ACTED ACT FOR CHANGE INVEST IN POTENTIAL

Offre d'emploi

Poste	**Ingénieur.e BTP - contrôle de travaux**	**Date de début**	Mi avril 2022
Lieu d'affectation	Niamey, Niger	**Type de contrat**	CDD
Durée du contrat	6 mois	**Niveau de sécurité**	Risqué (3/4)

A propos d'ACTED

Depuis 1993, l'association de solidarité internationale ACTED répond aux besoins humanitaires des populations dans les situations de crise et au respect de leur dignité, tout en favorisant et mettant en œuvre des opportunités pour un développement durable, en investissant dans les potentiels de l'Homme.
ACTED s'engage à répondre aux urgences et à développer la résilience face aux situations de crise, à co-construire une gouvernance effective, et à promouvoir une croissance inclusive et durable.
Nous œuvrons sur le dernier kilomètre de l'action humanitaire. Notre mission est de sauver des vies et de répondre aux besoins essentiels des populations dans les zones les plus difficiles d'accès. ACTED développe et met en œuvre des programmes à destination des populations les plus vulnérables qui souffrent de violences, des conflits, de catastrophes naturelles ou d'une situation de pauvreté endémique. L'approche d'ACTED dépasse la réponse d'urgence, avec un engagement dans le développement durable et l'accès des communautés aux moyens de subsistance. ACTED met en œuvre près de 505 projets par an auprès de 20 millions de bénéficiaires dans 38 pays, pour un budget de 300 millions d'euros. Nos équipes sont composées de 450 employés internationaux et 4800 staff nationaux. Plus d'informations sur www.acted.org

Profil du pays	
Nombre de projets	11
Nombre de zones	2
Nombre de salariés nationaux	151
Budget annuel (EUR)	4.80M€
Nbr de salariés internationaux	7
Nbr bénéficiaires	62 765

Contexte du poste

ACTED a pour projet de construire et ouvrir une école privée à Niamey.

L'école sera située dans le quartier de Goudel, et accueillera 340 élèves en primaire et collège.

ACTED souhaite construire une école suivant des techniques bioclimatiques, permettant ainsi de mieux s'adapter aux conséquences du changement climatique et d'avoir un faible impact environnemental, en ligne avec sa stratégie 3Zéro.

ACTED souhaiterait accueillir les premiers élèves dans cette école à la prochaine rentrée (octobre 2022).

L'ingénieur.e recruté.e aura pour mission de contrôler les travaux de construction de l'ensemble des bâtiments et des aménagements extérieurs prévus dans le projet. Il s'agit en particulier de :

- Travaux de terrassement
- Travaux de génie civil : Construction de 4 blocs scolaires, d'un bâtiment administratif, d'un laboratoire, d'une bibliothèque, d'un réfectoire, d'un vestiaire, de plusieurs stocks, des installations sanitaires, du mur de clôture et des portails d'entrées. Il est pris en compte dans les travaux tous les corps d'état.
- Travaux d'aménagements divers : Réalisation d'un terrain de sport, d'une voie de circulation, du système d'alimentation en eau et de la végétalisation de l'école

<u>Objectifs spécifiques</u>

Les objectifs spécifiques de ce poste sont :

- Objectif 1 : assurer le suivi et le contrôle technique des travaux de construction conformément aux prescriptions techniques et aux règles de l'art
- Objectif 2 : analyser les performances techniques et organisationnelles des entreprises, formuler des recommandations techniques, organisationnelles et de gestion aux entreprises et à ACTED en vue de la réalisation des travaux suivant les dispositions contractuelles en termes d'équipement et de personnel prévu sur le chantier et les exigences techniques et de respect des plannings d'exécution
- Objectif 3 : assurer une bonne circulation de l'information entre les différents acteurs du projet, notamment le chef de projet d'ACTED, organiser hebdomadairement une réunion de chantier et rédiger toute la documentation inhérente au suivi d'un chantier de construction

- Objectif 4 : assister ACTED dans les opérations de paiement des entreprises et de réceptions provisoires et définitives.

Principales responsabilités

En appui du chef de projet, l'ingénieur.e contrôle de manière rigoureuse et continue toutes les activités liées aux travaux de construction du complexe scolaire Peralta. Il s'assure qu'à chaque niveau d'exécution, les activités des entreprises contractualisées respectent le cahier des charges et le calendrier fournis par ACTED.

L'ingénieur.e a pour principales tâches la vérification des données techniques, le contrôle des travaux préparatoires et des opérations préalables aux travaux, le contrôle des travaux, le contrôle des documents d'exécution, l'animation des relations avec les entreprises et l'élaboration de divers rapports.

En étroite relation avec le chef de projet, il/elle le tient informé quotidiennement des avancements des travaux, des difficultés rencontrées et le conseille le cas échéant.

Ses principales missions seront :

Vérification des données techniques

L'ingénieur.e recruté.e devra prendre connaissance des rapports des études d'Avant-Projet Détaillé (APD), du Dossier d'Appel d'Offres (DAO), des contrats passés avec les entreprises, faire la reconnaissance de toutes les infrastructures objet du contrôle. Il/Elle devra également, le cas échéant procéder aux ajustements requis du projet. Toutefois, ces ajustements ne devraient être justifiés que pour des raisons liées au respect des normes techniques d'exécution et de fonctionnement des ouvrages et devraient également tenir compte des montants alloués ainsi que des délais contractuels des travaux.

Cette phase de vérification des données techniques sera menée avant le démarrage effectif des travaux et, pour se faire, l'Ingénieur-conseil :

- Vérifiera les levés d'implantation réalisés par l'entreprise pour confirmer ou adapter éventuellement les données techniques
- Contrôlera, pour les remblais, les analyses de laboratoire des zones de prélèvement, le prélèvement effectif sur les zones validées, le respect des normes de compactages arrêtées, les suivis topographiques de l'opération de son début à sa fin
- Vérifiera les côtes arrêtées par l'études et matérialisées sur le terrain, s'assurera du respect des normes y relatives
- Vérifiera le dimensionnement et les plans des réseaux électriques proposés par l'entreprise en charge
- Vérifiera le dimensionnement et les plans des réseaux EP&EU proposés par l'entreprise en charge
- Vérifiera le dimensionnement et les plans du château d'eau proposés par l'entreprise en charge
- Validera les échantillons de prélèvement, les techniques de réalisation et les contrôles mécaniques pour la réalisation des BTC
- Suivra les travaux de génie civil, et fera respecter les normes pour les constructions et les aménagements extérieurs, l'implantation des différentes partie, les installations électriques, la plomberie et sanitaires
- Etudiera avec ACTED, les travaux et aménagements supplémentaires éventuellement requis pour l'amélioration de la fonctionnalité de l'école.

Surveillance et contrôle des travaux

Les tâches suivantes incombent particulièrement à l'ingénieur dans le cadre de sa mission de surveillance et de contrôle :

- Le contrôle journalier des activités des entreprises sur les différents chantiers en vue de s'assurer de l'avancement normal et rationnel des travaux conformément au programme d'exécution contractuel
- L'établissement et l'approbation des plans d'exécution, des dessins et notes de calcul
- La vérification contradictoire et l'approbation de l'implantation des travaux, chaque implantation devant faire l'objet d'un procès-verbal d'approbation, signé par l'ingénieur et l'entrepreneur concerné
- La vérification et l'approbation des origines, de la provenance et de la conformité aux normes techniques du marché, des matériaux de construction
- La surveillance technique détaillée de la mise en œuvre des matériaux, de la qualité de l'exécution des travaux et de leur conformité par rapport au cahier des charges techniques du marché en question et aux règles de l'art
- La vérification des attachements des travaux et des approvisionnements présentés par l'entrepreneur concerné
- La vérification des décomptes provisoires et du décompte définitif des travaux établis par l'entrepreneur concerné
- La tenue du journal de chantier

- La proposition de solutions ou de précisions sur les travaux en cours de réalisation à ACTED sur demande de l'entrepreneur concerné
- Les propositions de préparation des réceptions provisoires ou définitives à ACTED sur demande de l'entrepreneur concerné
- Le contrôle du respect de la mise en œuvre des plans de gestion environnementale et sociale, d'hygiène de sécurité et santé.

Contrôle des travaux préparatoires et des opérations préalables

a) Implantation topographique :
- Vérifier les bornes et repères existants et implantés par l'entreprise
- Etablir les procès-verbaux de définition des repères de départ
- Définir les modes opératoires pour l'implantation des travaux conformément aux spécifications techniques
- Réceptionner les travaux d'implantation des ouvrages suivant les plans approuvés

b) Définition des matériaux d'emprunt :
- Veiller au bon choix des zones d'emprunt
- Définir les essais à faire
- Contrôler les prélèvements et essais effectués au laboratoire du chantier
- Analyser les résultats et approuver, rejeter ou adapter en conséquence les zones d'emprunts identifiés et tenir à jour les fiches d'analyse d'emprunt

c) Essais de convenance des bétons :
- Donner un agrément des agrégats
- Contrôler les formules de béton
- Contrôler la fabrication, la conservation et l'écrasement des éprouvettes (si demandé)
- Analyser les résultats et donner approbation ou rejet des formules testées

d) Contrôle de l'installation du chantier :
- De choisir les sites d'installation de chantiers en accord avec ACTED et l'entreprise
- Approuver les plans d'installation du chantier
- Suivre la construction, l'installation et l'aménagement des équipements
- Tenir à jour des fiches de présence (matériel et personnel) requis par les marchés
- Contrôler les travaux provisoires et préparatoires requis par les marchés dont ceux relatifs aux voies d'accès au chantier entre autres

f) Contrôle des documents administratifs et de suivi :
- A la tenue d'un journal de chantier
- A la remise du planning général d'exécution des travaux et à son approbation dans les délais requis
- Au respect des délais contractuels
- A la remise des modèles d'attachement et de décompte et à leur approbation dans les délais requis
- A la remise des plans de gestion environnementale et sociale, d'hygiène, sécurité et santé et d'assurance qualité éventuellement et à leur approbation dans les délais requis

Contrôle des documents d'exécution

a) Terrassements principaux :
- Les plans d'exécution proprement dits sont réalisés par les entreprises sous les directives de l'ingénieur et soumis à l'approbation de ce dernier et d'ACTED

b) Génie Civil :
- Veiller à la remise par l'entreprise, dans les délais requis, des plans d'exécution des travaux de génie civil (coffrage, ferraillage etc.) et des notes de calcul associés
- Veiller à la cohérence des plans d'exécution des constructions et notes de calcul associées remis avec les spécifications techniques, les rapports d'avant-projets, le DAO et ses directives puis les approuver ou les rejeter avec indication des corrections à apporter
- Veiller à la remise par l'entreprise, dans les délais requis, des dossiers de réception et de recollement des travaux de génie civil

c) Tout corps d'Etat :
- Veiller à la cohérence des plans et du dimensionnement des réseaux de distribution des fluides
- Veiller à la cohérence des plans et du dimensionnement des circuits électriques

Animation des relations avec les Entreprises

- La convocation et l'animation des réunions de chantier hebdomadaires (terrassement et génie civil) ou suivant nécessité, en présence de représentants d'ACTED si nécessaire
- Rédaction des minutes des procès-verbaux de réunion signées par les parties
- Tenue du journal des travaux sur lequel seront consignés quotidiennement les évènements essentiels de la vie du chantier et les instructions à l'entreprise, il sera signé quotidiennement par l'entreprise et la mission de contrôle
- Propositions des ordres de service relatifs aux contrats qui seront présentés à ACTED
- Archivage de toutes les correspondances échangées avec les entreprises et les fournisseurs

Elaboration des rapports de démarrage, mensuels et final des travaux

a) Rapport de démarrage
- Le compte-rendu de remise à disposition des bornes et des sites
- L'état de mobilisation de l'entreprise, notamment les installations de chantier, le personnel et le matériel déployés sur le terrain et leur conformité par rapport aux clauses du marché
- Le respect des normes environnementales à l'installation du chantier
- La remise du planning actualisé des travaux
- La mobilisation du personnel et du matériel des entreprises tel que stipulé dans les clauses des contrats

b) Rapports mensuels d'avancement des travaux :
- Introduction : résumé des aspects techniques et financiers essentiels du projet, plannings prévisionnels, sources de financement, dates d'entrée en vigueur.
- Activités du chantier : description des travaux exécutés, des modifications apportées avec leur incidence financière, des matériels approvisionnés par les Entreprises, des résultats des inspections et contrôle. L'ingénieur décrira, en particulier, les difficultés rencontrées et les délais enregistrés en comparaison avec les délais prévisionnels.
- Aspects financiers : l'ingénieur donnera le détail des décomptes payés aux entreprises en comparaison avec les prévisions.
- Analyse des coûts : il procédera au suivi analytique des coûts de réalisation des travaux et des quantités mises en œuvre par ouvrage et établira les rendements obtenus à cette occasion
- Activités du contrôle des travaux : l'ingénieur présentera l'organigramme de l'équipe de contrôle et le bilan des prestations techniques et des coûts de la mission contrôle
- Activité de suivi et contrôle des mesures environnementale, sociale, d'hygiène, de sécurité et de santé. Il mettra en exergue les activités réalisées, les anomalies et les manquements, les mesures correctives et les recommandations.

c) Rapport final
- La présentation générale du programme des travaux du projet.
- Un bref descriptif technique des travaux du projet, le résumé des modifications techniques entreprises avec leur justification, la présentation détaillée des travaux effectués, le bilan financier de chaque contrat (travaux, contrôle des travaux et fournitures d'équipement), l'historique correspondant (calendrier des réalisations, interruptions, évolution du personnel engagé, etc.) et justification des écarts éventuels par rapport aux prévisions, notamment en rapport avec les modifications apportées).
- Le compte-rendu des réceptions provisoire et définitive.
- Un rapport final sur la mise en œuvre des prescriptions environnementales et sociales sera produit : il mettra en exergue les activités réalisées, les anomalies et les manquements, les mesures correctives et les recommandations.

d) Rapports spécifiques
- L'ingénieur devra également élaborer des rapports spécifiques à l'occasion d'événements particuliers influant sur le déroulement des travaux.

Qualifications et compétences requises

- Ingénieur en génie civil (Bac +5)
- Expérience significative dans la mise en œuvre, l'exécution et le contrôle d'activités de construction d'infrastructures
- Maîtrise du français
- Maîtrise de l'outil informatique et d'AutoCad (logiciel de dessin)
- Sens aigu de l'organisation, capacités de dialogue et d'adaptation, autonomie et flexibilité
- Capacité de travail dans un environnement instable, en équipe et sous pression
- Capacité de travail dans une équipe multiculturelle et multiethnique
- Appétence pour l'action humanitaire

Conditions et avantages
• Salaire défini en fonction de la grille des salaires ACTED • Living allowance mensuelle de 300 USD • Logement en Guest House et nourriture pris en charge par ACTED • Billets d'avion pris en charge par ACTED • Sécurité sociale, Mutuelle et rapatriement pris en charge par ACTED