

FICHE MISSION N° 2019/01

Expert dimensionnement d'installations solaires off-grid

Pôle	Appui
Section	Energie
Commanditaire	Virunga Energie
Date publication	3/04/2019
État	Ouvert

DESCRIPTION :

Contexte :

Le Parc National des Virunga (PNVi), classé au patrimoine mondial de l'UNESCO, est reconnu mondialement comme l'un des parcs les plus importants de RDC en raison de sa beauté et de son exceptionnelle diversité en habitats et en espèces.

La périphérie du PNVi compte 4 millions de personnes. A un contexte socioéconomique compliqué s'ajoute un environnement sécuritaire encore fragile.

Le contexte socio-économique oblige les gestionnaires du parc à envisager la conservation de la nature comme une combinaison d'actions de conservation et d'actions de développement. Ainsi, la production et la distribution d'électricité dans une zone dépourvue d'infrastructure s'inscrit-elle dans une stratégie de diminution de la pauvreté et des conflits. L'entreprise créée pour gérer ces infrastructures s'appelle Virunga Energie.

Virunga Energie a beaucoup investi dans l'énergie hydro-électrique en construisant des centrales et des réseaux de transport et de distribution au profit des 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 rentrées financières seront réinvesties dans le développement local, particulièrement le développement commercial et la conservation de la nature. Le projet compte aussi 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

Objectif :

Virunga Energie a le projet d'électrifier Nyamilima, une petite ville de 20.000 habitants dans une zone isolée autour du Parc National des Virunga, à l'aide d'une installation solaire off-grid. Il est prévu d'installer 200 kW de puissance à l'aide de panneaux photovoltaïques, de batteries et éventuellement d'un groupe électrogène d'appoint.. Cet investissement s'inscrit dans l'objectif cité supra et participera à la promotion d'installation d'entreprises dans cette région à haut potentiel de transformation agro-industrielle.

Pour ce projet Virunga Energie recherche une ou des personne(s) expérimentée(s) en conception, installation et exploitation d'installations solaires off-grid.

Virunga Energie demandera à(aux) l'expert(s) de l'assister dans la réalisation de l'étude de conception. Ceci comprend plusieurs phases : identification du besoin, choix du type de

solution, dimensionnement, budgétisation, commande, installation, formation, évaluation. Dans la mesure de la disponibilité de(s) l'expert(s), Virunga Energie lui(leur) demandera aussi d'assister les équipes locales pour l'installation des équipements et leur mise en service, et de les accompagner dans les premiers mois de l'exploitation.

Le travail se fera en collaboration avec le jeune bureau d'étude local de Virunga Energie, avec l'équipe de construction des réseaux et des centrales et avec les exploitants.

Pour la réalisation de cette mission, Virunga Energie invitera l'(les)expert(s) selon les besoins de l'étude et selon leur disponibilité.

CARACTÉRISTIQUES :

Délai pour les candidatures:	Au plus vite
Délai pour l'entrée en fonction :	Au plus vite
Localisation	Au Parc National des Virunga et à domicile

Prérequis

- Une expérience dans la conception, la construction ou l'exploitation de centrales solaires off-grid
- Une expérience en Afrique Subsaharienne est un plus
- Une disponibilité pour la création d'une relation de suivi (locale et à distance) avec l'équipe locale pendant toute la durée du projet
- Une excellente écoute et une communication fluide et claire

Les candidatures doivent être envoyées à l'adresse candidatmission@isf-iai.be en mentionnant en objet le numéro de la fiche mission et en joignant un justificatif de l'expérience dans le domaine.

DOCUMENTS – OUTILS MIS A DISPOSITION

Présentation détaillée en Belgique par le demandeur.

Plans locaux.

Mission d'identification sur place par les experts retenus.