



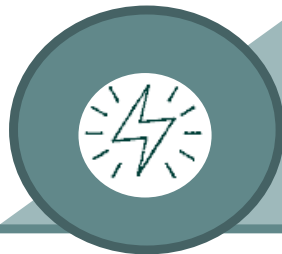
VIRUNGA POWER: ACTIVITÉS AU BURUNDI



Virunga Power: Une plate-forme intégrée de développement et d'investissement dans les services d'Utilité Publique

Small hydro focus, pipeline of 100+ MW

Diversified country and off-taker mix



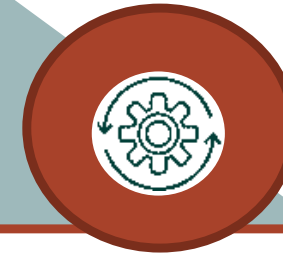
100% Renewable Energy

- ✓ Focus sur les SHP à fil d'eau, source d'énergie de base à faible coût
- ✓ Projets à « échelle d'Utilité » allant de 1 à 20 MW
- ✓ Hybridation solaire photovoltaïque sélective



Diversified Off-Taker Risk

- ✓ CAEs bancables/interconnectés au réseau national
- ✓ Connexion aux industriels/commerciaux(làs où c'est possible)
- ✓ Clients domestiques et PME prépayés via le service de minigrig de détail



Increasing Energy Access

- ✓ Approvisionnement rural du réseau national et stabilisation du réseau làs où le réseau est interconnecté
- ✓ Investissement privé et opérations d'extension du réseau de distribution
- ✓ Isolated grids 'at scale'

Projects Introduction: Ruvyironza & Mulembwe Small Hydro Projects

Principales activités au Burundi

- Virunga Power est active au Burundi depuis 2018 et détient une participation dans Songa Energy Burundi, enregistrée en tant que Producteur Indépendant d'Electricité sous licence « IPP » qui développe des projets hydroélectriques à fil d'eau au Burundi depuis 2015 .
- Songa Energy a développé deux projets hydroélectriques d'une capacité totale de 10,65 MW (Mulembwe : 9 MW et Ruvyironza : 1,65 MW) ayant une capacité productive annuelle de plus de 60 GWh par alimenter le réseau national via CAE pour 25 ans.
- Les documents clés du projet (PPP, etc.) sont entièrement signés en mai 2021 et les partenaires se concentrent désormais sur la mise en œuvre
- En outre, des plans sont en cours pour des mini-réseaux localisés (jusqu'à 6 000 connexions initialement) pour desservir la communauté environnante qui deviendra un 2ème acheteur potentiel sur une base prépayée afin de créer un potentiel de croissance des revenus à long terme.

Virunga Power travaille avec le Gouvernement du Burundi pour soutenir ses objectifs d'augmenter la capacité productive et les infrastructures nécessaires à la croissance industrielle ainsi que pour électrifier les zones rurales

JV Partner



Burundi Project
Development Funding
Partners



VUE GLOBALE DES PROJETS



Upper Mulembwe (Mule037)

9.0 MW

Development Status: Final engineering studies



Upper Ruvyironza (Ruyi102)

1.65 MW

Development Status: Pre-construction tendering



En plus de la vente de l'électricité à l'opérateur national « REGIDESO », le pipeline de Virunga Power au Burundi comprend aussi des réseaux ruraux de distribution autour de ces projets ainsi que des mini-réseaux à base hydro.

Défis et opportunités du marché des ERD au Burundi

DEFIS

- Coûts de développement très élevés
- Manque de normes réglementaires empêchant les entrepreneurs d'investir dans les ERD (risques du marché)
- Accès aux devises pour importer le matériel énergétique hors réseau
- La capacité financière des ménages ruraux
- Faible développement de l'économie numérique
- etc. ...

OPPORTUNITES

- Ouverture du Gouvernement de s'engager avec les investisseurs/développeurs privés
- Existences de quelques mesures incitatives
- Politique de villagisation de SE
- Existences de plusieurs acteurs: possibilités aux consommateurs de comparer les solutions ERD
- Des innovations dans la capacité de stockage de l'énergie

MODELE D'AFFAIRES

- Schéma conforme à la transition énergétique.
 - ✓ Modèles centralisés avec des ER dans le mix énergétique
 - ✓ Modèles décentralisés totalement
 - ✓ Modèles hybrides avec coexistence du réseau centralisé avec des boucles de taille diverse et adaptée à la demande Communautaire: Politique de villagization (micro.vs.mini-réseaux)
 - ✓ Solutions isolées et adaptatives

CRITERES DE DECISION

- ✓ Volonte à payer, critères de fiabilité et durabilité, coût du capital et l'expérience de paiement par l'Acheteur, sécurité, capacité de stockage, la taille de la demande et son élasticité prix-directe, alignement aux priorités nationales, etc.

MERCI.

Contacts:

- **Virunga Power**

donat.niyonzima@virungapower.com (Business Development Manager)

bernard.moulins@virungapower.com (Development Director)

- **Songa Energy**

dan.brose@songaenergy.com (CEO / Director General)