

# SESMA

Solar Electricity Services with Microgrids | Africa

## PARTENAIRES DU PROJET:



Av. Meridiana, 153  
08026 Barcelone, Espagne  
Tel: +34 93 446 32 34  
www.tta.com.es



Av. de l'Industrie 22A9  
Rohero I; B.P.7552  
Bujumbura, Burundi  
Tel: +257 22 256 888



Av. Kigobe Nord,  
RN1, 22,  
Bujumbura, Burundi  
Tel: +257 22 1932



## LE DÉFI DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE AU BURUNDI

Avec seulement 10% de sa population qui a accès au service électrique, concilier accès à l'énergie, croissance économique et changement climatique est pour le Burundi, un véritable défi. Malgré un excellent potentiel solaire, la capacité de production électrique du Burundi reste insuffisante pour répondre aux besoins croissants des zones rurales. C'est pour appuyer le Burundi à relever ce défi que le projet SESMA-Burundi a été conçu.

## OBJECTIFS DU PROJET

Ce projet prévoit l'électrification de 5 villages répartis sur 4 provinces au Burundi moyennant des micro-réseaux solaires hybrides. L'objectif de ce projet est de donner l'accès à un **service électrique de qualité 24h/7jours qui favorisera le développement économique et social de ces villages** et de leur population; ce service électrique permettra des services publics et communautaires plus performants (centres de santé, écoles, éclairage public), ainsi que des petites/moyennes entreprises et coopératives plus productives. Le projet SESMA veillera aussi à fournir un service de vente de lampes solaires pour les foyers les plus vulnérables qui ne peuvent se permettre la connexion au réseau. Ce projet prévoit ainsi **l'accès à un service électrique durable à plus de 100 établissements et 1.500 foyers**; en plus de viser au **renforcement des capacités des agents gouvernementaux** en charge de l'électrification rurale et la **création d'un modèle d'opérateur privé pour la gestion de ces micro-réseaux** en vue de répliquer ce projet pilote sur d'autres localités au Burundi.

## FINANCEMENT DU PROJET

Ce projet, d'un coût total de 2 millions d'euros, est financé à hauteur de 1,5 million par le **Programme Facilité d'Énergie II de l'Union Européenne** et par le **Ministère de l'Énergie et des Mines du Burundi** à hauteur de 450.000 euros.

C'est **Trama TecnoAmbiental (TTA)**, une entreprise espagnole qui est la société coordinatrice du projet, et qui exécute ce projet en collaboration avec deux partenaires burundais, la **Compagnie des Travaux d'Infrastructure (COTI)** et l'**Agence Burundaise d'Électrification Rurale (ABER)** qui dépend du Ministère de l'Énergie et des Mines du Burundi.

## UNE GESTION DE L'ÉNERGIE OPTIMALE

Selon les besoins en électricité des usagers, leur capacité de paiement et le micro-réseau installé, SESMA proposerait à chacun de ses clients, un tarif fixe mensuel prépayé, basé sur le concept d'**Énergie Journalière Assignée (EDA®)**. Grâce à un compteur intelligent «Electricity Dispenser», qui peut informer en temps réel de la disponibilité d'électricité sur le réseau et des périodes de bonification ou restriction, les abonnés peuvent optimiser la consommation de leur EDA. En favorisant une **utilisation responsable et efficace de l'électricité entre tous les usagers du micro-réseau**, SESMA vise à responsabiliser les communautés dans la gestion de leur énergie et la conservation de leur environnement.

*Ce programme est mis en œuvre par Trama TecnoAmbiental. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles de la Commission Européenne*