B.E.I.C.G
Bureau d'Etudes Ingénieurs Conseils et Géomatique

2026

VERSION 2026



PRÉSENTATION INSTITUTIONNELLE · VERSION 2026

BEICG SARL

Bureau d'Études Ingénieurs Conseils et Géomatique

Eau · Génie civil · Géomatique · Environnement · Formation

« Bâtir une Afrique sans soif et sans faim »

www.beicgburkina.com

SOMMAIRE

CE QUE CONTIENT CETTE PRÉSENTATION

01 **Qui sommes-nous** — 03
Mission, domaines d'expertise, approche, organisation et direction

02 **Références techniques 2024 – 2026** — 13
Kamboinsé · Saponé · Nioko 2 et Sabou · Container d'Espoir (Tchad) · Constructions modulaires · Études hydrologiques

03 **Renforcement des capacités** — 37
Références clients, encadrement des stagiaires, terrain en images, culture et rayonnement

04 **Offres complémentaires** — 42
Formation, mission de diagnostic des compétences techniques

05 **Vente d'instruments de topographie · Catalogue 2026** — 47
BEICG fournit : GNSS RTK, stations totales, théodolites, niveaux, accessoires

06 **Contact** — 52
Téléphones, e-mail, site internet et siège social







QUI SOMMES-NOUS ?

UN BUREAU D'ÉTUDES BURKINABÈ, FONDÉ EN DÉCEMBRE 2020



BEICG SARL est un bureau d'études d'ingénierie burkinabè de référence, spécialisé dans l'ingénierie technique, l'audit, la formation et le contrôle des projets d'infrastructures. Il intervient auprès des acteurs publics, privés, des ONG et des institutions de développement : conception, étude, suivi et optimisation de projets en génie civil, hydraulique, assainissement, géomatique et topographie.

Rigueur technique, fiabilité des analyses, pertinence des recommandations : une approche structurée, orientée résultats, adossée à un réseau de consultants et d'experts sectoriels, en présentiel comme à distance.

2020
Création du cabinet (décembre)

6 ans
d'expérience au service des projets

30+
bureaux accompagnés en Afrique de l'Ouest et Centrale

40+
projets pilotés ou supervisés

300+
professionnels formés depuis 2019

7
pays de collaborations techniques

NOTRE MISSION

DES PROJETS À FORT IMPACT, ADAPTÉS AUX RÉALITÉS DU TERRAIN AFRICAIN

Notre mission est d'accompagner les acteurs publics, privés, ONG et partenaires techniques dans la conception, l'étude, la planification et la mise en œuvre de projets à fort impact, à travers des solutions techniques innovantes, fiables et orientées résultats : hydraulique, hydrologie, géomatique, génie civil, environnement et infrastructures.

Notre ambition : permettre

01 Une meilleure prise de décision technique

02 Une gestion durable des ressources naturelles

03 Une optimisation des investissements

04 Une amélioration des performances des ouvrages et aménagements

05 Une sécurisation technique des projets, à toutes les étapes



NOS DOMAINES D'EXPERTISE

UNE OFFRE COMPLÈTE, DE L'ÉTUDE AU SUIVI DES TRAVAUX

01

Hydraulique et ressources en eau

AEP / AEPS, barrages, forages et essais de pompage, systèmes solaires, aménagements hydroagricoles, irrigation et périmètres maraîchers

02

Hydrologie et modélisation

Bassins versants, crues et inondations, drainage, simulations hydrauliques, dimensionnement des ouvrages

03

Géomatique, SIG et télédétection

Cartographie numérique, levés topographiques, relevés GPS et drones, analyse territoriale

04

Génie civil et infrastructures

Routes, ouvrages de franchissement, VRD, aménagements urbains et ruraux, suivi et contrôle des travaux

05

Environnement et développement durable

EIES, PGES, audits environnementaux, suivi environnemental, résilience climatique

06

Formation et renforcement des capacités

SIG, hydrologie, modélisation hydraulique, logiciels techniques, calcul de structures

Vente d'instruments de topographie

✚ BEICG fournit aussi GNSS RTK, stations totales, théodolites, niveaux et accessoires (catalogue 2026, sur devis).

EAU : HYDRAULIQUE ET HYDROLOGIE

LE CŒUR HISTORIQUE DE L'EXPERTISE BEICG

Hydraulique et ressources en eau

Études et missions d'ingénierie relatives à :

- Alimentation en eau potable (AEP / AEPS)
- Barrages et retenues d'eau
- Réseaux hydrauliques
- Forages et essais de pompage
- Systèmes hydrauliques solaires
- Aménagements hydroagricoles
- Ouvrages hydrauliques
- Irrigation et périmètres maraîchers

Hydrologie et modélisation

Nous accompagnons les projets à travers :

- Études hydrologiques
- Simulations hydrauliques
- Modélisation des bassins versants
- Analyse des données hydroclimatiques
- Études de crues et d'inondations
- Études de drainage et d'assainissement
- Dimensionnement des ouvrages hydrauliques



Reconnaissance sur un ouvrage

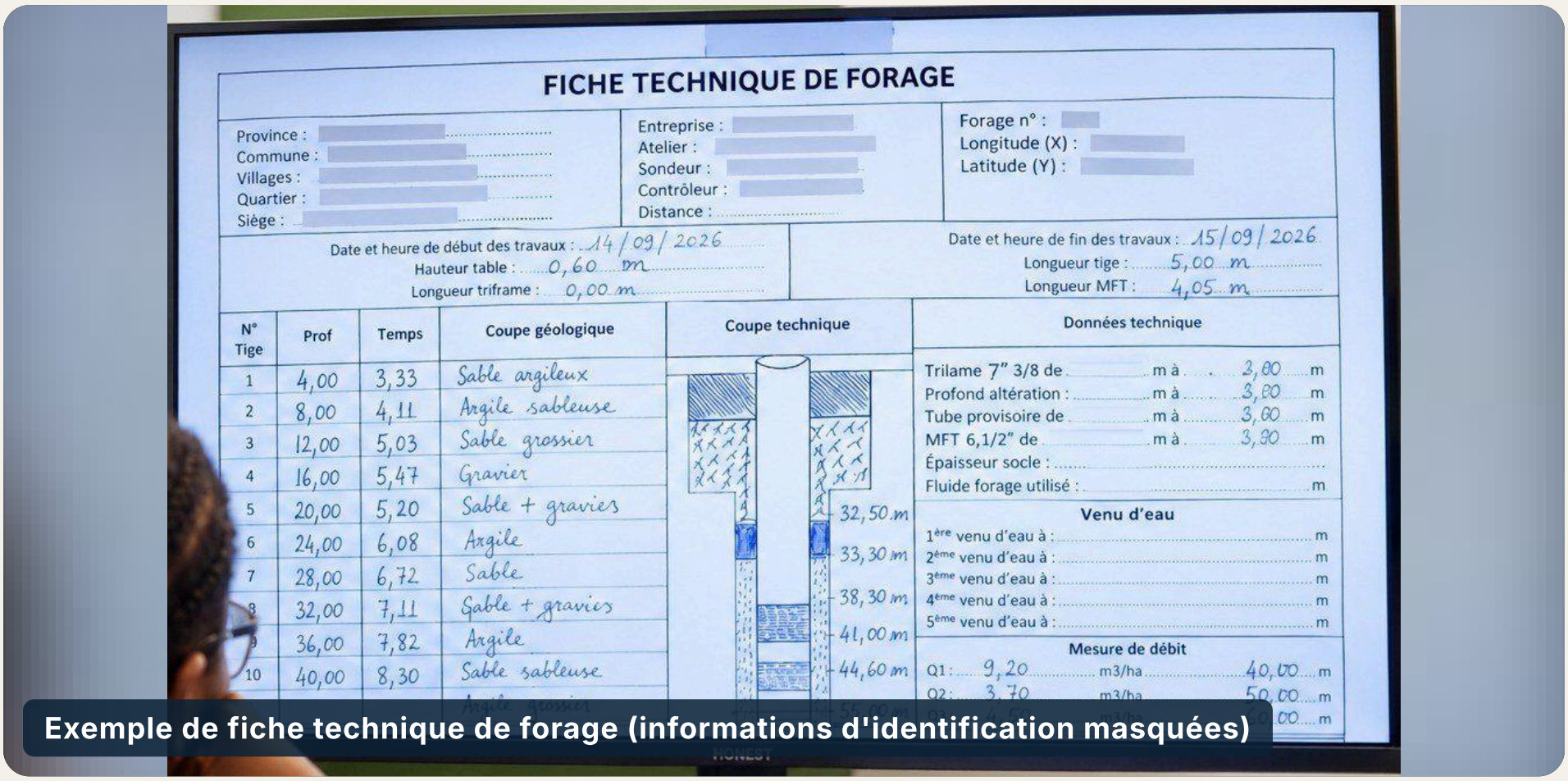


Suivi de chantier

Des outils spécialisés pour optimiser les analyses et les prises de décision techniques.

FORAGES ET RESSOURCES EN EAU

DE LA DONNÉE DE TERRAIN À LA FICHE TECHNIQUE



Exemple de fiche technique de forage (informations d'identification masquées)

Ce que documente une fiche technique de forage

Dans nos missions sur les forages et les essais de pompage, les données collectées sont consignées, contrôlées et analysées pour sécuriser la ressource en eau.

- Coupe géologique : nature des terrains traversés
- Coupe technique de l'ouvrage
- Données techniques et profondeur d'altération
- Venues d'eau et mesures de débit

Une donnée de forage fiable, c'est un ouvrage dimensionné au plus juste et une ressource en eau sécurisée.

GÉOMATIQUE ET GÉNIE CIVIL

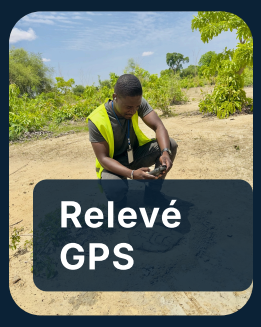
COMPRENDRE LES TERRITOIRES, CONCEVOIR LES INFRASTRUCTURES

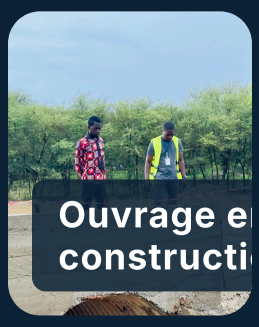
Géomatique, SIG et télédétection

- Systèmes d'information géographique (SIG)
- Télédétection
- Cartographie numérique
- Bases de données spatiales
- Levés topographiques
- Production de cartes thématiques
- Relevés GPS et drones
- Analyse spatiale et territoriale

Génie civil et infrastructures

- Études techniques d'infrastructures
- Ouvrages de drainage
- Aménagements urbains et ruraux
- Études VRD
- Routes et ouvrages de franchissement
- Suivi et contrôle des travaux


Relevé GPS


Ouvrage e
constructi


Reconnaissance


Érosion

ENVIRONNEMENT ET FORMATION

DURABILITÉ ET TRANSFERT DE COMPÉTENCES

Environnement et développement durable

- Études d'impact environnemental et social
- Plans de gestion environnementale et sociale
- Audits environnementaux
- Suivi environnemental des projets
- Études de résilience climatique

Formation et renforcement des capacités

Des programmes de formation technique pour les professionnels, bureaux d'études, institutions et étudiants, en présentiel, en distanciel ou en format hybride.

- SIG et cartographie numérique
- Études hydrologiques de A à Z
- Hydrologie appliquée
- Résistance des matériaux et calcul de structures
- Modélisation hydraulique
- Étude d'un projet routier de A à Z
- Logiciels techniques
- Audit technique des ouvrages hydrauliques

Expertise terrain, méthodes de bureaux d'études, études de cas pratiques et outils directement applicables aux projets.



Formation sur le terrain

NOTRE APPROCHE

RIGOUREUSE, ORIENTÉE TERRAIN, APPUYÉE SUR LES TECHNOLOGIES MODERNES

01 **Compréhension des réalités du terrain**
Analyse du contexte physique, environnemental, social et technique, pour des solutions réalistes.

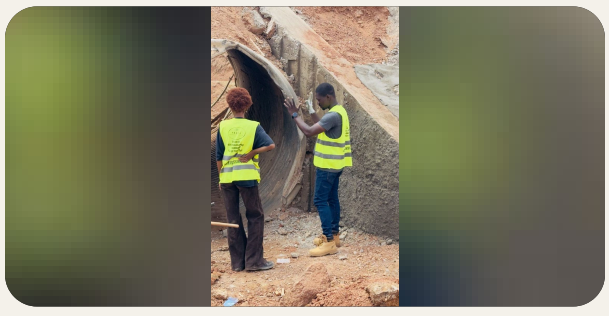
02 **Collecte et analyse des données**
Missions terrain, levés techniques, relevés GPS et drones, données satellitaires, investigations hydrologiques.

03 **Outils technologiques modernes**
SIG, modélisation hydrologique et hydraulique, traitement de données spatiales, simulations, CAO.

04 **Approche multidisciplinaire**
Hydraulique, hydrologie, géomatique, environnement, génie civil et développement territorial.

05 **Accompagnement complet**
Études préliminaires, faisabilité, conception, assistance technique, suivi et contrôle des travaux, capitalisation.

06 **Engagement qualité**
Respect des délais, des normes techniques, des exigences environnementales et des objectifs de performance.







NOTRE ORGANISATION

UNE STRUCTURE LÉGÈRE, PLURIDISCIPLINAIRE ET RÉACTIVE

Direction Générale

Pilotage stratégique et technique

Secrétariat et Service Juridique et Financier

- Accueil, courrier et administration
- Affaires juridiques et contrats
- Comptabilité et suivi financier

Service Études et Modélisations

- Hydraulique et hydrologie
- Géomatique, SIG et topographie
- Génie civil et environnement

Service Gestion et Collaboration

- Gestion et suivi des projets
- Partenariats et collaborations
- Formation et encadrement des stagiaires

Réseau de consultants et d'experts sectoriels

Mobilisé en complément de l'équipe interne pour répondre aux problématiques complexes et multidisciplinaires des projets.



Équipes BEICG en séance de travail

MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



M. CHEICK AHMED RAHIM SANFO

Directeur Général de BEICG SARL

Ingénieur de conception en Génie civil et Hydraulique, spécialisé en modélisation et SIG

40+
projets pilotés et supervisés

300+
personnes formées depuis 2019

Burkina Faso · Tchad · Gabon

« J'ai piloté et supervisé plus de quarante projets de modélisation, de cartographie, d'hydrologie et d'hydraulique au Burkina Faso, au Tchad et au Gabon. Depuis 2019, j'ai formé plus de 300 professionnels, étudiants et techniciens, en présentiel comme à distance. Je suis également responsable de programme au sein de PALMEES, une initiative dédiée à l'appui à la gestion de l'eau et de l'environnement par les technologies SIG. »

« BEICG SARL reste pleinement ouverte à toute collaboration, au Burkina Faso comme à l'international, pour bâtir ensemble des solutions techniques durables et à forte valeur ajoutée. »

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

SIX RÉFÉRENCES RÉCENTES, DE L'ÉTUDE AU CONTRÔLE DES TRAVAUX



Projet communautaire · Kamboinsé

Maîtrise des eaux de pluie · juil.–sept. 2026



Mission de terrain · Saponé

Recherche d'eau et mise en valeur d'un site · juin 2026



Serres agricoles · Nioko 2 et Sabou

Cartographie et simulation · mai 2024



Container d'Espoir · Tchad

Centre humanitaire en conteneurs · nov. 2025



Constructions modulaires

3 projets à Ouagadougou · avr.–oct. 2024



Études hydrologiques

Formation dirigée par M. SANFO · août 2026



PROJET COMMUNAUTAIRE · KAMBOINSÉ · 2026

MAÎTRISER LA MONTÉE DES EAUX DE PLUIE

De l'étude du bassin versant au contrôle des travaux : notre accompagnement technique de bout en bout, de juillet à septembre 2026.

AVANT · 2023

UN PROBLÈME QUI DURE DEPUIS DES ANNÉES

À chaque saison des pluies, les eaux s'accumulent et érodent la zone. L'ouvrage existant, encombré de déchets, ne remplit plus son rôle.





2023 · PREMIERS PAS

Dès 2023, nous étions déjà sur le terrain

Collecte de données et études préliminaires : une première lecture du terrain et des écoulements, bien avant le démarrage des travaux.





ÉTUDES · ÉTÉ 2026

DES ÉTUDES COMPLÈTES, RÉALISÉES EN INTERNE



01 **Étude du bassin versant**

02 **Études hydrologiques complètes**

03 **Propositions techniques de dimensionnement des ouvrages**

Un rôle stratégique en interne, au service de la communauté : BEICG a réalisé l'ensemble des études et le dimensionnement technique.

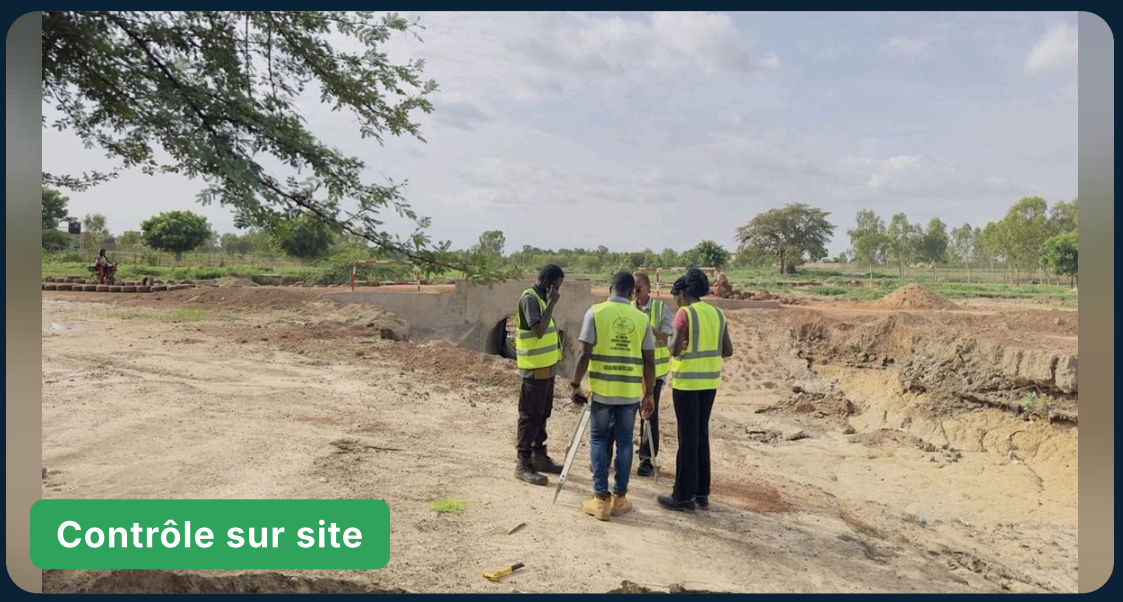
PENDANT LES TRAVAUX

PRÉSENTS SUR LE CHANTIER, DU COFFRAGE À LA MISE EN SERVICE

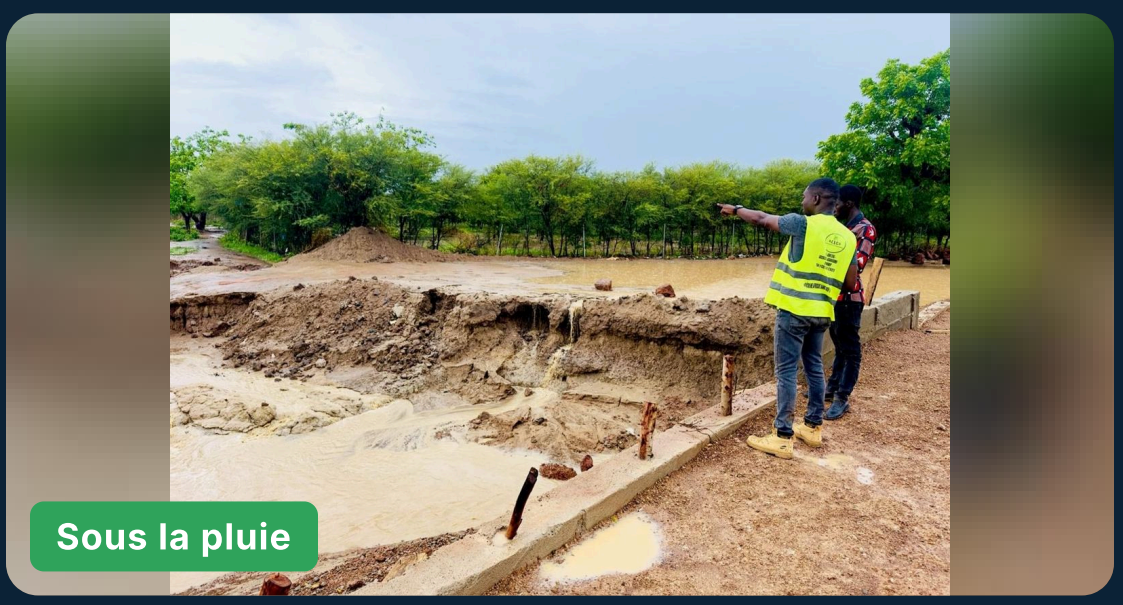
Suivi et contrôle des travaux : nos équipes vérifient sur site que les ouvrages réalisés respectent le dimensionnement proposé.



Coffrage



Contrôle sur site



Sous la pluie

Même sous la pluie, nos équipes sont sur site : observer le comportement des écoulements autour de l'ouvrage fait partie du contrôle. C'est là que l'étude rencontre la réalité.

APRÈS · DE LA MONTÉE DES EAUX À L'OUVRAGE ACHEVÉ





UN OUVRAGE QUI LAISSE ENFIN PASSER L'EAU

Un ouvrage dimensionné d'après l'étude hydrologique, protégé par des garde-corps, qui rétablit la circulation sur la voie.

Un accompagnement technique de bout en bout

2023	Collecte de données et études préliminaires
2026	Études complètes du bassin versant et hydrologiques
2026	Propositions techniques de dimensionnement
Juil.–sept.	Suivi et contrôle des travaux sur le terrain

MISSION DE TERRAIN · SAPONÉ · JUIN 2026

À LA RECHERCHE DE L'EAU, AU SERVICE D'UN SITE

Recherche d'eau et mise en valeur d'un site à Saponé : l'approche d'un bureau d'études pluridisciplinaire.

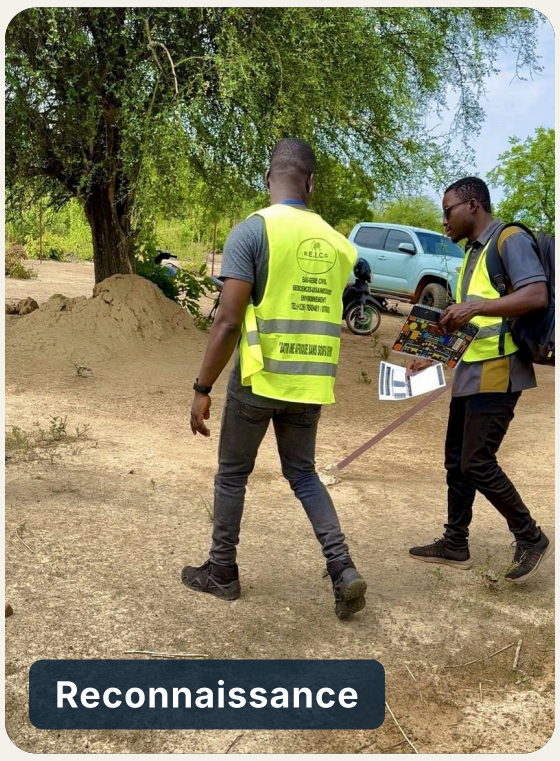
LA MISSION

LA MISSION EN UN COUP D'ŒIL

LIEU	Saponé, Burkina Faso
PÉRIODE	Juin 2026
OBJET	Recherche d'eau et mise en valeur d'un site
INTERVENANT	BEICG, Bureau d'Études Ingénieurs Conseils et Géomatique
APPROCHE	Terrain, données, analyse, propositions

Comprendre le site avant d'agir

Reconnaissance de terrain et échanges sur place : repérage des accès, du relief et des zones à investiguer.



Reconnaissance



Repérage des accès

RELEVÉS · ANALYSE

DU TERRAIN À L'ANALYSE

Chaque point étudié est matérialisé, localisé et documenté : la base d'un travail rigoureux et traçable. Les plans et les observations de terrain sont confrontés en équipe, sur site, pour orienter chaque décision.



Point relevé et localisé


Analyse en équipe


Confrontation plans / terrain

01
Reconnaître le site et ses contraintes

02
Relever et mesurer sur le terrain

03
Analyser les données avec rigueur

04
Proposer l'aménagement et la mise en valeur du site

NOTRE SAVOIR-FAIRE

UNE EXPERTISE PLURIDISCIPLINAIRE

01
EAU
Ressources, hydrologie, hydraulique

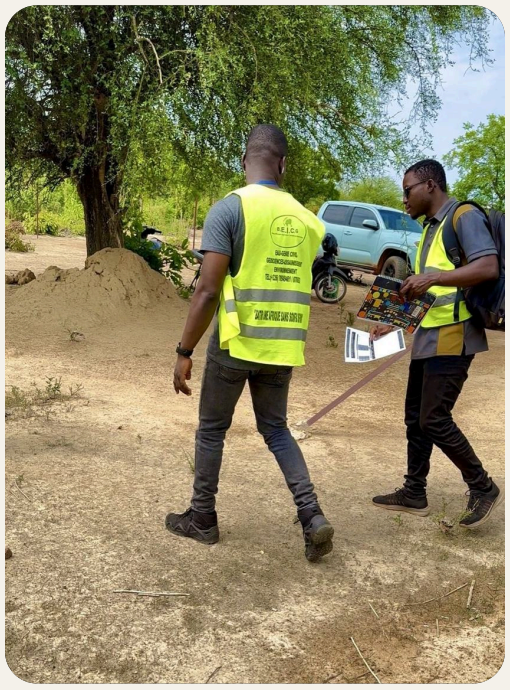
02
GÉNIE CIVIL
Ouvrages et dimensionnement

03
GÉOSCIENCES
Lecture du terrain et du sous-sol

04
ASSAINISSEMENT
Gestion des eaux pluviales et usées

05
ENVIRONNEMENT
Étude et protection du milieu

06
GÉOMATIQUE
Cartographie et relevés GPS



« Bâtir une Afrique sans soif et sans faim »



ÉTUDES PRÉLIMINAIRES · MAI 2024

SERRES AGRICOLES À NIOKO 2 ET SABOU

Cartographie et simulation d'aménagement : notre accompagnement en amont de deux projets agricoles.

DEUX PROJETS · MAI 2024

UNE MÊME MÉTHODE, DEUX SITES

NIOKO 2

Étude préliminaire d'un projet de serre agricole

Visite de terrain le 7 mai 2024
Cartographie du domaine d'études
Simulation : deux serres implantées

SABOU

Étude préliminaire d'un projet de serre agricole

Visite de terrain le 8 mai 2024
Cartographie de la zone d'études
Emplacement proposé : 2 400 m²

Dans les deux cas, la mission a combiné cartographie et simulation d'une proposition d'aménagement, pour éclairer la décision dès le démarrage.

Observer le site avant de le dessiner


07/05/2024 · Nioko 2


08/05/2024 · Sabou

RELEVÉS

CHAQUE REPÈRE EST GÉOLOCALISÉ

Bornes, arbres, ouvrages existants : chaque point est relevé au GPS et consigné sur le carnet de terrain, pour une cartographie fiable.







Château d'eau, constructions voisines : les ouvrages existants sont relevés pour bien positionner la future serre.

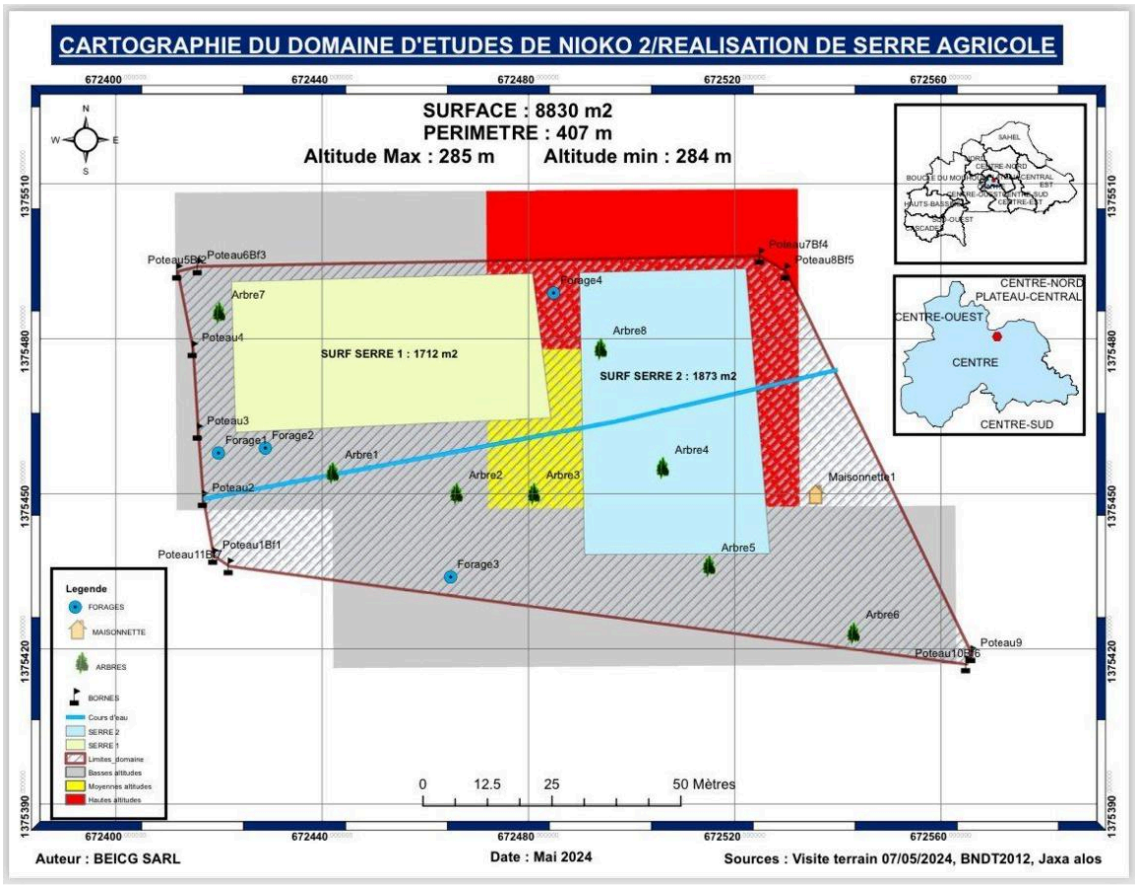
01 **Visite de terrain et relevés GPS**

02 **Cartographie : relevés, imagerie satellite et données d'altitude croisés**

CARTOGRAPHIE · NIOKO 2

LE DOMAINE D'ÉTUDES CARTOGRAPHIÉ

Limites du domaine, forages, arbres, cours d'eau et classes d'altitude : la base de la simulation.



Nioko 2 en chiffres

8 830 m²
Surface du domaine

407 m
Périmètre

4
Forages repérés

1 712 m²
Serre 1 simulée

1 873 m²
Serre 2 simulée

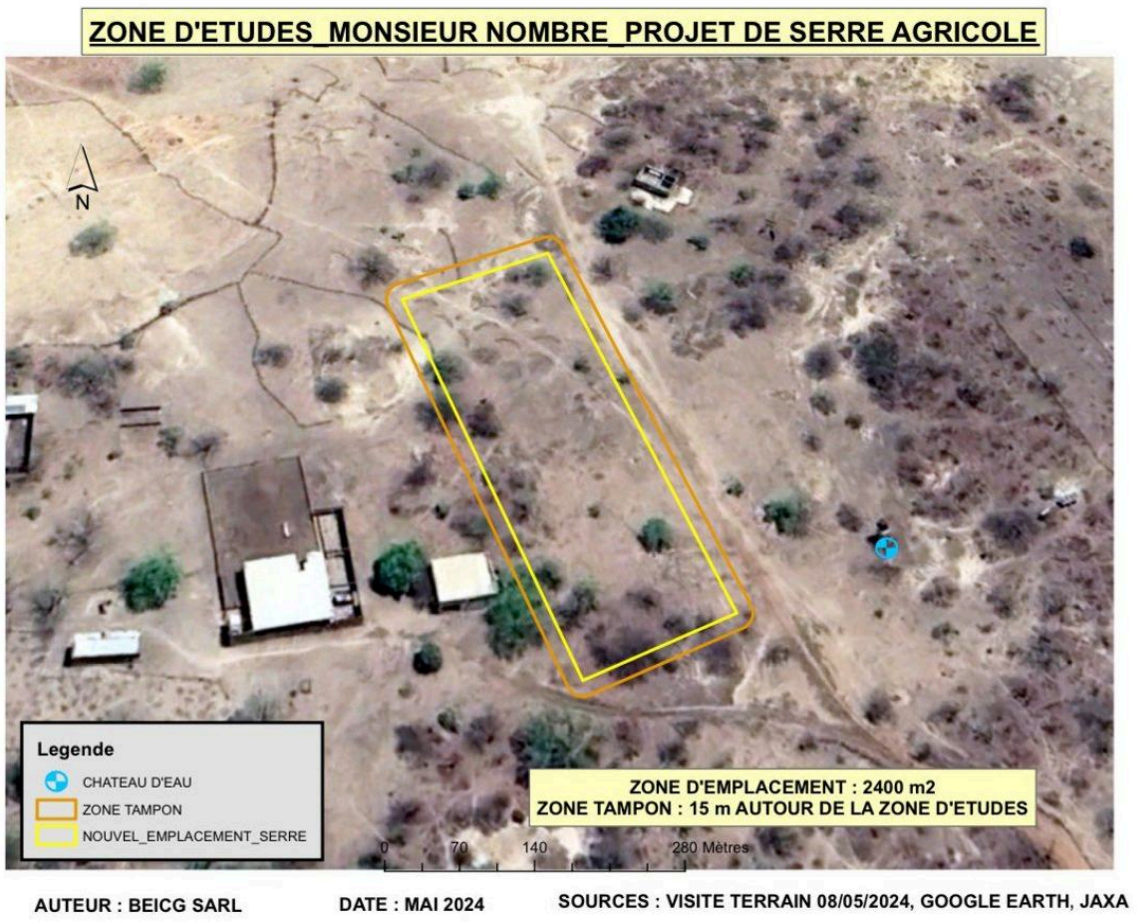
284–285 m
Altitudes : relief quasi plat

Source : cartographie BEICG, mai 2024, d'après la visite de terrain du 7 mai 2024.

CARTOGRAPHIE · SABOU

ZONE D'ÉTUDE ET EMPLACEMENT PROPOSÉ

Emplacement de 2 400 m² avec zone tampon de 15 m, repérage du château d'eau et des constructions voisines.



De l'étude préliminaire à la décision

01 Visite de terrain et relevés GPS

02 Cartographie : relevés, imagerie satellite et données d'altitude

03 Simulation d'une proposition d'aménagement

04 Restitution claire pour décider en connaissance de cause



OFFRE TECHNIQUE · RÉFÉRENCE

CONTAINER D'ESPOIR

Centre humanitaire d'urgence en conteneurs modulaires

MAÎTRE D'OUVRAGE
Tchad

LIVRAISON
Novembre 2025

3 500 m²
de surface totale aménagée

90 %
des structures en conteneurs préfabriqués

100 %
d'alimentation solaire, autonomie complète

Nov. 2025
projet réalisé et livré au client

POINTS D'INTERVENTION

UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE COMPLET POUR VOS INFRASTRUCTURES HUMANITAIRES D'URGENCE

Répondre efficacement aux besoins humanitaires d'urgence fait partie de notre ADN. BEICG accompagne les maîtres d'ouvrage, de l'étude à la livraison.



01 **Diagnostic et cadrage des besoins**

Analyse du contexte, des populations visées et des usages (éducation, santé, appui communautaire).

02 **Études de site et levés géomatiques**

Topographie, implantation et analyse du terrain pour sécuriser l'aménagement.

03 **Conception modulaire et plans**

Plan masse, agencement des conteneurs, circulations et espaces extérieurs.



04 **Dimensionnement énergétique solaire**
Évaluation des besoins et conception d'un système 100 % solaire.

05 **Suivi et contrôle des travaux**
Suivi du calendrier et de la qualité d'exécution, conformité aux plans.

06 **Réception et livraison du site**
Contrôles finaux et remise du site opérationnel au maître d'ouvrage.

Ce que vous gagnez

Rapide
Construction rapide, là où l'urgence l'exige.

Autonome
Alimentation 100 % solaire.

Polyvalent
Éducation, santé, appui communautaire...

Une démarche écoresponsable, adaptée aux réalités locales.

RÉFÉRENCES · CONSTRUCTIONS MODULAIRES

DE LA CONCEPTION À LA MISE EN PLACE

Plan général, modélisation, construction métallique et supervision du montage.

3 projets · 3 sites · Ouagadougou, Burkina Faso · Avril – Octobre 2024

UNE EXPÉRIENCE EN TROIS PROJETS

TROIS SITES, TROIS NIVEAUX D'EXIGENCE, UNE MÊME RIGUEUR

Entre avril et octobre 2024, BEICG est intervenu en sous-traitance aux côtés d'un partenaire turc, sur trois projets de constructions modulaires à Ouagadougou.

PROJET 1

Installation de base

Module autonome pour une entreprise : énergie solaire et alimentation en eau

PROJET 2

Installation de base

Modules en vis-à-vis, circulations et garde-corps métalliques

PROJET 3

Laboratoires médicaux

Bâtiment modulaire à étage, escalier métallique et accès sécurisés

Notre périmètre d'intervention

01 **Proposition du plan général**
Implantation des modules, organisation des espaces et des circulations.

02 **Modélisation et conception technique**
Modélisation du projet et études techniques pour sécuriser la réalisation.

03 **Construction métallique**
Ossatures, escaliers, passerelles, garde-corps et grillages sur mesure.

04 **Supervision du montage**
Contrôle de la mise en place des structures sur site, jusqu'à la livraison.

PROJET 1

INSTALLATION DE BASE D'ENTREPRISE

Module autonome : énergie solaire et alimentation en eau





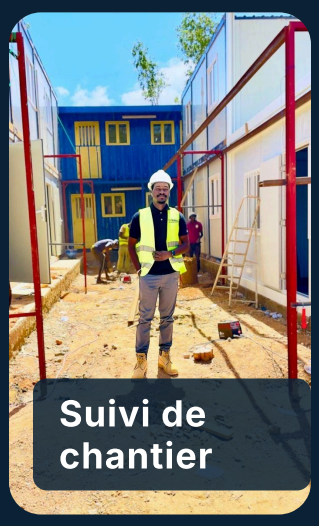


Module préfabriqué, toiture photovoltaïque sur ossature métallique et réservoir d'eau : une base opérationnelle prête à l'emploi.

PROJET 2

INSTALLATION DE BASE D'ENTREPRISE

Modules en vis-à-vis, circulations et garde-corps métalliques







Assemblage de modules à étage avec coursives, garde-corps et structures métalliques réalisées sur mesure.

PROJET 3

LABORATOIRES MÉDICAUX

Bâtiment modulaire à étage : escalier métallique et accès sécurisés


Vue d'ensemble de l'ouvrage


Fabrication & pose


Contrôle des travaux

Ce que nous apportons à nos partenaires

Conception et exécution coordonnées

Du plan général à la structure métallique, un interlocuteur technique unique.

Supervision rigoureuse sur site

Suivi du montage et de la mise en place, au plus près des équipes.

Capacité d'adaptation

Chaque site a ses contraintes : nous ajustons la solution technique.

Posture de partenaire fiable

Sous-traitance ou co-traitance, avec des engagements tenus.

RETOUR D'EXPÉRIENCE · AOÛT 2026

ÉTUDES HYDROLOGIQUES

De la reconnaissance du terrain jusqu'aux calculs des débits, avec les différentes méthodes selon le type de projet.



LIEU	**Ouagadougou, Burkina Faso · démarrage le 19 août 2026**
PARTICIPANTS	**Professionnels de l'hydrogéologie, en reconversion**
FORMATEUR	**M. SANFO, Ingénieur Génie Civil & Hydraulique, spécialiste en modélisations SIG/hydrologie, Directeur Général de BEICG**

PHASE 1

Le terrain

Lecture du bassin, du contexte et des ouvrages, sur un projet réel que nous venions de terminer.

PHASE 2

Le bureau

Calculs des débits : méthodes appliquées cas par cas, selon le type de projet, sur de vraies données.

RETOUR EN IMAGES · PHASE 1 · LE TERRAIN

OBSERVER, COMPRENDRE L'ÉCOULEMENT, ÉCHANGER SUR PLACE


Lecture du bassin


Échanges sur site

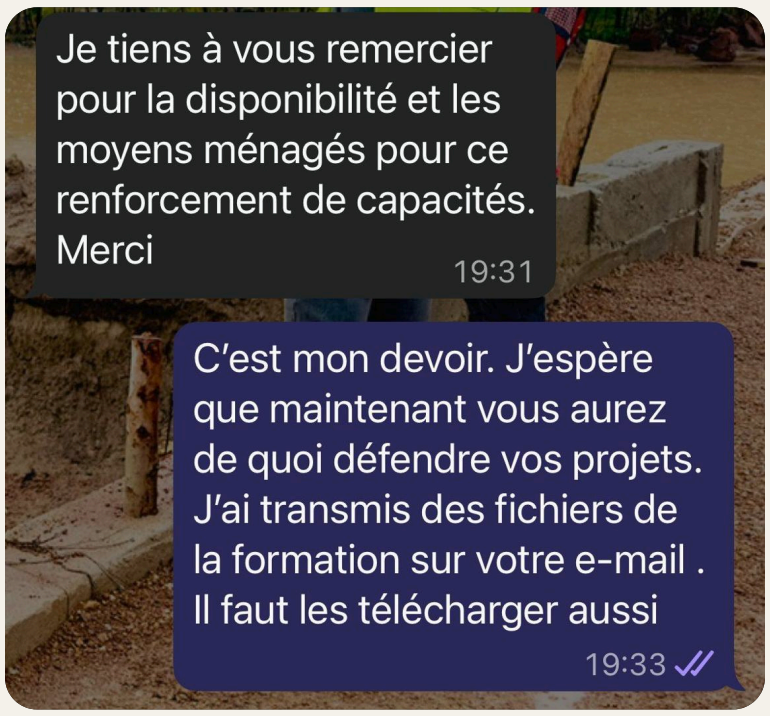
Un appel inattendu. Des professionnels de l'hydrogéologie, recommandés à BEICG, cherchent une compétence transversale en études hydrologiques : des conseils de praticiens, du partage d'expériences et une mise en pratique sur un cas réel.

RETOUR D'UN PARTICIPANT

« Maintenant je suis bien outillé. »

> *Je tiens à vous remercier pour la disponibilité et les moyens ménagés pour ce renforcement de capacités.*

Message reçu d'un participant à l'issue de la formation



NOS RÉFÉRENCES CLIENTS (1/2)

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET APPUI TECHNIQUE

BURKINA FASO

ACIT GEOTECHNIQUE

Renforcement des capacités sur l'hydraulique routière avec HEC-RAS et les SIG.

Mars 2025 · Burkina Faso

CÔTE D'IVOIRE

INFRATP – INGÉNIEURS CONSEILS

Renforcement des capacités sur l'hydraulique et appui technique sur la conception des châteaux d'eau métalliques et en béton armé avec REVIT.

Juillet 2024 · Côte d'Ivoire

MALI

AGETEC INGÉNIEURS CONSEILS

Renforcement des capacités sur l'hydraulique et appui technique sur des projets d'assainissement pluvial à Mopti avec les SIG, HEC-RAS et AutoCAD.

Mars 2023 – Juin 2024 · Mali

BURKINA FASO

CAIF – Cabinet d'Architecture et d'Ingénierie du Faso

Renforcement des capacités sur la conception des plans d'aménagements hydro-agricoles et devis sous REVIT.

29 – 31 mai 2024 · Burkina Faso

GABON

GABON PLUS SERVICES

Renforcement des capacités sur l'hydraulique, l'hydrogéologie appliquée et appui technique sur des projets AEP/AEPS avec OUAIP, EPANET et WATERCAD.

Depuis 2020 · Gabon

TCHAD

CIEMO INGÉNIERIE

Renforcement des capacités sur l'hydraulique, la topographie et appui technique sur des projets d'aménagements.

Avril 2025 · Tchad

NOS RÉFÉRENCES CLIENTS (2/2)

DES COLLABORATIONS DURABLES, 2020 – 2025

BURKINA FASO

BACIDE INGÉNIEUR

Renforcement des capacités sur les aménagements hydrauliques et le pompage solaire, la topographie et la géotechnique, et appui technique sur des projets d'aménagements.

Mars – mai 2025 · Burkina Faso

BURKINA FASO

PROJET PARIIS-BF

Renforcement des capacités sur les aménagements hydrauliques et la gestion des inondations sous HEC-RAS.

Janvier 2024 · Burkina Faso

BURKINA FASO

BUREAU D'ÉTUDES BERA

Renforcement des capacités sur les SIG appliqués à l'hydrologie et à la cartographie numérique avec ArcGIS.

Décembre 2020 · Burkina Faso

TCHAD

BUREAU D'ÉTUDES BINED

Renforcement des capacités sur les aménagements hydrauliques et appuis techniques sur des projets d'assainissement d'eaux pluviales avec ArcGIS et HEC-RAS.

Depuis 2020 · Tchad

BURKINA FASO

AC3E – Agence conseils pour l'Équipement, l'Eau et l'Environnement

Renforcement des capacités sur la cartographie et l'hydrologie des bassins versants avec ArcGIS.

Août 2021 · Burkina Faso

11 références · 5 pays · 2020 – 2025 : des collaborations durables.

Collaborations techniques dans sept pays :

Burkina Faso · Mali · Côte d'Ivoire · Tchad · Gabon · Tunisie · Turquie

ENCADREMENT DES STAGIAIRES

FORMER LA RELÈVE, DE L'UNIVERSITÉ AU TERRAIN

BEICG accueille des étudiants et de jeunes diplômés et les accompagne dans leur montée en compétences : immersion sur le terrain, travaux d'études au bureau et suivi par des ingénieurs expérimentés. Cet engagement prolonge notre mission de transfert de compétences, levier essentiel d'un développement durable et maîtrisé.

Notre dispositif d'encadrement

- Accueil et intégration au sein des équipes projet
- Immersion terrain : reconnaissances, levés et inspections d'ouvrages
- Travaux au bureau : SIG, modélisation hydrologique et hydraulique, dessin
- Suivi par un encadreur, restitution et évaluation en fin de stage



Stagiaires et équipes BEICG en mission de reconnaissance, de suivi d'ouvrages et de travail collectif.

LE TERRAIN EN IMAGES

NOS ÉQUIPES À L'ŒUVRE



Inspection d'un ouvrage de franchissement : relevé des dimensions et des désordres



Suivi de chantier d'un ouvrage de franchissement en cours de réalisation



Levé topographique et implantation sur le site d'un ouvrage



Reconnaissance des ravines et des phénomènes d'érosion



Matérialisation et relevé d'un point de repère sur le terrain



Reconnaissance d'un déversoir en période de crue



Observation d'un écoulement de crue lors d'une reconnaissance de terrain



Suivi de chantier : terrassements et implantation sur site

CULTURE ET RAYONNEMENT

UNE ÉQUIPE AGILE, UN RÉSEAU OUVERT SUR L'AFRIQUE ET AU-DELÀ

Culture et politique de travail

Un environnement de travail hybride, qui favorise l'efficacité, l'innovation et le bien-être des équipes :

- Flexibilité et adaptabilité (bureau ou télétravail)
- Collaboration et communication transparente
- Responsabilité et autonomie
- Santé et bien-être au travail
- Formation continue, en présentiel ou en ligne
- Sécurité et confidentialité des données

Collaborations et partenariats techniques

Au fil des années, BEICG a construit un réseau professionnel solide à travers des collaborations et partenariats techniques dans sept pays.

Burkina Faso · **Mali** · **Côte d'Ivoire** · **Tchad** · **Gabon**

Tunisie · **Turquie**



Reconnaissance de terrain

OFFRES COMPLÉMENTAIRES

FORMATION ET RENFORCEMENT DES CAPACITÉS : UN ACCOMPAGNEMENT INTÉGRAL

BEICG ne se positionne pas comme un prestataire de formation ponctuelle : nous accompagnons **l'intégralité de la mise en place de systèmes de formation interne** au sein des bureaux d'études et de leurs équipes.

01
Diagnostiquer
Cartographier les compétences, mesurer les écarts, fixer les priorités.

02
Concevoir
Référentiel de compétences, groupes de formation et parcours adaptés à chaque métier.

03
Déployer
Parcours, accompagnement sur projets réels, outils et méthodes internes, relais de référents.

04
Piloter
Suivi-évaluation, revues périodiques, ré-évaluation de la cartographie.

Domaines de formation

- SIG et cartographie numérique
- Études hydrologiques de A à Z
- Hydrologie appliquée
- HEC-RAS
- Modélisation hydraulique
- Calcul de structures
- Projet routier de A à Z
- Audit des ouvrages hydrauliques
- Logiciels techniques

Devis et accompagnement : secretariat@beicgburkina.com

MISSION DE DIAGNOSTIC · CONTEXTE ET ENJEUX

MISSION DE DIAGNOSTIC ET DE CARTOGRAPHIE DES COMPÉTENCES TECHNIQUES

Pour un bureau d'études, la qualité des livrables, la maîtrise des outils et la capacité à répondre à des appels d'offres exigeants reposent sur un seul actif : les compétences de ses équipes. Ces compétences sont pourtant rarement mesurées de façon structurée.

01
Visibilité
Savoir précisément qui maîtrise quoi, et à quel niveau, sur chaque domaine technique.

02
Sécurisation
Réduire la dépendance à quelques personnes clés et fiabiliser la qualité des études.

03
Anticipation
Aligner les compétences avec le portefeuille de projets et les ambitions du bureau.

Un diagnostic mené par des pairs ingénieurs
BEICG pratique au quotidien les disciplines qu'elle évalue : hydraulique, hydrologie, géomatique, génie civil et environnement. Le diagnostic est conduit par des ingénieurs qui connaissent la réalité des projets, des outils et des exigences d'un bureau d'études.

Objectifs de la mission
Établir une image objective et partagée des compétences techniques de votre structure, pour fonder sur des faits les décisions de formation, de recrutement, d'organisation et de positionnement.

MISSION DE DIAGNOSTIC · PÉRIMÈTRE ET MÉTHODE

CE QUE LA MISSION PERMET DE MESURER, DE DÉCIDER ET DE PLANIFIER

- Comprendre vos activités, vos projets en cours et vos objectifs de développement
- Évaluer le niveau de maîtrise de chaque collaborateur sur les domaines clés
- Construire une cartographie individuelle et collective des compétences
- Identifier les écarts critiques et fixer des priorités de montée en compétence
- Proposer un plan de développement réaliste, adapté à vos projets

Six grands domaines techniques couverts

Hydraulique et eau potable · **Hydrologie et modélisation** · **Géomatique, SIG et topographie** · **Génie civil et infrastructures** · **Environnement et durabilité** · **Outils et méthodes**

Structures : bureaux d'études, cabinets d'ingénieurs-conseils, entreprises de travaux. Collaborateurs évalués : direction technique, ingénieurs, techniciens, projeteurs, topographes, spécialistes SIG.

Une évaluation en trois temps

Entretiens individuels
Parcours, pratique réelle, projets menés, outils utilisés.

Revue de productions
Notes de calcul, plans, cartes, rapports existants.

Mises en situation
Questions techniques et cas courts pour vérifier la maîtrise.

Échelle de maîtrise

1 · Notions Connaît les principes, ne pratique pas seul.

2 · Pratique encadrée Réalise avec appui ou relecture.

3 · Autonome Conduit la tâche seul et fiabilise le résultat.

4 · Référent Peut former, contrôler et arbitrer.

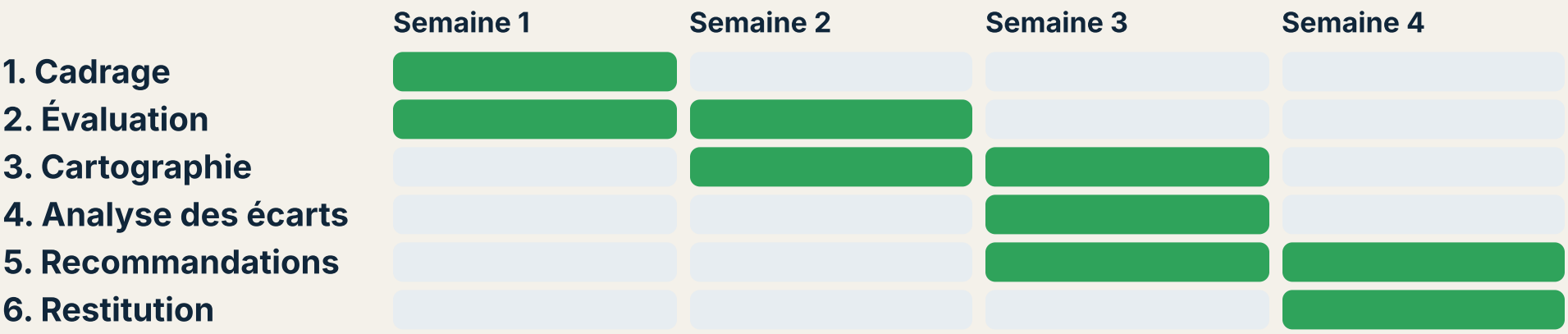
Confidentialité : données individuelles traitées avec discrétion ; modalités de restitution arrêtées avec la direction dès le cadrage.

MISSION DE DIAGNOSTIC · DÉROULEMENT

SIX PRESTATIONS, UN LIVRABLE À CHAQUE ÉTAPE

	PRESTATION	CONTENU	LIVRABLE
1	**Cadrage**	Compréhension des activités, projets et objectifs du bureau	**Note de cadrage validée**
2	**Évaluation**	Entretiens et évaluation des compétences des collaborateurs	**Grilles d'évaluation renseignées**
3	**Cartographie**	Matrice des compétences individuelles et collectives	**Matrice des compétences**
4	**Analyse des écarts**	Compétences maîtrisées, insuffisances et besoins prioritaires	**Analyse des écarts hiérarchisée**
5	**Recommandations**	Plan de développement des compétences adapté aux projets	**Plan de développement**
6	**Restitution**	Rapport professionnel et présentation à la direction	**Rapport final et présentation**

Calendrier indicatif



Calendrier indicatif, ajusté lors du cadrage selon la taille de l'équipe et la disponibilité des collaborateurs.

De votre côté

- Un point focal désigné au sein de la direction
- Organigramme, liste des projets et domaines d'activité
- Disponibilité des collaborateurs pour les entretiens

Modalités

- Présentiel, à distance ou hybride
- Burkina Faso comme à l'international
- Un interlocuteur BEICG dédié sur toute la durée

MISSION DE DIAGNOSTIC · AU-DELÀ DU DIAGNOSTIC

UN PARTENARIAT STRATÉGIQUE DE LONG TERME, SI VOUS LE DÉCIDEZ

Le diagnostic est la première étape d'un parcours. À son issue, la direction décide librement de s'arrêter là ou de poursuivre avec BEICG : concevoir, déployer et piloter avec vous un véritable système interne de développement des compétences, sur toutes ses phases.

01
Diagnostiquer
La présente mission : état des lieux, cartographie, écarts, priorités.

02
Concevoir
Référentiel de compétences, groupes de formation et parcours adaptés à chaque métier.

03
Déployer
Parcours, accompagnement sur projets réels, outils et méthodes internes, relais de référents.

04
Piloter
Suivi-évaluation, revues périodiques, ré-évaluation de la cartographie.

Un système de suivi-évaluation

- Tableau de bord des compétences, mis à jour régulièrement
- Revues périodiques avec la direction
- Ré-évaluation annuelle de la matrice
- Ajustement du plan selon les projets à venir

Des indicateurs de résultat

- Couverture des compétences critiques
- Progression du niveau moyen par domaine
- Nombre de référents internes identifiés
- Autonomie des équipes sur les projets

Une convention de collaboration de plus longue durée peut être proposée à l'issue de la restitution, sur la base des résultats du diagnostic. Cet engagement reste entièrement à votre initiative. Devis sur demande : **secretariat@beicgburkina.com**

CATALOGUE 2026 · VENTE D'INSTRUMENTS

INSTRUMENTS DE TOPOGRAPHIE

BEICG vend des instruments de topographie : positionnement, mesure et nivellement de précision pour les bureaux d'études, géomètres et entreprises de travaux.

BEICG, fournisseur d'instruments. Décrivez-nous votre besoin (type de levé, précision attendue, conditions de terrain) : nous vous orientons vers l'instrument adapté et vous adressons une offre détaillée sur devis.

Valeurs indiquées : celles de la catégorie d'instruments présentée ; elles dépendent du fabricant et du modèle livré, et sont confirmées sur devis.

01 Récepteurs GNSS RTK

02 Stations totales

03 Théodolites

04 Niveaux automatiques

05 Niveaux laser

06 Accessoires

Quel instrument pour quel usage ?

USAGE	INSTRUMENTS RECOMMANDÉS
Levés de détail, cadastre, alimentation d'un SIG	**GNSS RTK · Station totale**
Implantation d'ouvrages, de réseaux et de limites	**Station totale · GNSS RTK**
Levés en zone couverte (bâti, végétation dense)	**Station totale · Théodolite**
Nivellement de précision, profils en long, drainage	**Niveau automatique · Niveau numérique**
Contrôle de planéité, mise à niveau de dalles et de plateformes	**Niveau laser rotatif · Niveau laser lignes**
Contrôle d'angles, d'alignements et de verticalité	**Théodolite · Station totale**

VENTE · CATALOGUE 2026 · 01 ET 02

RÉCEPTEURS GNSS RTK ET STATIONS TOTALES



RÉF. GNS-200 POLYVALENT

RÉCEPTEUR GNSS RTK COMPACT

Antenne et récepteur intégrés dans un boîtier léger : levés courants, implantation et cadastre.

Constellations	GPS · GLONASS · Galileo · BeiDou · QZSS · SBAS
Précision RTK	H : 8 mm + 1 ppm · V : 15 mm + 1 ppm
Communication	4G · Bluetooth 5.0 · Wi-Fi · radio UHF
Autonomie	8 Go · jusqu'à 12 h en RTK mobile
Environnement	IP67 · −40 °C à +65 °C · 0,73 kg



RÉF. GNS-400 COMPENSATION D'INCLINAISON

RÉCEPTEUR GNSS RTK À CENTRALE INERTIELLE (IMU)

Le point se relève sans mise d'aplomb, y compris dans les endroits difficiles d'accès.

Précision RTK	H : 8 mm + 0,5 ppm · V : 15 mm + 0,5 ppm
Compensation IMU	Inclinaison de la canne jusqu'à 60°
Précision inclinée	10 mm + 0,7 mm/° d'inclinaison
Autonomie	32 Go · jusqu'à 15 h en RTK mobile
Environnement	IP68 · −40 °C à +65 °C · 1,0 kg



RÉF. ST-200 POLYVALENTE

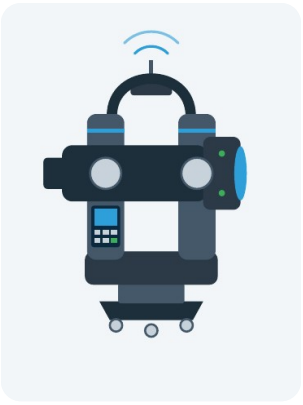
STATION TOTALE MANUELLE SANS PRISME

Angles et distances avec ou sans réflecteur : levés de détail, implantation et travaux de génie civil.

Précision angulaire	2″ (0,6 mgon) · lunette 30×
Portée	5 000 m avec prisme · 1 000 m sans prisme
Précision distance	Prisme : 2 mm + 2 ppm · sans : 3 mm + 2 ppm
Interface	Écran tactile couleur 5″ · Bluetooth · Wi-Fi
Environnement	IP66 · −20 °C à +50 °C · 5,4 kg

VENTE · CATALOGUE 2026 · 02 ET 03

STATIONS TOTALES ET THÉODOLITES

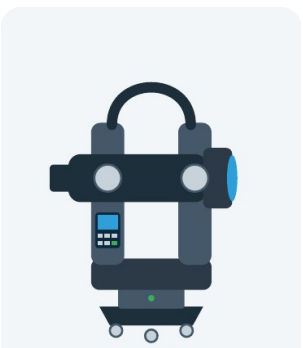


RÉF. ST-500 OPÉRATEUR SEUL

STATION TOTALE ROBOTISÉE À SUIVI AUTOMATIQUE

L'instrument vise, suit et mesure le prisme pendant que l'opérateur se déplace sur le terrain.

Précision angulaire	1″ (0,3 mgon) · servomoteurs 50°/s
Suivi automatique	Poursuite du prisme (ATR) jusqu'à 1 000 m
Portée	3 500 m avec prisme · 1 000 m sans prisme
Pilotage	Commande à la canne par radio ou Bluetooth
Environnement	≈ 6 h · IP66 · −20 °C à +50 °C · 5,8 kg

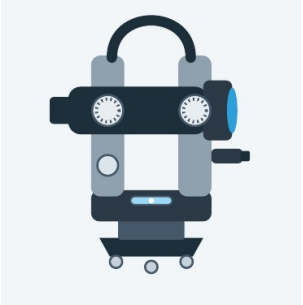


RÉF. TH-200 ÉLECTRONIQUE

THÉODOLITE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Lecture angulaire numérique et compensation automatique : angles, alignements et verticalité.

Précision angulaire	2″ (ISO 17123-3) · lecture 1″
Lunette	30× · image droite · compensateur double axe ± 3′
Plomb / affichage	Plomb laser · LCD rétroéclairé
Alimentation	Batterie Li-ion · ≈ 24 h d'autonomie
Environnement	IP54 · −20 °C à +50 °C · 4,8 kg



RÉF. TH-100 MÉCANIQUE

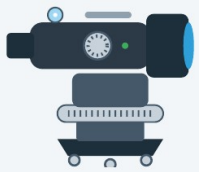
THÉODOLITE OPTIQUE MÉCANIQUE

Instrument robuste à lecture optique, sans batterie : implantation courante, contrôle d'alignement, formation.

Précision angulaire	6″ · microscope optique à échelle
Lunette	30× · image droite · mise au point dès 1,4 m
Niveaux	Tubulaire 30″/2 mm · sphérique 8′/2 mm
Alimentation	Aucune pile requise
Environnement	−20 °C à +50 °C · 3,2 kg

VENTE · CATALOGUE 2026 · 04 ET 05

NIVEAUX AUTOMATIQUES ET NIVEAUX LASER



RÉF. NA-200 OPTIQUE

NIVEAU AUTOMATIQUE OPTIQUE

Le compensateur rétablit la ligne de visée horizontale : nivellement de chantier, profils en long, contrôle de cotes.

Grossissement	32× · image droite · objectif Ø 40 mm
Précision	1,0 mm par km de double cheminement
Compensateur	À pendule amorti · plage ± 15′
Limbe	360° · niveau sphérique 8′/2 mm
Protection	IP56 · 1,7 kg



RÉF. NN-300 NUMÉRIQUE

NIVEAU NUMÉRIQUE À CODE-BARRES

Lecture automatique de la mire : plus d'erreur de transcription, mesures enregistrées directement.

Précision	0,7 mm/km (code-barres) · 0,3 mm/km (Invar)
Mesure de distance	1,5 à 100 m · ± 10 mm
Temps de mesure	≈ 3 s · affichage 0,01 mm
Mémoire	16 000 mesures · USB · Bluetooth
Protection	IP55 · 2,6 kg · ≈ 24 h d'autonomie



RÉF. NL-300 CHANTIER

NIVEAU LASER ROTATIF

Plan laser horizontal ou vertical sur 360° : terrassement, dalles, plateformes et contrôle de planéité.

Précision	± 0,5 mm / 10 m · auto-nivellement ± 5°
Portée de travail	Ø jusqu'à 600 m avec détecteur
Rotation / laser	0 · 150 · 300 · 600 tr/min · rouge 635 nm
Commande	Clavier et télécommande infrarouge
Protection	IP66 · chute de 1 m · 2,0 kg

VENTE · CATALOGUE 2026 · 05 ET 06

NIVEAU LASER LIGNES ET ACCESSOIRES



RÉF. NL-100 INTÉRIEUR

NIVEAU LASER LIGNES 3 × 360° VERT

Trois plans laser verts à 360°, très visibles : alignement, cloisons, faux plafonds, carrelage, report de niveaux.

Plans laser	3 × 360° (1 horizontal, 2 verticaux) · vert 520 nm
Précision	± 0,3 mm/m · auto-nivellement ± 4°
Portée	30 m, jusqu'à 60 m avec détecteur
Alimentation	Li-ion 5 200 mAh · ≈ 10 h avec 3 plans
Protection	IP54 · chute de 1 m · 1,0 kg

Accessoires de terrain

RÉF. AC-01

Trépied aluminium

Hauteur 1,05 à 1,65 m · tête plate · 5,5 kg

RÉF. AC-02

Embase à plomb optique

3 vis de calage · plomb optique 3× · 0,8 kg

RÉF. AC-03

Prisme et porte-prisme

Verre Ø 62 mm · portée jusqu'à 5 000 m

RÉF. AC-04

Prisme 360°

6 prismes · visée sur 360° · portée 1 000 m

RÉF. AC-05

Canne GNSS carbone

Carbone, 2 sections, 2,00 m · 0,9 kg

RÉF. AC-06

Contrôleur de terrain

Écran 6″ · Android · 4G · GNSS · IP67

RÉF. AC-07

Mire de nivellement

Aluminium, 5 m en 5 éléments · option mire Invar

RÉF. AC-08

Détecteur laser et pince

Pour niveaux laser rotatifs · rayon 300 m · IP67

Instruments et accessoires vendus par BEICG. Autres accessoires (mallettes, batteries, chargeurs, jalons) : nous consulter. Illustrations non contractuelles ; caractéristiques confirmées sur devis : secretariat@beicgburkina.com



VERSION 2026

PARLONS DE VOTRE PROJET

Besoin d'une consultation ? Notre équipe vous répond.

SECRÉTARIAT · TÉLÉPHONE
+226 25 46 78 02

ASSISTANCE TECHNIQUE · WHATSAPP
+226 70 54 94 61

ASSISTANCE TECHNIQUE · TÉLÉPHONE
+226 07 06 92 78

E-MAIL
secretariat@beicgburkina.com

SITE WEB
www.beicgburkina.com

SIÈGE SOCIAL
Ouagadougou, secteur 39, route de Kamboinsé, Burkina Faso

Études, formation et vente d'instruments de topographie : demandez votre devis.

Réseaux sociaux : Facebook, LinkedIn et YouTube · BEICG Burkina

« Bâtir une Afrique sans soif et sans faim »