

SERVICES ET INGENIERIES



2023

PRESENTATION DU CABINET

CEL :66 00 16 11

SOMMAIRE

A-	PRESENTATION DU BUREAU	3
B-	RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	3
C-	NOS DOMAINES D'INTERVENTION	3
D-	NOS PRESTATIONS.....	4
E-	LES RESSOURCES HUMAINES ET MOYENS TECHNIQUES.....	5
E.1.	PERSONNEL DU BUREAU	5
E.2.	MOYENS TECHNIQUES.....	5
F-	SIEGE.....	8
G-	NOS REFERENCES ET EXPÉRIENCES	9
G.1.	NOS REFERENCES EN ELECTRICITE	9
G.2.	NOS REFERENCES EN GENIE CIVIL.....	9
G.3.	QUELQUES PHOTOS DES CHANTIERS SUIVIS	10
H-	REFERENCES TECHNIQUES EN CONSTRUCTION	12

A- PRESENTATION DU BUREAU

SERVICES ET INGENIERIES est un cabinet spécialisé dans les études technico économiques, les supervisions et contrôles des projets d'énergie électrique, des projets de bâtiments abritant les infrastructures d'électricité.

SERVICES ET INGENIERIES est un Cabinet béninois d'Etudes et d'Ingénieurs conseils en génie électrique, génie civil, Etude de faisabilité, Contrôle et supervision des travaux d'Etude, contrôle et réalisation de tous les travaux de génie civil tous corps d'état, d'électrification urbaine et rurale, de Production de l'énergie électrique (Postes électriques, centrales thermiques, centrales solaires, barrages hydroélectriques etc.) ; et de travaux publics tels que l'adduction d'eau, l'irrigation, l'assainissement, le forage; Recherche de financement pour la réalisation des projets ; Consultation ; Promotion des grands travaux ; Energies renouvelables.

Basé au Bénin et présent dans la sous-région, SEDEP intervient depuis quatre (4) ans sur les principaux domaines que sont l'Energie. le BTP et l'eau

Le Cabinet compte à nos jours, plus de 30 employés nationaux et internationaux répartis sur différents projets au Bénin, au Togo, au Niger et au Burkina Faso

B- RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- ❖ RAISON SOCIALE : **SERVICES ET INGENIERIES**
- ❖ N° RCCMRB/COT/19 B 23904
- ❖ Numéro IFU: 3201910671793
- ❖ ADRESSE : Carré 288 Sègbèya Maison ASSOGBA– Cotonou/BENIN
- ❖ CONTACTS: +229 66001611
- ❖ E-MAIL : webmaz@yahoo.fr

C- NOS DOMAINES D'INTERVENTION

SERVICES ET INGENIERIES embrasse trois principaux domaines d'activité comme cités ci-dessus. Ce sont

- L'Energie
- Le BTP
- L'Eau

SERVICES ET INGENIERIES détient l'arsenal nécessaire pour conduire à bon port dans chacun de ses domaines les prestations suivantes ;

- ✓ Le Consulting
- ✓ Les études & schémas directeurs
- ✓ Le Management de projets
- ✓ La Maîtrise d'œuvre en phases conception et exécution

D- NOS PRESTATIONS

Electricité ;

- Conception et réalisation de réseaux HTB/HTA/BT, Bilan énergétique ; stations et postes de transformation
- Spécifications matérielles (cellules HTA, transformateurs HTA/HTA et HTA/BT, armoires de protection et de distribution, groupes électrogènes, UPS, ...);
- Schémas d'installation des bâtiments et industriels ;
- Elaboration des cahiers des charges pour les marchés de travaux ;
- Contrôle technique ;
- Dimensionnement et traçage des réseaux électriques (CANECO HT, BT et EP);
- Dimensionnement d'installations électriques tertiaires industrielles (données de l'exploitation) ;
- Contrôle d'accès
- Détection incendie

Energie

- Bilan énergétique
- Efficacité énergétique
- Conception, dimensionnement et installation de systèmes solaires photovoltaïques
- Electrification rurale
- Eclairage public conventionnel et solaire

BTP

- Résidence (logements, accessions, sociaux, étudiants,...)
- Bâtiments industriels, commerciaux et administratifs
- Ouvrages d'art (dalots, ponceaux, ponts, viaducs, les murs de soutènements, les digues, les barrages...)
- Les travaux d'aménagement et VRD
- Equipements culturels et sportifs
- Établissements scolaires et universitaires
- Parcs de stationnement
- Hôpitaux, cliniques et maisons de retraite
- Hôtels
- Equipements agricoles (silos, caves.....)
- Villas de luxe

Eau et Assainissement ;

- Pompage solaire
- Réseau d'adduction d'eau villageoise

- Réalisation de réseaux d'assainissement eaux usées et eaux pluviales
- Caniveaux, Pavage de rue secondaire.

Nos outils :

Nous disposons d'outils performants, que nos ingénieurs utilisent en fonction des besoins de nos clients : ADK Electrical, Caneco BT, Caneco HT, SchemELECT, See Electrical, TR Ciel pour les études et dimensionnement en électricité. Et autocad 2016, Autodesk robot structural analysis, autodesk construction building structure pour les études et dimensionnement en BTP

E- LES RESSOURCES HUMAINES ET MOYENS TECHNIQUES

E.1. PERSONNEL DU BUREAU

SERVICES ET INGENIERIES bénéficie d'une équipe complète de haut niveau couvrant tous les domaines couverts. Son effectif permanent compte notamment trois (3) Ingénieurs des Travaux Publics, deux (02) techniciens supérieurs en Génie Civil, ainsi que du personnel administratif et comptable de gestion.

Son personnel permanent est composé comme suit:

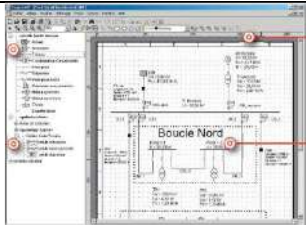
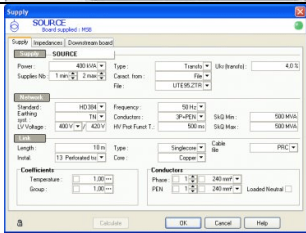
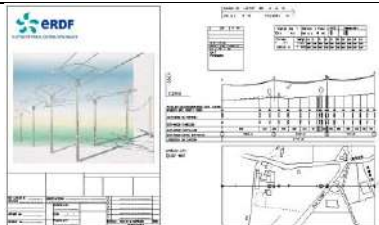
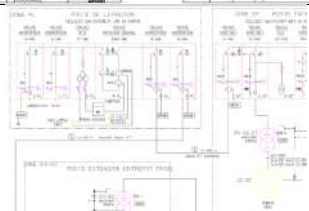
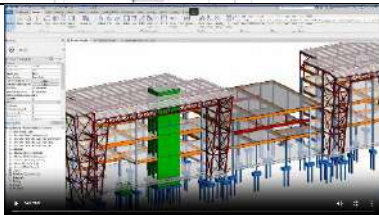
1. WELLET Mathieu : Ingénieur Génie Civil et Assurance et Contrôle Qualité
2. QUENUM Christophe : Ingénieur électricité réseaux MT et BT
3. AGBOTAN Arsène : Ingénieur électricité réseaux MT et BT
4. AKOUEWANOU Théodore : Ingénieur électricité
5. KOI Orphet : Ingénieur électricité réseaux MT et BT
6. SAGBOHAN Ulrich : Ingénieur Génie Civil
7. BABIO Akim : Ingénieur Génie Civil

E.2. MOYENS TECHNIQUES

Nos outils :

Nous disposons d'outils performants, que nos ingénieurs utilisent en fonction des besoins de nos clients : ADK Electrical, Caneco BT, Caneco HT, TR Ciel pour les études et dimensionnement en électricité. Et autocad , Autodesk robot structural analysis, autodesk construction building structure pour les études et dimensionnement en BTP

DESIGNATION	ILLUSTRATION	FONCTIONNALITES
LOGICIELS		

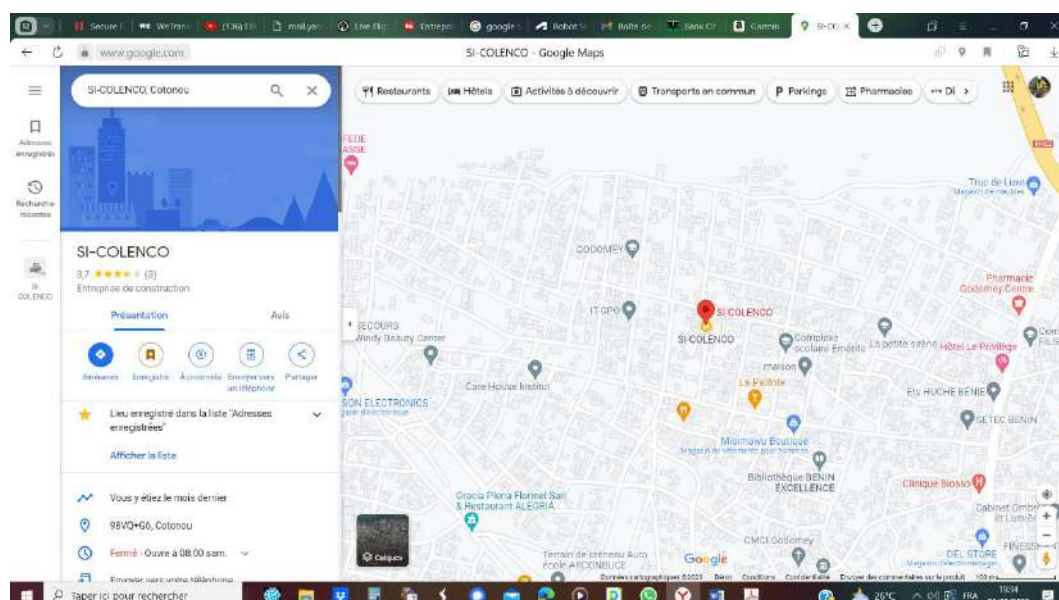
ADK Electrical		logiciel AutoCAD pour les concepteurs de commandes électriques
Caneco HT		Calcul de courant de court-circuit en HT. Conforme à la norme CEI 909 Etude de sélectivité.
		Caneco BT est une application de schémas et de dimensionnement automatiques pour les installations électriques Basse Tension. Il réalise tous les calculs de dimensionnement des câbles, de dimensionnement des dispositifs de coupure et de protection, de bilan de puissance et d'équilibrage de phases. Il permet de créer automatiquement un schéma unifilaire général de l'installation et les schémas unifilaires de chaque panneau.
Camelia		Calcul de lignes électriques aériennes, moyenne et basse tension, jusqu'au dimensionnement
Autocad		Dessin assisté sur ordinateur
Autodesk robot structural analysis		Calcul et vérification de structures métalliques et en Béton armé
MESURES		

Scléromètre		Vérification de contrainte de béton
Mégohmmètre numérique		Testeur d'isolation
MW 9420		Mesureur de terre et de résistivité
analyseur réseau électrique de Chauvin Arnoux		Enregistrement U, I, P, Q, S, cosφ Mesure et enregistrement de la qualité de la tension selon la norme EN 50-160 : - [x] Harmonique, - [x] Creux et coupure - [x] Flicker - [x] Surtension transitoire
GPS ETRX 32X		GPS de randonnée - Compas électronique et altimètre barométrique
INFORMATIQUE		
4 PC sous window 10		
1 Imprimante A3 et A4 blanc noir		
1 Imprimante A4 couleur		
VEHICULES		

2 Voitures 4Runner 2005 tout terrain		Transport
Divers		
1 Caisse à outils		

F- SIEGE

Le Bureau dispose d'un siège sis à Godomey. Voir coordonnées GPS : <https://maps.app.goo.gl/AhkDBjKc4mwmridK7>



SIEGE

G- NOS REFERENCES ET EXPÉRIENCES**G.1. NOS REFERENCES EN ELECTRICITE**

- Supervision complémentaire pour travaux réseaux MT et BT au Togo
- Mission de contrôle et de surveillance des travaux du volet 2 du projet PERU relatifs à la construction des réseaux dans 100 localités rurales.
- Service de maîtrise d'œuvre pour le projet d'extension et de densification électrique des réseaux (PEDER). Phase 1 et Phase 2
- Contrôle et suivi des travaux de réparation et de modernisation des réseaux de distribution de Senelec, dans le cadre du projet d'appui au secteur électrique. PASE SENEGAL
- CONTRAT N° PP4-COM-EDP-18, LOT S-B INTITULE « CONSULTANT POUR LA SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU PROJET DISTRIBUTION, Contrat FIDIC
- Travaux de normalisation et d'extension des réseaux de distribution de la SBEE dans les quartiers périphériques de Porto-Novo, Parakou, Natitingou et des postes des sous stations de Dassa-Zoumé, Paouignan et Glazoué du PROJET D'AMELIORATION DES SERVICES ENERGETIQUES (PASE).

G.2.NOS REFERENCES EN GENIE CIVIL

- Calcul Béton Armé et suivi d'exécution des ferraillages dans les règles de l'art
- Etudes technique Supervision et contrôle des travaux de construction de stations-services
- Etudes technique Supervision et contrôle des travaux d'exécution d'enrobage de pipes.
- Etudes technique Supervision et contrôle des travaux de construction de hangars
- Etudes technique Supervision et contrôle des travaux d'extension du quai sud au Port de Cotonou
- Etudes technique Supervision et contrôle des travaux de construction de parking gros porteurs au Port de Cotonou
- Etudes technique Supervision et contrôle gros-oeuvres des travaux de construction du siège de l'Agetur à Cotonou Bénin

G.3. QUELQUES PHOTOS DES CHANTIERS SUIVIS



Construction de poste de transformation et de distribution



Construction de sous-station transformation HTB/HTA



Extension réseaux MT et BT



Ferraillage des panneaux de quai à parois moulées



Bétonnage des parois moulées du quai



**Bétonnage des murs périphériques de
digue en enrochements**



Stockage des pavés préfabriqués

H- REFERENCES TECHNIQUES EN CONSTRUCTION

Nom du candidat : SERVICES ET INGENIERIES

Date :

N° d'ordre	Période	Nom de la Mission/& bref description des principaux livrables/résultats	Nom du Client & Pays de la Mission	Value Approx. du Contrat (en US\$ ou EURO) / Montant payé à votre Cabine	Rôle dans la Mission
1	01/2023 – en cours	Expérience #1 Supervision complémentaire de mesures de construction de réseau électrique BT et MT dans la région des Savanes pour le Projet PURS au Togo pour le compte du Bailleur GIZ Financement : Union Européenne Description narrative du Projet : La validation des rapports d'inspection préparé par le bureau d'études contractualisé par l'AT2ER Le contractant examine les rapports rédigés par le service de supervision des travaux, il documente : • tous les défauts ; • toutes les incohérences et contradictions ; • et toutes les informations manquantes ; • des divergences des exigences du cahier de charges techniques et des normes applicables L'assurance de l'exécution des travaux de construction du réseau MT et BT en conformité avec le cahier de charges et les règles et standards applicables au Togo. La participation aux réunions du comité de pilotage du projet	GIZ Togo	150 000 Euros	Groupement SI/Spreads Technologies
2	09/2021 - En cours	Expérience #2 Mission de contrôle et de surveillance des travaux du volet 2 du projet PERU relatifs à la construction des réseaux dans 100 localités rurales. Financement Banque Africaine de Développement - BAD. Nb de personnel: 12 Description narrative du projet : • Construire des lignes de transport et de distribution électrique HTA pure (606 km), mixte (71 km) et BT (915 km) ; • poser 4384 lampadaires efficaces; • poser de 224 postes de distribution ; • raccorder immédiatement 41 000 abonnés; • réduire sensiblement des pertes techniques sur le réseau de la SBEE.	Agence Béninoise d'Electrification Rurale et de Maîtrise d'Energie (ABERME) Bénin	1 421 522,25 Euros / 950 000 Euros	Groupement : Colenco Consulting Ltd NIPSA / SI Sarl

N° d'ordre	Période	Nom de la Mission/& bref description des principaux livrables/résultats	Nom du Client & Pays de la Mission	Value Approx. du Contrat (en US\$ ou EURO) / Montant payé à votre Cabine	Rôle dans la Mission
		Description des services rendus par notre personnel Phase 1 • Gestion générale du projet • Visite du site et collecte des données • Examen et validation des études détaillée (APD) et des documents d'appel d'offres • Assistance pour l'attribution de marché Phase 2 • Suivi et supervision de la gestion du projet • Vérification et approbation de la conception • Supervision du site • Suivi mise en œuvre PGES/PARCs • Suivi des activités d'intermédiation sociale et animation commerciale • Tests de réception en usine • Contrôle quantité • Essais et mise en service			
3	03/20 21 - En cours	Expérience #3 Service de maîtrise d'œuvre pour le projet d'extension et de densification électrique des réseaux (PEDER). Financement : Agence française de développement (AFD). Nb de personnel : 22 Description narrative du projet : • 1 096,02km de lignes BT ; • 70,41km de lignes HTA ; • 108 postes de transformation ; • 73 IACM ; • 44 217 branchements avec compteurs à prépaiement ; • 1750 lampes d'éclairage public. Description des services rendus par notre personnel : Phase 1 : • Visite du site et collecte des données ; • Gestion générale du projet ; • Examen et validation des études détaillée (APD) et des documents d'appel d'offres ; • Assistance pour l'attribution de marché ; • Formation. Phase 2 : • Suivi et supervision de la gestion du projet ; • Vérification et approbation de la conception ; • Supervision du site ; • Suivi mise en œuvre PARCs ; • Suivi des activités d'intermédiation sociale et animation commerciale ; • Tests de réception en usine ; • Contrôle quantité ; • Essais et mise en service ; • Formation.	SBEE, Cotonou, Bénin	1 631 672 Euros	Sous-traitant

N° d'ordre	Période	Nom de la Mission/& bref description des principaux livrables/résultats	Nom du Client & Pays de la Mission	Value Approx. du Contrat (en US\$ ou EURO) / Montant payé à votre Cabine	Rôle dans la Mission
4		Expérience #4 Travaux de normalisation et d'extension des réseaux de distribution de la SBEE dans les quartiers périphériques de Porto-Novo, Parakou, Natitingou et des postes des sous stations de Dassa-Zoumé, Paouignan et Glazoué du PROJET D'AMELIORATION DES SERVICES ENERGETIQUES (PASE).	PASE	250 000 Euros	Groupement Colenco/SI