires et industrielles;
- Les ouvrages d'art ;
- Les ports et aéroports ;
- Les barrages et digues ;
- Les bâtiments (habitat, industrie, social,...) ;
- Les aménagements hydrauliques et hydro-agricoles

avec un seul souci , celui de protéger les intérêts de nos client.

PRESTATIONS

Nous fournissons des prestations ci-après :

Reconnaissance des sols et de fondations ;

Etude et contrôle géotechnique routière ;

Etudes et contrôle des matériaux de construction ;

Auscultation des chaussées et des pistes aéroportuaires ;

Contrôle technique des BTP ;

Expertises en BTP ;

Etudes géophysiques ;

Réalisation des forages d'eau ;

Surveillance du réseau routier et étude de l'évolution du trafic ;

Mesures des performances de la qualité de revêtements.

MATERIELS ET SOLUTIONS

Dans l'optique de répondre aux attentes de la clientèle de plus en plus exigeante, avertie et soucieuse aujourd'hui de la qualité des prestations fournies, le BCBTP s'est doté d'une acquisition des appareils modernes plaçant ainsi notre pays à l'avant-garde des structures de ce secteur d'activités au sein de la sous-région, ce qui nous permet de demeurer votre partenaire idéal pour bâtir en toute sécurité.

PRESENTATION DES PRODUITS

Essais sur enrobés



**Viscosimètre BRTA-
REDWOOD-STV**



**Pénétrromètre
manuel à bitume**



Centrifugeuse

Essais sur enrobés

Essai Marshall



Compacteur automatique



Bain thermostatique



Presse

Presse Universelle

PRESSE UNIVERSELLE DE 350 KN



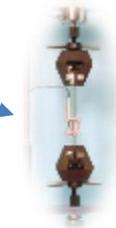
Poinçonnement CBR



Essai Marshall



Essai Flexion



Essai Traction



Essai Module

Formulation des enrobés



Malaxeur thermo-regule –BBMAX



Simulateur de trafic –ORNIEUR



Essai de Fatigue et Module complexe



Presse de compactage à cisaillement giratoire PCG3



**Compacteur de plaques d'enrobés
BBPAC**

Auscultation des routes et pistes aéroportuaires



APL : mesure du profil en long ou l'UNI d'une chaussée



IMAG: mesure automatique de la glissance



PORTANCEMETRE: mesure du module des plateformes



RADAR : mesure des épaisseurs des couches de structure de chaussée



ECODYN :ausculte des marquages routiers



DYNAPLAQUE : mesure du module dynamique du sol.



PDG 1000 :contrôle de compactage des remblais



DEFLECTOGRAPHE LACROIX : mesure de la déflexion de la chaussée.

Granulats



Micro Deval



Los Angeles



Diviseur Echantillonneur



Tamiseuse



Machine à secouer ES

Ciment



Table à chocs



Malaxeur manuel



Aéromètre



Enceinte climatique



Appareil de Vicat

Béton



Carotteuse



Scies à béton



Profomètre 5S



Appareil à ultrasons



Cône d'Abrams



Scléromètre Digi-Schmidt



Appareil d'intégrité des pieux



Presse béton de 3000 KN

SOLS DE FONDATION



Sedimentométrie



Perméabilimètre



Appareil de cisaillement

Permet de déterminer la cohésion C et son angle de frottement interne ψ d'un sol



Pénétrromètre statique de 200 KN

Permet d'obtenir: -La résistance à la pénétration d'un cône normalisé ; -éventuellement le frottement latéral mobilisé sur un manchon cylindrique



Eodomètres

permet d'obtenir :
L'indice de compression C_c ;
- L'indice de gonflement C_s ;
- Le coefficient de consolidation C_v ;
-La contrainte de pré consolidation du sol σ'_p ;
-Le module oedométrique E_{oed} .



Pressiomètre Menard

On détermine 3 paramètres : le module de déformation du sol (module de Ménard), la pression de fluage et la pression limite.

SOLS DE FONDATION



Sondeuses puissantes et polyvalentes pouvant opérer en carottage, rotation et roto percussion grâce à leur marteau hors trou, idéale pour la géotechnique.



Les PDB permettent d'apprécier d'une façon qualitative la résistance de Terrains traversés

Prélèvement des échantillons in situ

FORAGE D'EAU



Une foreuse APAFOR 700 utilisée pour :

- ❖ Forage destructif en roto-injection, marteau fond de trou et tarière ;
- ❖ Forage RC (Circulation inverse) ;
- ❖ Carottage conventionnel et wireline ;
- ❖ Forage d'eau profond jusqu'à 350 m, géothermie, fondations et sondage minier.



Compresseur à air de 20 bars



Résistivimètre (marque SYSCAL PRO)

Il est précieux pour l'étude de la nature des sols et de leur composition stratigraphique. Il est connecté avec :

- ❖ Deux lignes électriques et des électrodes pour l'injection et la réception du courant électrique
- ❖ Le logiciel PROSYS II pour l'enregistrement automatique des résultats et le logiciel 1X1D V2 pour l'exploitation des données (traçage des courbes SEV.).

CONTRÔLE ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX



Station Totale :Permet de mesurer des angles horizontaux et verticaux en grade via des cercles gradués.



Niveau optique non automatique



Cyclomètre:Il permet de réaliser les mesures de sols non aménagés ou par vent fort

PRINCIPALES REFERENCES & PRESPECTIVES

Principales références

Le BCBTP avec son matériel à grand rendement est aujourd'hui fortement impliqué dans le contrôle, le suivi et réception de chaussées de tous types dans le cadre des projets d'intégration sous régional comme :

- ❖ Projet de bitumage du tronçon de la route Ouesso-Sembé –Souanké –Tham (zone frontalière Congo-Cameroun) financé par la BAD ;
- ❖ Auscultation de la piste de l'aéroport de Ndjamena (Tchad) pour le compte de la société VECTRA ;
- ❖ Auscultation de la piste de l'aéroport de Pointe Noire pour le compte de la société EGIS INTERNATIONAL.
- ❖ Auscultation de la RN1 : tronçon Pointe Noire-Dolisie pour le compte d'EGIS - INTER.

Perspectives

Ce matériel à grand rendement acquis par le BCBTP sera toujours un outil important à court, moyen et long terme quant à son utilisation en phases d'auscultation, de construction de pré-réception des chaussées et du suivi de leur évolution en rapport avec le Traffic.

CONCLUSION

Le BCBTP dispose aujourd'hui d'une gamme complète du matériel du laboratoire pour vous accompagner en amont et en aval dans la réalisation de vos projets en BTP .

Il reste à votre disposition pour vous aider dans cette démarche.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

JEAN RICHARD NGAMBIE
DIRECTEUR DU LABORATOIRE

BCBTP

CONGO-BRAZZAVILLE

Email : bcbtpcg@gmail.com

Tel : (00242) 22 613 86 29





Bureau de Contrôle du Bâtiment et des Travaux Publics (BCBTP)

Brazzaville	Pointe Noire	Dolisie
Direction générale	Agence	Antenne
Tel : 22 613 86 29	Tel : 222 94 16 33	Tel: 05 537 89
Email : bcbtpcg@gmail.com	Email : agence_pn@gmail.com	Email : agence.dlsie@gmail.com
Adresse : Rue saint Exupéry, Bacongo	Adresse : Avenue LOANGOMOE POATY N° 140, centre-ville	Adresse : Rue des anciens combattants à 75 m du CEG central, Quartier capable
B.P:752	B.P:366	-