



**LEGE** ENGINEERING

ENSEMBLE POUR MIEUX CONSTRUIRE

# TOPOGRAPHIE & CARTOGRAPHIE



[www.lege\\_engineering.com](http://www.lege_engineering.com)

# PROFIL

## UN BUREAU D'ÉTUDES ET DE CONTRÔLE PLURIDISCIPLINAIRE DOTÉ DE COMPÉTENCES ET D'OUTIL MODERNES, CAPABLE DE PRODUIRE DES SCHÉMAS DIRECTEURS

**LEGE ENGINEERING** n'a cessé de se développer tout en diversifiant ses activités dans les secteurs des infrastructures routières, du bâtiment et de l'industrie. Toujours plus performant le Bureau **LEGE ENGINEERING** a ouvert le premier LABORATOIRE géotechnique privé en République Centrafricaine. Nous sommes parfaitement habilités à couvrir toutes les étapes de réalisation d'un projet : depuis les études préliminaires et de faisabilité jusqu'à l'élaboration des dossiers d'appel d'offres en passant par les études d'avant-projet, les études techniques détaillées et les études d'impacts socio-environnementales pour finir avec les études d'exécution.

Nous assurons également des missions de contrôle, de suivi et d'assistance technique pour les travaux des projets d'infrastructures.

L'identité du bureau d'études **LEGE ENGINEERING**, et sa culture : l'innovation, la technicité, la performance, la confiance, la responsabilité et la réactivité. Le véritable socle de notre développement depuis des années.

01

### INNOVATION

Ouverture d'esprit, nouvelles idées et créativité accrue au service de l'amélioration de nos offres, nos méthodes et de nos outils techniques

02

### TECHNICITÉ

Prestation de spécialistes à forte valeur ajoutée, services variés et adaptés, outils efficaces pour des décisions rapides et appropriées

03

### PERFORMANCE

Contrôle rigoureux de toutes nos actions, organisation transversale et meilleures pratiques pour fournir des solutions pérennes à nos clients

04

### CONFIANCE

Valeur fondamentale et indispensable pour des rapports humains solides et durables, aussi bien en interne qu'en externe

05

### RESPONSABILITÉ

Crédible et transparent vis-à-vis de toutes les parties prenantes avec un fort engagement social et environnemental

06

### RÉACTIVITÉ

Toujours à l'écoute des besoins connus ou potentiels de nos clients, nous permettant alors de réagir rapidement et de nous adapter

# HISTORIQUE

PLUS DE DIX-SEPT ANNÉES D'EXPÉRIENCES

RÉPUBLIQUE DU  
TCHAD



juin 2005

RÉPUBLIQUE  
CENTRAFRICAINE



novembre 2009

RÉPUBLIQUE DE  
CÔTE D'IVOIRE



avril 2021

## MISSION - VISION - VALEURS

### MISSION



Nous sommes un bureau d'études convaincu qu'à la base de tout processus de développement et de toutes stratégies, il est nécessaire de disposer de données fiables. Nous cumulons les connaissances et les expériences nécessaires afin d'apporter les solutions appropriées à nos clients et partenaires. Nous nous faisons fort de fournir notre expertise à chaque étape du projet ainsi que des solutions conformes à leurs impératifs techniques et budgétaires, sécuritaires et environnementaux.

### VISION



Propulser LEGE ENGINEERING à un haut niveau d'excellence pour qu'il devienne un bureau d'études et de contrôle de référence à l'échelle internationale.

### VALEURS



○ Excellence   ○ Solidarité   ○ Passion



# TOPOGRAPHIE

LEGE ENGINEERING est un Bureau d'Etudes techniques de contrôle en génie civil qui Dispose en son sein d'un département de topographie, prenant en charge tous les problèmes liés à la topographie et à la géomatique d'ingénierie.

Ses champs d'intervention sont les suivants :

Nous fournissons des prestations de qualité dans le respect du planning et du budget proposés. Pour ce faire, nous disposons d'une équipe permanente de conception, composée des experts, d'ingénieurs et de techniciens hautement qualifiés et expérimentés. Toutefois, pour des missions spécifiques, nous pouvons compter sur un large éventail de consultants nationaux et étrangers (architectes, environnementalistes, hydrogéologues, Socio économistes, ingénieurs civil, etc...) et de bureaux d'études partenaires.

## PHASE ETUDES

- Aménagements immobiliers, études et réfection de voiries et réseaux divers (VRD), implantation d'ouvrages, nivellement des voies et terrains, subdivision des parcelles, et lotissements.
- Auscultations de terrain (zone attribuée pour la réalisation des travaux) ;
- Positionnement de bornes polygonales, polygonation et calculs des coordonnées de bornes polygonales ;
- Réalisation de levés topographiques avec un croquis détaillant tous les accidents topographiques sans omission ;
- Réalisation d'Avant-Projets Sommaire (APS) et d'Avant-Projets Détaillés (APD) des projets ;
- Etablissement des devis quantitatifs et estimatifs de travaux en vue d'élaborer le budget.





# GÉOMATIQUE

○ Cartographie : Réalisation des plans d'aménagement routier et des cartes ;

○ Système d'Information Géographique (SIG) : Géoreférenciel de photos aériennes et plans scannés, modélisation et création des bases de données Géographiques.

○ Télédétection : traitement de photos aériennes et images satellitaires exploitées par la télédétection.

○ Etude détective de changement du milieu naturel et classification des objets naturels à l'aide des photos aériennes et images satellitaires.

○ GPS : Maitrise de Géodésiques GPS avec tous les modes de fonctionnement (Statique Temps Réel Dynamique, et GPRS. Terminaux GPS, les appareils EDM, Station Total, Théodolite, en plus le niveau automatique et le Laser de mesure de Distance.

○ Projet d'exécution de travaux de routes, assainissement et adduction d'eau potable ;

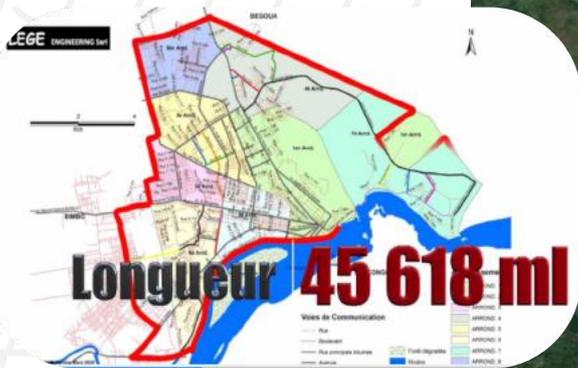
○ Levé direct sur le terrain soit avec Station Totale ou RTK GPS ou Niveau automatique en utilisant des Méthodes de topométrie ou d'altimétrie. Les Terminaux GPS sont conseillés pour des données de télédétection. L'utilisation des appareils mentionnés ci-dessus doivent répondre aux objectifs du projet et aux besoins du client.



La numérisation de documents

- papiers déjà existants, par exemple le plan cadastral,

L'utilisation de l'Image Google Earth exploitée par SIG comme support pour des études sans sources de base de données,



## UN RESPONSABLE DE LA CELLULE TOPOGRAPHIE ET CHEF DE BRIGADE AYANT LES QUALITÉS PROFESSIONNELLES SUIVANTES

- Maîtrise de logiciels : Arcs Gis, Autocad, Ezysurf, Surfer, Erdas Imagine, Windows Office, et la programmation C++ ;
- Maîtrise de logiciels bureautique : Word ; Excel ; PowerPoint ; Publisher
- Maîtrise de recherches et plateformes sur Internet ;
- Esprit de synthèse et d'équipe pour une très bonne collaboration ;
- Assure la communication entre l'équipe et l'encadrement ;
- Propose des solutions par rapport aux contraintes de terrain ;
- Dirige les équipes et contrôle les travaux sur le terrain ;



✓ Expert dans les études et conceptions de projets de Voiries et Réseaux Divers ;

✓ Expert en logiciels techniques : Autocad 2D et 3D ; Covadis 2D et 3D ; Covadis Calcul topométrique ; Covadis VRD ; Covadis Edition ; AutoPiste+ ; Piste 5 et Robot Structural Analysis Professionnel ;

✓ Maîtrise de logiciels bureautique : Word, Excel

✓ Maîtrise de logiciel intranet : Lotus Note et Qualipro ;

✓ Maîtrise de recherches et plateformes sur Internet ;

✓ Esprit de collaboration et d'équipe

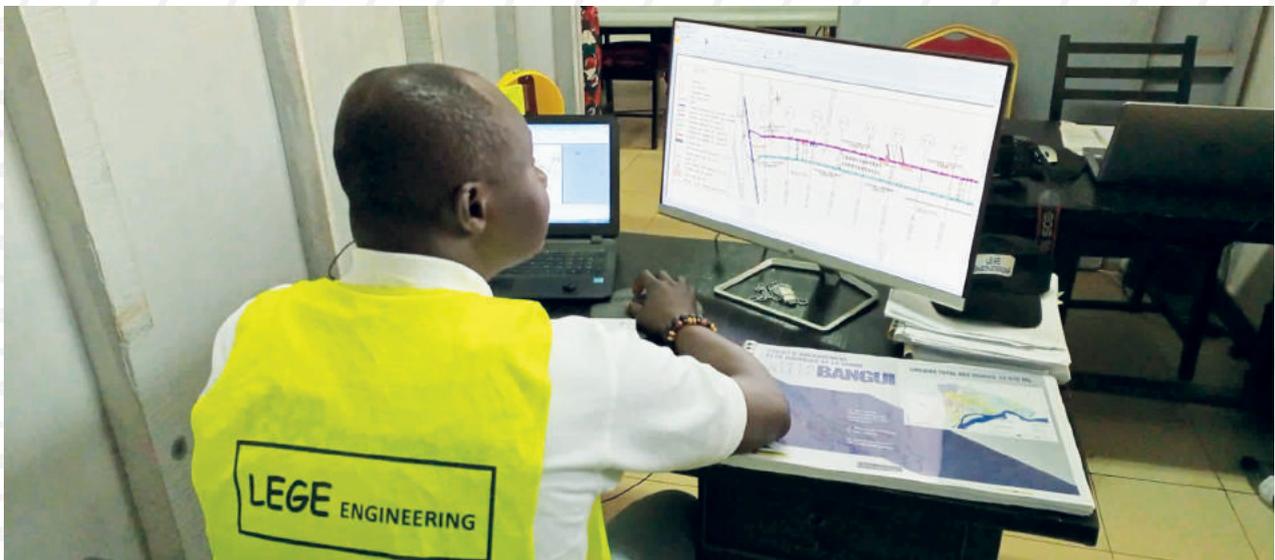
✓ Capacité à commander et à guider ;

✓ Maîtrise de soi et confiance en soi ;

✓ Prend des initiatives, formateur et pédagogue ;

✓ Disposer pour le retour d'expérience ;

✓ S'adapter aux différences culturelles.



## DES BRIGADES TOPOGRAPHIQUES ET CARTOGRAPHIQUES SONT CONSTITUÉES CHACUNE DE

- ① Un topographe ;
- ② Un opérateur topographie ;
- ③ Un aide topographe ;
- ④ Un cartographe ;
- ⑤ Un analyste - modéliste ;
- ⑥ Un pédologue ;
- ⑦ Un hydrologue ;
- ⑧ Un manœuvre



Toutes ces personnes ont la maîtrise des appareils de topographie, l'esprit d'équipe, une bonne communication et la connaissance de chantiers. Nos interventions s'appliquent tout au long de la vie de l'ouvrage, de sa conception jusqu'à la fin des travaux.

## ÉQUIPEMENTS



POLARIS Laser Scanner



RTK GPS S82

Un (1) GPS

TERMINAL GARMIN



Les Niveaux AL24 et ses accessoires et celui de précision LEICA NAK2



Station Total LEICA flexline field TS 02

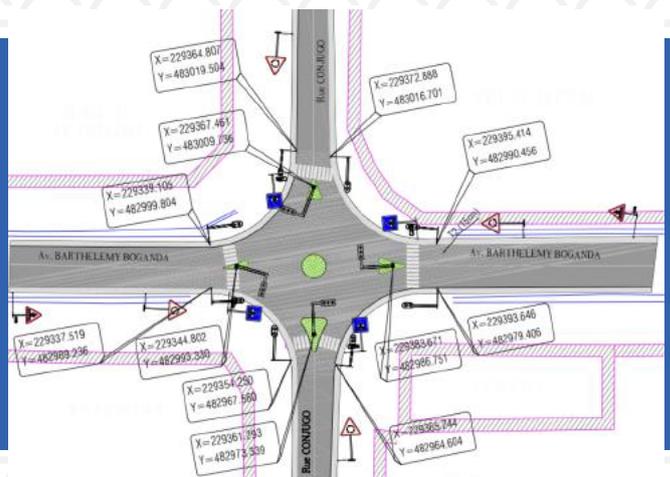


Drone équipé d'un Lidar

## QUELQUES RÉALISATIONS



ROND POINT DES MARTYRS



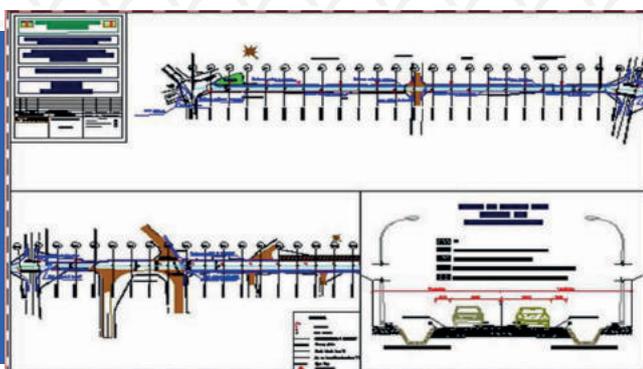
ROND POINT DES NATIONS UNIES



- Etudes de levés topographique de la seconde voie d'accès au site de la centrale photovoltaïque de Danzi à 18 Km de Bangui sur la route de Boali et Les voies annexes de sécurité du site d'accès au lieu de repos



🔷 RCA : 2019 - 2020



ETUDES DE LA REHABILITATION DE LA SECONDE VOIE MENANT A L'AEROPORT BANGUI M'POKO



🔷 RCA : 2021 - 2022

- Etudes des levés topographiques du site de la construction de la centrale Photo-voltaïque de SAKAI

# ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

## QUELQUES CLIENTS DE RÉFÉRENCE

GOUVERNEMENTS, ORGANISMES DE FINANCEMENT, AGENCES DES NATIONS-UNIES,  
ORGANISATIONS NON GOUVERNEMENTALES ET ENTREPRISES PRIVÉES



GOUVERNEMENT  
IVOIRIEN



GOUVERNEMENT  
CENTRAFRICAÏN



GOUVERNEMENT  
TCHADIEN



Ministère de Transport  
et Aviation Civile



UNION EUROPEENNE



BGFI Bank



unicef



BANQUE  
MONDIALE



中国铁建



FIDA



KFW



Office National du Matériel  
NM



SOFIA - TP



M T C



EVER TRUMP  
INDUSTRIAL



GER - TP



SAGI  
RCA

LES INSTITUTIONS INTERNATIONALES



CADE International Sarl  
Compagnie des Acteurs de Développement



# NOUS CONTACTER

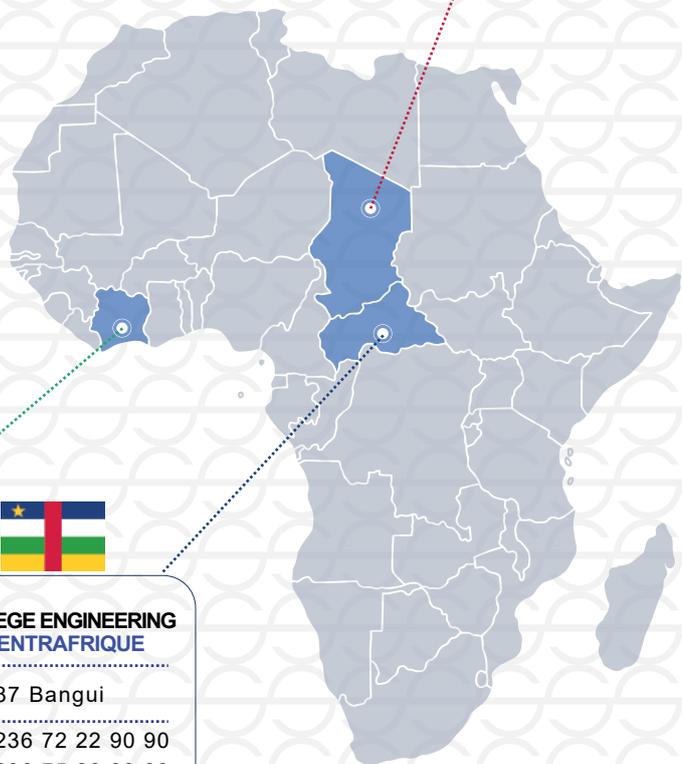
Nos bureaux et point de contacts  
sont disponibles pour répondre à  
vos questions et vous accompagner  
dans la réalisation de vos projets.



 **LEGE ENGINEERING  
TCHAD**

 784 Njamena

 +235 66 43 18 00



 **LEGE ENGINEERING  
CÔTE D'IVOIRE**

 4163 Abidjan 08

 +225 07 07 238 197



 **LEGE ENGINEERING  
CENTRAFRIQUE**

687 Bangui

+236 72 22 90 90

 +236 75 26 33 33

+236 70 75 90 90



Legeengineering



@lege0236



@lege0236



contact@lege-engineering.com