

GEOTECH S.A



PRESENTATION

RUE DE LA RESERVE DE LA POLICE 08 BP: 8446 AGOÈ LOGOPÉ Lomé-TOGO

(+228) 93 45 14 14 / (+228) 90 49 08 52

Email : labogeotech@geotech-togo.com / labogeotech@gmail.com ;

Site Web : www.geotech-togo.com

DE NOTRE CREATION

GEOTECH.SA, Société Anonyme Togolaise, est un laboratoire privé d'Etudes et Contrôles Géotechniques et de Contrôles de Qualité sur les matériaux de construction.

GEOTECH.SA a été créé en 1998 avec un capital social de 68 943 000 de francs CFA, pour soutenir l'intention et l'action de tout opérateur économique intervenant dans le génie civil au Togo et dans la sous-région ouest africaine animé d'un réel désir de réaliser des ouvrages aussi bien économiques que durables, tout en visant à garantir, avec un haut label de qualité et de durabilité, la sécurité des usagers et la sécurisation de ses propres investissements.



NOS DOMAINES D'INTERVENTION

Etude de définition, de faisabilité des projets de développement au plan socio- économique, technique, structural et financier,

- Avant-projet sommaire et détaillé,
- Etudes de réalisation ou d'exécution,
- Elaboration de DAO
- Préparation et Analyse des Offres
- Evaluation de projets
- Contrôle et coordination de l'exécution, technique, administrative et financière
- Organisation et gestion des chantiers
- Etudes d'impacts

Les capacités techniques et humaines de GEOTECH.SA lui permettent de mener des activités qui couvrent les domaines spécifiques des :

- Routes et ponts
- Bâtiments
- Télécommunications (études des sols et des massifs de béton)
- Ports
- Barrages,
- Pistes d'atterrissage

- Aménagement de l'espace urbain et rural
- Hydraulique urbaine et industrielle,
- Hydraulique villageoise et pastorale,
- Hydraulique agricole et fluviale
- Développement urbain
- Ouvrages d'art...



NOS PRESTATIONS

• **ESSAIS EN LABORATOIRES**

- Poids volumétrique
- Poids spécifique
- Densité relative
- Répartition granulométrique
- Coefficient d'applatissage
- Limites d'Atterberg
- Essai au bleu
- Equivalent de sable
- Indice des vides
- Teneur naturelle en eau
- Essai Proctor
- Essai CBR
- Résistance au cisaillement
- Essai de tassement œdométrique
- Essais sur béton frais
- Résistance à la compression du béton
- Résistance à la Traction du béton
- Résistance à la Traction des barres d'acier
- Essais sur bitume
- Essai d'abrasion sur granulats

• **ESSAIS SUR CHANTIER**

- Essai de portance au pénétromètre dynamique
- Essai de portance au pénétromètre statique
- Essai de portance au pressiomètre
- Essai à la plaque et mesure du coefficient de westerguard
- Mesure de déflexion
- Densité sèche in situ
- Slump test et prélèvement de béton
- Essai au scléromètre
- Essai Lefranc et essai lugeons

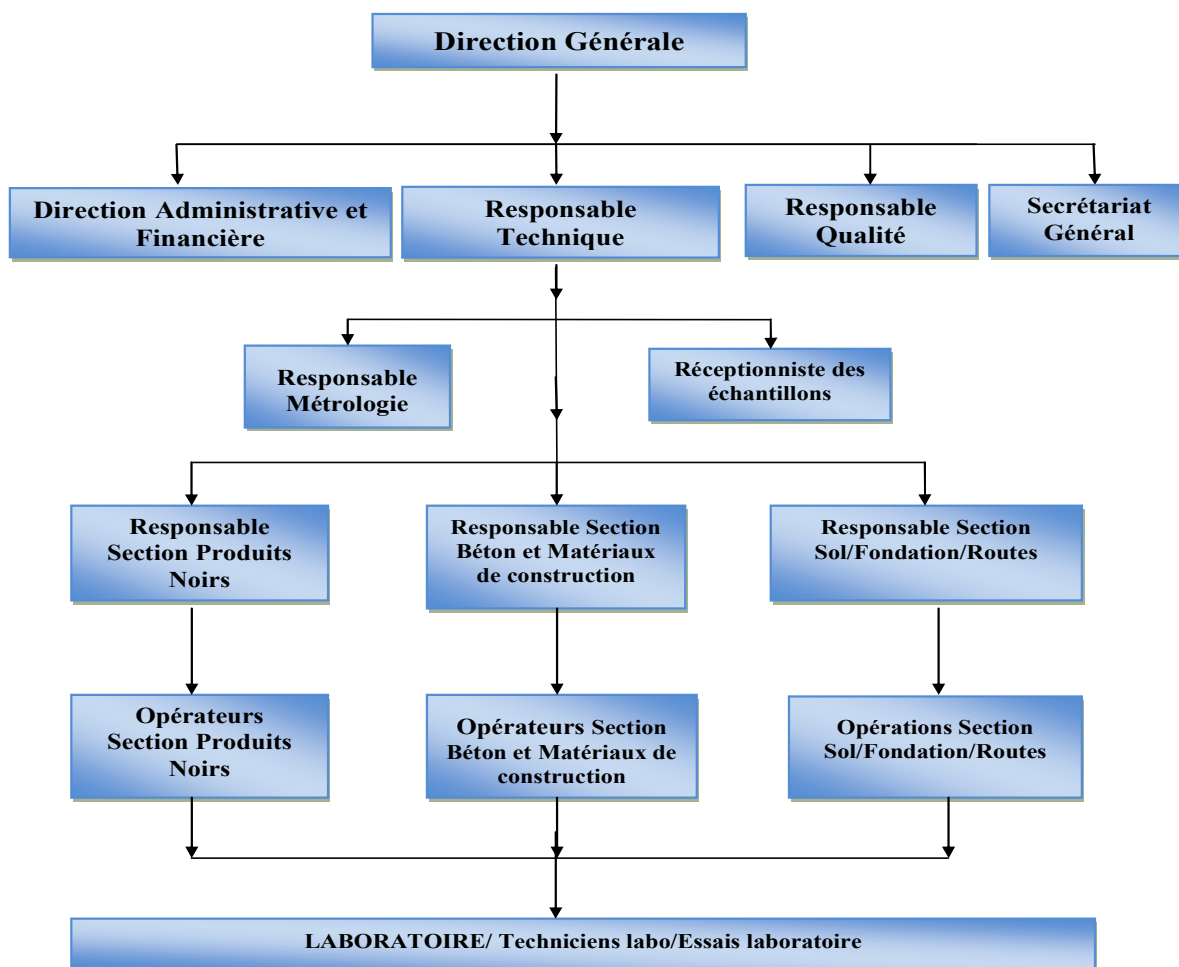
- Essai de pompage
- Essai de mesure à l'inclinomètre
- **SONDAGES GEOTECHNIQUES**
 - Sondage-Forage-Carottage et prélèvement d'échantillons intact et remaniés
 - Sondage à la tarière et à la fente
 - Installation de piézomètre
 - Exécution de puits de reconnaissance et prélèvement d'échantillons intact et remaniés
- **DIAGNOSTICS – EXPERTISES**
 - Essais non destructifs
- **INGENIERIE – CALCULS DE FONDATIONS**
 - Dimensionnement de fondation
 - Dimensionnement de chaussée
 - Dimensionnement de mur de soutènement
- **LOGICIELS**
 - ALIZE LCPC Routes
 - PLAXIS
 - MENSURA GENIUS
 - GEOBOX
 - Pistes Version 5
 - La gamme MICROSOFT OFFICE
 - Advance Désign, Autocad
 - PERFECTO



STRUCTURE DE GEOTECH SA

- **L'organigramme de GEOTECH SA est composé :**
 - d'une direction générale,
 - d'un service technique,
 - d'un service administratif et financier.
 - d'un service qualité
 - d'un service logistique

- **Le service technique est composé de cinq (05) départements à savoir :**
 - Responsable Métrologie
 - Réceptionniste des échantillons ;
 - Responsable Section Produits Noirs;
 - Responsable Section Béton et Matériaux de construction;
 - Responsable Section Sol/Fondation/Routes.
- **Organigramme**



- **Le personnel**

GEOTECH.SA jouit d'un personnel hautement qualifié qui sont repartis à des postes suivant l'organigramme.

- **La Direction Générale.**

La direction générale est assurée par un profil qui jouit d'un diplôme d'Ingénieur en Génie Civil spécialisé en géotechnique qui jouit d'une grande expérience dans le domaine globale du génie Civil et de la Géotechnique.

- **La Direction Administrative et financière.**

La direction administrative et financière est assurée par un profil qui jouit d'une maîtrise en finance et contrôle de Gestion.

- **La Section Technique.**

La section technique est composée d'Ingénieurs Génie Civil qui sont répartis dans différents poste de responsabilité de la section technique.

- **Autres personnels.**

Le reste du personnel est composé de techniciens supérieurs, de techniciens, d'opérateurs... qui sont répartis dans les différentes sections et postes de travail.

- **Personnels d'appuis.**

En fonction de la consistance et du délai de livraison de ses travaux, Géotech-SA n'hésite à embaucher à durée déterminée du personnel d'appuis supplémentaire afin de répondre aux exigences de ses différents projets.

NOS PRINCIPALES REFERENCES

AFFAIRE	NATURE ET LIEU DE LA MISSION	ANNEE	MAITRE DE L'OUVRAGE
TELECOMMUNICATION			
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique pour la construction de pylônes	2022 - à nos Jours	E-HUB
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique pour la construction de pylônes	2019 - à nos Jours	NETIS
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique pour l'extension du réseau GSM de TOGOCELL et Contrôle de résistance de béton de massif du pylône	2017 – à nos Jours	SAGEMCOM
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique sur sol de fondation pour l'extension du réseau GSM 23 sites	2011	ESCOT (TOGOCEL)
Extension du réseau GSM	Vérification de la rectitude de pylône pour 86 sites	2011	ERICSSON
Extension du réseau GSM	Contrôle de résistance de béton de massif du pylône pour 86 sites	2011	ERICSSON
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique sur sol de fondation pour l'extension du réseau GSM 23 sites	2010 - 2011	TOGOCEL
Extension du réseau GSM	Etude géotechnique pour l'extension du réseau GSM 86 sites	2010	ERICSSON
Extension du Réseau GSM	Etude et contrôle géotechnique pour l'extension du réseau GSM de Moov TOGO (Vérification des notes de calcul, contrôle du béton)	2008-2009	Moov
Extension du Réseau GSM	Etude et contrôle géotechnique pour l'extension du réseau GSM de Telecel (Etude du sol et contrôle du béton)	2005-2008	TELECELL
Installation de Fibres optiques	Contrôle géotechnique des travaux de réalisation des liaisons synchrones à fibres optique entre Anié et Cinkassé	2003-2004	TOGO TELECOM
BATIMENT			
Expertise	Expertise technique et géotechnique des bâtiments du	2022	EPAM TOGO

	marché d'Hedzranawoe dans le cadre des travaux de réhabilitation desdits bâtiments.		
Expertise	Expertise technique et géotechnique de bâtiment des unités de soins périphériques de BOUFALE, KOUYORIA, SIRKA, SOLLA dans le cadre des travaux de réhabilitation desdits bâtiments.	2022	SANTÉ INTEGRÉ
Etudes techniques	Etude géotechnique dans le cadre de la construction d'un d'un centre recreatif et d'un complexe sportif à la résidence renaissance à Kara	2022	IDEA
Etudes techniques	Etude géotechnique dans le cadre de la construction d'un bâtiment R+7 à Lomé	2022	HELSS IMMO
Etudes techniques	Etude géotechnique et topographique pour la construction du site de construction de la prefecture de Blitta	2022	MINISTERE DE L'ADMINISTRATION TERRITORIALE, DE LA DECENTRALISATION ET DU DEVELOPPEMENT DES TERRITOIRES
Etudes techniques	Etude géotechnique et topographique pour la construction du site de construction de la mairie de Noépé	2021	MINISTERE DE L'ADMINISTRATION TERRITORIALE, DE LA DECENTRALISATION ET DU DEVELOPPEMENT DES TERRITOIRES
Etudes techniques	Etude géotechnique pour la construction d'une station TOTAL à Agoé	2019	SOGEA SATOM
Etudes techniques	Etude géotechnique sur sols de fondation d'un immeuble R+7 sur au campus de Lomé	2018	INAM
Etudes techniques et contrôle des travaux	Contrôle et surveillance des projets de construction et de réhabilitation des infrastructures de santé et d'éducation dans le cadre du PUDC	2017-2018	PNUD
Etudes techniques et contrôle des travaux	Etudes, suivi, supervision et contrôle technique des travaux de réhabilitation sur les sites de CAMEG Lomé, Atakpamé et Kara	2017-2018	PNUD-CAMEG

Construction d'une salle de Spectacle à Lomé	Etudes géotechniques	2016	GROUPE BOLLORE
Etudes techniques et contrôle des travaux	Etude et contrôle du projet de relocalisation du Laboratoire des Produits Pétroliers de SGS TOGO SA	2016	SGS TOGO SA
Extension de l'usine de FANMILK	Etudes géotechniques	2016	Groupe DANONE
Construction du siège de BSIC	Etudes et contrôle géotechniques	2014 - 2016	BSIC
Etudes techniques d'un Immeuble R+7 avec sous-sol	Actualisation des plans d'exécution et contrôle des travaux de construction de l'immeuble du siège de la cour des comptes du Togo à Lomé	2014	DGTP
Extension du bâtiment annexe de l'UTB	Contrôle géotechnique des travaux	Octobre 2011	UTB/ Sc Cabinet ECOGI
Projet de construction des bureaux de préfectures au TOGO	Campagne de reconnaissance géotechnique relative au dimensionnement des fondations de calculs de portance et de tassements.	Octobre 2011	Ministère de l'Administration territoriale, de la décentralisation et des collectivités locales.
Assistance géotechnique sur le projet de construction d'un complexe hôtelier à Lomé au Togo (Hôtel à 5 étoiles et du centre de conférence).	Campagne de reconnaissance géotechnique Complémentaire relative au dimensionnement des fondations de calculs de portance et de tassements.	Août 2011	GROUPE SODEX TOGO : PEFACO HOTELES
Réhabilitation des marches de Kara, Kéao et Tchamba	Etudes et Contrôles géotechniques des travaux	2009-2010	Ministère du commerce et de la promotion du secteur privé
Construction des infrastructures sanitaires la fourniture et l'installation des équipements médicaux-techniques	Prestation de contrôle et de suivi pour la fourniture et l'installation des équipements médicaux-techniques et de réhabilitation et de construction des infrastructures sanitaires	2009	MINITERE DE LA SANTE
Terminal à Conteneur au Port autonome de Lomé	Etude géotechnique (sondage/forage et essais de pénétration dynamique, essais de laboratoire)	2008-2009	Bureau d'études et de contrôle INROS LACKNER
Contrôle de l'immeuble R+2	Contrôle de Qualité des Travaux de construction du siège de la SAZOF et des Bureaux annexes du port de la SAZOF	2008	SAZOF

Construction du siège de la DFER	Etude géotechnique	2007	FER
Construction du Siège d'UAT (Sous-sol, R+6)	Etude et contrôle géotechniques, essais sur matériaux	2005-2007	UAT (Union des Assurances du Togo)
Construction de l'immeuble de l'Ambassade d'Amérique au TOGO	Etude et contrôle géotechniques, essais sur matériaux	2005	Ambassade d'Amérique
Construction du siège d'AAC et Associés (sous-sol, R+6)	Etude et contrôle géotechniques, essais sur matériaux	2004	AAC et associés
Construction du siège de la SAZOF	Etude et contrôle géotechniques	2004	SAZOF (Zone Franche)
Construction de l'immeuble de l'Ambassade de Libye au TOGO	Etude et contrôle géotechnique	2003	Ambassade de Libye
ROUTES			
Etudes de routes	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, d'assainissement et de bitumage de route à Kara	2022	EEBTP (PIDU)
Etudes de routes	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, d'assainissement et de bitumage de route à Kara	2022	EEBTP (PIDU)
Etudes de routes	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, d'assainissement et de bitumage de route à Kara	2022	EEBTP (PIDU)
Etudes de route	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, d'assainissement de la route de liaison entre la première phase et la seconde phase de la plate-forme d'adétiopé (PIA)	2021	ARISE / PIA
Plate-forme	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, de la seconde phase de la plate-forme d'adétiopé (PIA)	2021	ARISE / PIA
Etudes de routes	Etudes géotechniques pour les travaux d'aménagement, d'assainissement et de bitumage de route à Kara	2020	EEBTP (PIDU)
Etudes de routes	Etudes géotechniques d'aménagement, de construction des infrastructures routières et d'un système	2019	SIAR INTERNATIONAL (DGTP)

	d'assainissement dans l'agglomération urbaine de Togblékopé.		
Mesure de l'UNI du corridor Abidjan Lagos 974 km de routé	Evaluation de l'état de la route sur le corridor Abidjan-Lagos conformément à l'indice de Rugosité International (IRI) pour 2018	2018	OCAL
Contrôle et surveillance des routes	Contrôle et surveillance des travaux d'entretien et d'élimination des points critiques sur les tronçons Kouvé-Gboto-Zévé, Ahépé-Akoudokpo, Vo Koutimé- Hangoumé-RN32-Ville de Vogan dans la Région maritime	2017	DGTP
Evaluation de 974 km de route	Mission d'évaluation de la route sur le corridor Abidjan Lagos conformément à l'Indice de Rugosité International (IRI) pour l'année 2016	2017	OCAL
Contrôle géotechnique, essais sur matériaux	Contrôle géotechnique et de qualité des travaux d'entretien routier 2016 : Routes nationales transversales revêtues (phase)	2016	DGTP
Contrôle géotechnique, essais sur matériaux	Contrôle géotechnique et de Qualité des travaux d'entretien Routier : Mission 2	2015	DGTP
Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	contrôle des travaux de la route koumea-pya / tchare-soumdina-lassa (50 km) dans la région de la Kara	2014 - 2017	BECATEC (DGTP)
Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	Contrôle et surveillance des travaux d'aménagement et de bitumage du grand contournement de Lomé et des sections critiques de la nationale n°1	2014 - 2015	CIRA (DGTP)
Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux pour les fournitures d'une brigade de contrôle géotechnique a la supervision et contrôle du projet d'aménagement et de bitumage ou de réhabilitation et de renforcement des routes : tandjouare – cinkasse- fre	2011 - 2013	CIRA (DGTP)

	burkina faso (81,30 km)		
Mesures de déflexions et d'UNI	Mesures de déflexions et d'UNI sur les routes Agou Gadzépé – Nyitoé – Kpodjahon – Fre Ghana + Kpalimé – Kpadapé Fre Ghana + Kpadapé – Klomayondi – Fre Ghana + Badaou – Tomégbé – Fre Ghana + Ndigbé – Yikpa – Fre Ghana (95,4 km)	2013	GAI (DGTP)
Etude géotechnique complète	Etude technico -économique, environnementale et sociale ainsi que l'élaboration du dossier d'appel d'offres pour les travaux d'aménagement et de bitumage des routes revêtues mission 1 :	2012-2013	GAI (DGTP)
étude géotechnique sommaire	Projet d'élargissement et d'aménagement de la route RN1 Togblékopé- Tsévié et Grand contournement de Lomé phase II Golf club-Noépé	2013	CRBC
Contrôle géotechnique et formulation de béton	Projet IDA-DONH 4890 (PURISE) Réhabilitation des infrastructures : réseau de drainage	2011-2012	GER
Contrôle géotechnique, essais sur matériaux	Fourniture d'une brigade de contrôle géotechnique à la supervision et contrôle du projet d'Aménagement et de bitumage ou de réhabilitation et de renforcement des routes : Tandjouaré – Cinkassé – Fre Burkina Faso (81,30Km)	Juillet 2011	CIRA
Pistes rurales (régions de la Kara et des Savanes)	Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	2011	Direction des Pistes Rurales
Supervision et contrôle du projet d'Aménagement et de bitumage de la Route Notsè - Tohoun	Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	2009-2010	DGTP (Direction Générale des Travaux Publics)
Pistes rurales (région des Savanes et Centrale	Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	2009-2010	Direction des Pistes Rurales
Routes Dapaong-Naki est-Borgou-mandouri + Mango-Borgou (142 Km)	Etude technico économique et d'impact environnementale d'aménagement et de bitumage: volet géotechnique	2009	DGTP (Direction Générale des Travaux Publics)

Route Dapaong – Ponio (38 Km)	Actualisation de l'étude technique	2009	DGTP (Direction Générale des Travaux Publics)
Route de la présidence à Lomé (800m)	Contrôle géotechnique des travaux, essais sur matériaux	2009	Ministère de l'Economie et des finances
Route Dapaong-Kor bongou-Borgou- Mandouri (105 Km)	Contrôle géotechnique des travaux de reprofilage, rechargement et élimination de points critique	2007	DGTP
Mesures de déflexions	Mesures de déflexions sur les tronçons de route bitumée Aflao – Avépozo et Aného – Hillacondji (24km)	2007	GAI (DGTP)
Avenue Grand séminaire-Bd de la Paix (2,83 km)	Contrôle géotechnique des travaux de resurfaçage	2007	DGTP
Pavage de la rue du Lac (Lomé TOGO)	Contrôle géotechnique	2006	DGTP
RN2 (Route Aflao_hillacondji)	Actualisation de l'étude technique: volet géotechnique	2006	DGTP
Route Aléhéridè – Kpaza – Tchambéri –Soudou – Bafilo (54km)	Contribution à l'étude technico-économique de la route : Volet géotechnique	2005	DGTP
Route Tchitchao – Sarakawa –Kantè	Etude géotechnique sur plate-forme et gîtes de matériaux	2005	DGTP
Double voies entre Carrefour de la CNSS GTA) et le Terminal du Sahel	Contrôle géotechnique des travaux de grosse réparation	2004	DGTP
Traçage de la piste d'Alédjo Kadara	Etude et contrôle géotechniques	2003	(Congrégation des soeurs de la Charité)
Route frontière Burkina Faso-Banikoara-Kandi- Ségbana – Frontière 222 km	Contribution à l'étude de faisabilité: volet géotechnique	2002	ETRICO
Avenue de la Libération prolongée (Lomé- TOGO)	Contrôle géotechnique des travaux de pavage	2000	DGTP
Entretien routier	Contrôle géotechnique des travaux de points à temps	1999	DGTP
OUVRAGES D'ART			
Etude Géotechnique	Etude géotechnique dans le cadre des travaux de	2022	INROS LACKNER

	construction de deux silos au sein de la société : Grand Moulin de Lomé		
Mesure à l'inclinomètre	Travaux de mesure à l'inclinomètre du quai de la LCT (Lomé Contenair Terminal)	2021-2022	Lomé Contenair Terminal : LCT
Suivi des travaux de construction d'un pont mixte Acier – Béton de 40 mètres à Dfalé kopé – Toulé au PK 8 Région centrale, TOGO	mission de contrôle géotechnique interne de l'Entreprise LE PROGRES	2010 Mars 2011	Financement BIDC
Projet PONCIN : construction de 25 ponts à super structure en acier - béton au TOGO	Etude géotechnique	2008	DGTP
Micro barrage à KPIERIK	Etude géotechnique et contrôle des travaux	2008	Ambassade de France
Pont sur la rivière YOU entre BLITTA et PAGALA.	Investigation géotechnique et contrôle de qualité	2007-2008	Conseil national des Chargeurs (TOGO)
Pont sur le fleuve Mono entre Sokodé et Tchamba	Investigation géotechnique et dimensionnement structural	2004	DGTP
Pont sur la rivière Kpéli (TOGO)	Investigation géotechnique	2003	DGTP
Stade omnisports à ANEHO	Contrôle géotechnique	2000	SCAC /AFD
Pont sur la rivière Akoussou (TOGO)	Campagne d'investigation géotechnique	1999	SOTOCO
HYDRAULIQUE			
Etudes géotechniques	Projet d'Aménagement hydroélectrique du barrage de Tététo sur le fleuve Mono	2020	ARTELIA
Châteaux d'eau à la Résidence Renaissance	Etude géotechnique pour la construction de deux châteaux d'eau à la Résidence Renaissance	2019	SOGEA SATOM
Projet de réhabilitation et de construction du barrage de Binaparba dans la région de Kara	Etudes géotechniques	2019	ANASAP
Projet d'Aménagement hydroélectrique de Bétérou sur le fleuve Ouémé	Etudes géotechniques	2016	ARTELIA
Implantation géophysique et sociale, suivre, contrôler et coordonner les travaux de réalisation de quarante-	Implantation, suivi, contrôle et coordination des travaux de réalisation de quarante-cinq (45) forages positifs équipés dans les régions de la Boucle	2014	AGENCE FASO BAARA

cinq (45) forages positifs équipés	du Mouhoun, du Centre-Est et du Nord		
études APS, APD et de la rédaction des dossiers de consultation des entreprises pour les travaux de	Assistance techniques à la maîtrise d'ouvrage, à la maîtrise d'œuvre et à l'exploitation du projet d'amélioration de l'alimentation en eau potable de la ville de Lomé, programme d'urgence 2009 - 2013 tranche 1	2013	TOGOLAISE DES EAUX
Suivi, contrôle et la supervision de la réhabilitation de forages productifs équipés	Suivi, contrôle et la supervision de la réhabilitation de 67 forages productifs équipés de pompes à motricité humaine (pmh) avec la superstructure dans les 11 préfectures de la Région des plateaux et l'appui à la rédaction du dossier d'Appel de réhabilitation des forages	2012	CROIX ROUGE DANOISE
Micro barrage à KPIERIK	Etude géotechnique et contrôle des travaux	2008	Ambassade de France
TOPOGRAPHIE			
Construction d'une station de traitement	Etudes topographiques pour la construction d'une station de traitement des eaux usées de Lomé	2019	ANASAP
Plateforme logistique	Etudes topographiques de la plateforme logistique et voie d'accès - Lomé	2018	INGEROP
Projet de parking au port de Lomé	Etudes topographiques de 600 hectares de la zone de Gounoukopé	2018	Togo Invest
Projet de parking au port de Lomé	Etudes topographiques de la zone d'Adakpamé 100 hectares	2018	Togo Invest
Projet de port sec à Cinkassé	Etudes topographiques	2017	Togo Invest

NOS COORDONNES

Siège social

GEOTECH SA

Rue de la réserve de la police, Agoè Logopé ; 08 BP: 8446 Lomé (TOGO)

Tel: +228 93 45 14 14/ +228 90 49 08 52

E-mail: labogeotech@geotech-togo.com / labogeotech@gmail.com



MATERIELS

• **MOYENS ROULANT**

DESIGNATION	IMMATRICULATION	ETAT
ISUZU DC	TG 5434 BI	BON
TOYOTA HILUX DC	TG 1794 AZ	BON
TOYOTA HILUX DC	TG 0290 AY	BON
TOYOTA HILUX MC	TG 2018 AM	BON
MITSUBISHI DOUBLE CAB	TG 1277 AO	BON
TOYOTA HILUX DC	TG 6926 AH	BON
MITSUBISHI L200 DC	TG 0477 AK	BON
CAMION BENZ	TG 4569 AF	BON
MOTO TRAIL YAMAHA AG 100	TG 8534 AL	BON
MOTO TRAIL ACCES -A150GY	TG 5132 AR	BON
MOTO TRAIL ACCES A150GY	TG 5133 AR	BON
MOTO TRAIL ACCES - A150GY	TG 0742 AN	BON
MOTO SANYA 125-10	TG 7350 AX	BON
MOTO SANYA 125 - 10	TG 7351 AX	BON
MOTO SANYA 125 - 10	TG 7352 AX	BON
MOTOS SANILI 125-10	TG 7810 AX	BON

MOTO SANILI 125-10	TG 7811 AX	BON
MOTO SANILI 125-10	TG 7812 AX	BON
MOTO SANILI 125-10	TG 7813 AX	BON
MOTO SANILI 125-10	TG 7814 AX	BON
MOTO SANILI 125-10	TG 7815 AX	BON

- **EQUIPEMENT DE LABORATOIRE.**

DESIGNATION	QUANTITE	ETAT
EQUIPEMENT POUR TAMISAGE	2	BON
MASSE TOMBANTE + LECTEUR GERHARD ZORN	1	BON
MATERIEL POUR ESSAI A LA PLAQUE	2	BON
MOULE DENSITÉ MAXIMALE	1	BON
MOULE PROCTOR MODIFIÉ + ACCESSOIRES	4	BON
MOULE PROCTOR NORMAL + ACCESSOIRES	4	BON
MOULE POUR DENSITÉ NORMALE	1	BON
PÉNÉTROMÈTRE DYNAMIQUE LEGER + ACCESSOIRES	4	BON
PIPETTE	5	BON
PRESSE CBR	2	BON
MOULES CBR Ø150	6	BON
MOULE D'ESSAI 20*20*20 EP 12	8	BON
PRESSE POUR CALIBRAGE	1	BON
DEMOULEUR DE MOULE PROCTOR	1	BON
MARTEAU DAME	1	BON
TARIERE N1 ET N2	1	BON
ENSEMBLE PENETRO-DYNAMO	1	BON
BETON PRUFHAMMER MODEUN	1	BON

PRESSE A BETON	2	BON
MOULE D'ESSAI A BETON 15X15X15	24	BON
CALE POUR ESSAI D'ECRASEMENT DES EPROUVETTES 20X20X20	1	BON
JEU D'APPAREIL PROCTOR	1	BON
CONES D'ABRAM'S	6	BON
CADRE SUPPORT POUR MESURE	2	BON
PIED A COULISSE	1	BON
REGLE RECT 250 REF 380104	2	BON
ECHELLE	4	BON
BAC A EAU	2	BON
MOULES CYLINDRIQUES	24	BON
TAMISEUSE 200 A 315 MM MOUVEM CIRC.ET VERT	1	BON
TIGES (27)	65	BON
ETUVE D'OCCASION HERAEUS	1	BON
DENSITOMETRE A MEMBRANE	6	BON
ETUVE MEMMERT (GRANDE ETUVE)	2	BON
MASSE TOMBANTE	1	BON
BETONNIERE	1	BON
ARMOIRES METALLIQUES POUR BETON	1	BON
PRESSE A BETON BLUE 3000KN	1	BON
PRESSE HYDRAULIQUE VERTE (MAMOUTH)	1	BON
APPAREIL D'ESSAI PROCTOR	1	BON
MOULE CBR (15)	15	BON
ENCLUME	2	BON
APPAREIL D'EXTRACTION DE BITUME	1	BON
TIGE CARR 36X2000MM	1	BON

TIGE CARR 36X1000MM	2	BON
POMPE A EAU	1	BON
CUVES DE 4MM	6	BON
ACCESSOIRES MOULES	24	BON
POIDS 12 KG DIAM 230	1	BON
POIDS 13 KG DIAM 230	1	BON
MOULE CYLINDRIQUE D600mm	1	BON
MOULE CYLINDRIQUE D160mm	1	BON
MASSE 12kg	1	BON
MASSE 5g, 9g, 5515g, 6270g)	4	BON
MOULES 4X4X12	1	BON
BROUETTE	1	BON
PRESSE CBR MANUELLE 50KN	1	BON
OEDOMÈTRE À FACE AVANT	1	BON
APPAREILLAGE POUR ESSAIS AU BLEU DE METHYL	1	BON
APPAREIL DE CASAGRANDE MANUEL	4	BON
APPAREIL DE LIMITE DE PLASTICITE	1	BON
APPAREIL DE CISAILLEMENT NUMÉRIQUE 0-10	1	BON
MACHINE DE LOS ANGELES TROPICALISEE	1	BON
VISCOSIMÈTRE AVEC ORIFICE 4MM	1	BON
PÉNÉTROMÈTRE À BITUME MANUEL	1	BON
BALANCE 36KG X 0,5G	1	BON
BALANCE ELECTRONIQUE 600G X 1G	1	BON
BALANCE ÉLECTRO DE PRÉCIS°	1	BON
TAMIS INOX 315MM MAILLE U	10	BON
TAMIS INOX 315MM MAILLE MM	6	BON

GRILLE A FENTES 2,5 A 3,15MM	2	BON
GRILLE A FENTES 4 A 8MM	4	BON
GRILLE A FENTES 10 A 12,5MM	2	BON
DENSITOMÈTRE À MEMBRANE 3L	2	BON
DENSITOMÈTRE TORPILLE 0,995-1,035	2	BON
BOUSSOLE PROFESSIONNELLE	1	BON
MOULE EN CONE	2	BON
MOULE CYLINDRIQUE 16/32	31	BON
OEDOMÈTRE À FACE AVANT	2	BON
CELLULE PERMÉAMÉTRIQUE 40CM2	2	BON
TABLEAU DE PERMÉABILITÉ / BURETTE	2	BON
COMPARATEUR ANALOGIQUE	2	BON
JEU DE POIDS 50KG	2	BON
MEMBRANE RENF/DENSITO 3L LOT DE 12	2	BON
PLATE FORME BALLON FLOTTANT	2	BON
MEMBRANE RENF/DENSITO 3L LOT DE 12(2)	2	BON
PIERRE POREUSE 60X60MM / CISAILLE (10)	10	BON
PIERRE POREUSE / Cellule 40Cm2(8)	8	BON
EPROUVETTES PLASTIQUES GRADUEE 1000ML /10ML (4)	4	BON
THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE À SONDE (2)	2	BON
OUTIL À RAINER AFNOR (1)	1	BON
COUPELLE RUGUEUSE (1)	1	BON
TROUSSE COUPANTE 50 X 60 MM (1)	1	BON
APPAREILLAGE DE FORAGE ET CAROTTAGE (APAFOR 450 ET ENTECO)	2	BON
APAFOR 100	1	BON

APPAREILLAGE ESSAI LEFRANC ET ESSAI LUGEONS	1	BON
--	---	-----