



TERMES DE RÉFÉRENCE

Ingénieur Opération et Maintenance

Centrale hydroélectrique de Matebe

En raison de sa beauté et de son exceptionnelle diversité en habitats et en espèces, le Parc National des Virunga (PNVi) est reconnu mondialement comme l'un des plus importants à conserver.

La périphérie du PNVi compte 4 millions de personnes à moins d'un jour de marche de la limite du Parc. La forte densité de population et le niveau de pauvreté des communautés riveraines s'expriment notamment par de multiples formes de pressions sur le Parc et ses ressources. A un contexte socioéconomique compliqué s'ajoute un environnement sécuritaire encore incontrôlé.

La volonté de conserver durablement les valeurs du Parc, conjuguée à celle d'aborder les défis existants à travers une approche pragmatique en positionnant le PNVi comme un levier de développement a donné naissance à l'Alliance Virunga. Il s'agit, d'un cadre stratégique validé par la Province du Nord Kivu, d'un ambitieux partenariat qui a poussé l'Union Européenne et d'autres partenaires à offrir leur soutien financier au bon fonctionnement du PNVi, à la valorisation de ses ressources naturelles et au développement durable de sa population riveraine.

L'action de l'UE et des autres bailleurs en faveur de l'Alliance Virunga se canalise sur trois volets, l'appui à la gestion du Parc et le tourisme, l'appui au programme d'électrification rural et l'appui à l'agriculture et le développement économique des populations riveraines.

Virunga Energies investit actuellement dans l'énergie hydro-électrique en construisant des centrales hydroélectriques et des réseaux de transport et distribution afin de fournir en électricité une zone de 4 millions d'habitants vivant en proximité du parc. L'investissement de \$147 millions a pour but de financer un programme sur plusieurs années qui renforcera l'industrie agricole et créera 60.000 emplois. La majorité des retombées seront réinvesties dans le développement local, particulièrement le développement commercial et la conservation. Le projet compte parmi ses objectifs principaux la création de moyens de subsistance alternatifs pour les anciens combattants de la région, ce qui permettra de pousser l'évolution vers la paix et la stabilité dans la région des Grands Lacs d'Afrique.

| | |
|--------------------------|---|
| Poste | Ingénieur électricien |
| Lieu d'affectation | Centrale hydroélectrique de Matebe – temporairement d'autres centrales |
| Chef hiérarchique | Chef de site Matebe |
| Superviseur Opérationnel | Chef de Site Matebe |
| Equipes à gérer | Responsable O&M centrale et équipe d'exploitation de la centrale hydroélectrique de Matebe Responsable O&M réseau et équipe d'exploitation du réseau de distribution de Matebe Responsable O&M site et équipe technique d'entretien site |
| Mission principale | Responsabilité de l'exploitation et la maintenance de la centrale hydroélectrique de Matebe et ses réseaux associés. Responsabilité de l'entretien technique du site de vie de Matebe Support technique pour l'exploitation et la maintenance des autres centrales hydroélectriques en exploitation |



A. Responsabilités et objectifs

- Piloter et mettre en œuvre la politique d'exploitation, d'entretien et de maintenance du Système Électrique de Matebe (Centrale Hydroélectrique + Réseau + Camp)
- Planifier, coordonner et superviser les travaux d'expansion du réseau

B. Activités

Le travail se concentre sur la centrale de Matebe. Un travail de support comprenant les mêmes activités (total ou partiel) que celles décrites ci-dessous peut être nécessaire lors des mises en service des nouvelles centrales en construction.

- Surveiller l'exploitation :
 - Santé et sécurité de toutes les activités techniques décrites dans ce document
 - Analyse des données de production
 - Réunions hebdomadaires avec les équipes et coordination du travail
 - Prise de décisions concernant l'opération des unités de génération et sectionneurs du réseau
 - Création de protocoles d'action en cas de coupure ou accident au niveau de la centrale ou réseau
 - Gestion des incidents de fonctionnement (coupures sur le réseau, arrêts des turbines, incidents techniques, etc)
 - Révision périodique des documents de suivi d'exploitation et interventions
 - Analyse du fonctionnement des protections MT et BT du réseau
 - Gestion de l'analyse de données et de l'utilisation opérationnelle et technique des résultats obtenus par la mise en place du réseau intelligent
 - Coordination avec les départements support : commerciaux, relations publiques, gestionnaires de base de donnée clients, administration site...
- Piloter les opérations de maintenance préventive et curative des équipements :
 - Révision et application des protocoles de maintenance (Centrale+réseau+camp)
 - Supervision des activités de maintenance (Centrale+réseau+camp)
 - Coordination des coupures pour la maintenance du réseau et la centrale
 - Évaluation des données de qualité du réseau et implémentation de solutions pour mitiger les problèmes
- Piloter les aspects techniques de raccordement de nouveaux clients :
 - Gestion et coordination des équipes de raccordement
 - Contrôle du suivi de procédure de coordination avec les départements commerciaux, relations publiques, base de données
 - Planification, budgétisation, implémentation et supervision de raccordements spéciaux
 - Gérer le passage du réseau de compteurs à prépaiement au réseau intelligent.
 - Révision des aspects techniques des travaux
- Piloter les travaux d'expansion du réseau :
 - Révision des aspects techniques des travaux
 - Planification, budgétisation, implémentation et supervision des travaux
- Création, révision, contrôle et/ou approbation de la documentation
- Gestion de l'outillage, consommables, pièces de rechange, équipements et accessoires :
 - Contrôle des dommages et usures de l'outillage
 - Approbation technique des achats
 - Contrôle de l'utilisation des consommables
 - Planification d'achat de consommables
- Planification, supervision et management des équipes
 - Assignation de nouvelles responsabilités
 - Assignation d'outillage et équipements
 - Planification des horaires et congés
- Planification, mise en œuvre et supervision de la formation continue des techniciens
- Supervision de l'encadrement et formation des stagiaires



C. Profil du poste

- Diplôme d'ingénieur civil électricien
- Expérience (2+ ans) dont 2 ans d'expérience avérée dans la construction ou l'exploitation & maintenance d'une centrale ou un réseau électrique de MT (une expérience dans 2, 3 ou les 4 domaines est un avantage important)
- Solides compétences techniques :
 - Maîtrise avancée des protections électriques (HT, MT et BT)
 - Maîtrise technique des équipements électriques présents dans une centrale hydroélectrique et sur un réseau MT/BT (transformateurs, batteries, relais de protections, alternateurs...)
 - Capacité d'interpréter, créer et modifier schémas électriques
 - Capacité de dimensionnement de réseau électrique domestique, industriel ou de distribution
 - Capacité de dessiner un système de protection de BT (protection contre la foudre, disjoncteurs différentiels, calcul de câbles de BT, etc.)
 - Maîtrise basique de communications (Ethernet, fibre optique...)
 - Concepts basiques du génie mécanique ou hydraulique (stations de traitement d'eau, pompes, calcul d'un circuit hydraulique, etc.)
- Réelles aptitudes de gestionnaire et de manager. Capacité de mener, gérer, motiver une équipe
- Goût du terrain, proactivité, sens du service, capacité de management
- Capable de vivre dans des environnements ruraux reculés en RDC
- Haut niveau de fiabilité et d'intégrité personnelle et professionnelle
- Maîtrise du Français. Maîtrise de l'Anglais lu.

D. Termes du contrat

- Salaire international compétitif
- Contrat de 2 ans (renouvelable) avec 3 mois de période d'essai
- Couverture médicale
- Logement, restauration sur site et transport pris en charge par l'employeur
- Visa arrangé par l'employeur
- Basé à Matebe, Rutshuru, Nord-Kivu, République Démocratique du Congo

E. Comment postuler

Veillez envoyer votre CV et lettre de motivation à sandrine@virunga.org