

SÉNÉGAL

ETUDE DE PRÉ-FAISABILITÉ POUR AMÉLIORER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE L'ÎLE DE GORÉE



**AFRICA
RENEWABLE
ENERGY
SCALE UP**



DATES

2018-19



MONTANT

73 k€



REQUÊTE DE

SENELEC



STATUT

Achevé

L'île de Gorée, classée au patrimoine historique mondial par l'UNESCO, souffre fréquemment de coupures d'électricité. Le gouvernement sénégalais, soucieux du développement économique et social de cette île, souhaite y améliorer la qualité du service électrique



CONTEXTE

Dans le cadre d'un plan national, le gouvernement sénégalais s'est engagé à promouvoir le développement des énergies renouvelables dans son pays. Les zones encore faiblement ou non électrifiées sont prioritaires, du fait de leur isolement et de l'éloignement par rapport au réseau interconnecté. Bien qu'elle soit située dans la proximité de Dakar et alimentée par un câble sous-marin la reliant à la capitale, l'île de Gorée souffre fréquemment de coupures d'électricité. Les statistiques d'indisponibilité énergétique révèlent une difficulté réelle à assurer la continuité et la qualité de services.

Grâce à la facilité ARE Scale up, une étude a permis d'analyser quelle est la meilleure solution technique pour alimenter l'île en électricité de façon fiable et pérenne. Il en ressort que la pré faisabilité d'une centrale hybride pouvait être l'option à approfondir.



ASSISTANCE TECHNIQUE

L'assistance technique mobilisée dans le cadre de la facilité ARE Scale up a permis de :

- Réaliser un diagnostic et d'identifier les problèmes d'approvisionnement d'électricité rencontrés sur l'île de Gorée ;
- Faire une étude de prévisions de la demande afin d'anticiper les capacités des futures installations ;
- D'envisager la pré faisabilité de l'installation d'une centrale hybride sur l'île. Cette centrale inclurait une source renouvelable (éolienne ou solaire), une batterie et éventuellement un générateur diesel ;
- Comparer ce scénario à une proposition alternative pour améliorer l'approvisionnement de l'île à partir du continent sans création d'une centrale hybride.



PROCHAINES ETAPES / IMPACTS

Un nouveau câble sous-marin a été installé suite à un financement de la Banque Mondiale. Depuis, les problèmes liés aux coupures d'électricité ont été résolus sur l'île de Gorée. A la place d'une centrale hybride, l'étude a révélé l'opportunité d'installer sur l'île

une centrale 100% photovoltaïque d'une puissance de 500 kW. Toutefois, un tel investissement n'a pas été jugé viable économiquement.

Rapport final consultable sur demande.



Cofinancé par l'Union européenne et l'Agence Française de Développement

Une facilité pour développer des projets innovants dans les énergies renouvelables et stimuler l'électrification sur le continent africain.

Le groupe AFD, avec le soutien de l'union européenne, a mis en place la facilité « African Renewable Energy Scale-Up facility » (ARE Scale up) pour stimuler les investissements du secteur privé dans la production d'énergie renouvelable tant sur le réseau que hors réseau en Afrique.

Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité de l'AFD et ne reflète pas nécessairement la vision de l'Union européenne