

BURKINA FASO

APPUI AU DEVELOPPEMENT DE L'ENERGIE SOLAIRE DANS LE CADRE DU PROJET YELEEN



**AFRICA
RENEWABLE
ENERGY
SCALE UP**



DATES

2018-2021



MONTANT

880 k€



REQUÊTE DE

SONABEL



STATUT

Achevé

Faire du Burkina Faso un champion de l'énergie solaire en Afrique de l'Ouest, tel est l'objectif du projet Yeleen. Outre le renforcement des réseaux, il augmente la capacité photovoltaïque du pays et mise sur l'innovation par l'installation d'un premier système de stockage électrique



CONTEXTE

Au Burkina Faso, où seuls 18% de la population a accès à l'électricité, la production électrique reste essentiellement thermique, insuffisante, coûteuse et fortement émissive en CO2.

En parallèle, le pays présente un excellent potentiel solaire qui permet de réduire l'utilisation des centrales thermiques et de fournir un kilowattheure vert et extrêmement compétitif. Dans ce contexte, le projet

Yeleen contribue à développer la production PV tout en facilitant son intégration sur le réseau via l'adjonction de moyens de stockage. Il permet aussi de densifier et d'étendre le réseau de distribution pour améliorer l'accès des populations à l'électricité. Enfin, il développe la production électrique décentralisée à partir d'énergie solaire sous forme de mini-réseaux et de solutions individuelles.



ASSISTANCE TECHNIQUE

La mission d'appui à la société nationale d'électricité, la SONABEL, a consisté à :

- Réaliser une étude de cadrage et une feuille de route technique et institutionnelle pour développer de grandes centrales photovoltaïques (PV);
- Mener une étude de faisabilité pour plusieurs centrales PV connectées au réseau national interconnecté et autres infrastructures associées : une centrale PV de 40MW à Ouagadougou et six petites centrales réparties sur le réseau d'une puissance totale de 10MW ;
- Elaborer un plan de gestion environnemental et social, ainsi qu'un plan d'action de relocalisation ;
- Evaluer les dossiers d'appel d'offre pour la construction d'une ou plusieurs centrales solaires ainsi que d'un système de stockage.

Rapport final consultable sur demande



IMPACTS / PROCHAINES ETAPES

Cet appui a permis à l'AFD de valider un financement de 75 M€ pour le projet Yeleen.

Ce projet permettra de couvrir quelque 5 % de la consommation nationale via la production des nouvelles centrales solaires publiques, tout en réduisant les émissions de CO2. Le système de stockage d'électricité d'une capacité de 8 MW prévu à Ouagadougou, représente une première en Afrique de l'Ouest. Il constitue une nouvelle étape dans la construction d'un réseau capable d'accueillir davantage de production solaire intermittente.

En parallèle, la composante de densification du réseau de distribution fournit un service électrique à 15 000 nouveaux clients.

Les travaux pour la réalisation de la centrale et l'unité de stockage ont commencé en 2022, la mise en service est prévue en 2024.



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.



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

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