

FONDS DES ENERGIES RENOUVELABLES POUR LA RESILIENCE BURKINA FASO

Juillet 2022

Sommaire

N° 5

LE SOLEIL, UNE RESSOURCE ÉNERGÉTIQUE ABONDANTE INEXPLOITÉE

Le soleil est une ressource clé et abondante dans nombre de pays africains. Dans nombre de ces pays, notamment au Burkina Faso, cette ressource n'est que peu exploitée.

LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE UNE SOLUTION AUX DÉFIS ÉNERGÉTIQUES

Depuis quelques années, le Burkina Faso se tourne vers les énergies renouvelables, en particulier vers le solaire photovoltaïque, pour faciliter l'accès des populations rurales à l'énergie.

L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE DANS LE FERR-BF

Les actions menées dans le cadre du FERR-BF visent à faciliter l'usage et l'accès à l'énergie solaire photovoltaïque par le biais d'assistance technique, de prêts et de subventions pour appuyer les acteurs de la filières et les bénéficiaires.

LE SOLEIL, UNE RESSOURCE ÉNERGÉTIQUE ABONDANTE INEXPLOITÉE

Le soleil une ressource clé pour le Burkina Faso

Le soleil est la ressource énergétique la plus abondante au Burkina Faso avec un ensoleillement moyen journalier estimé à 5,5kWh/m² et une isolation journalière de 8,3 heures.

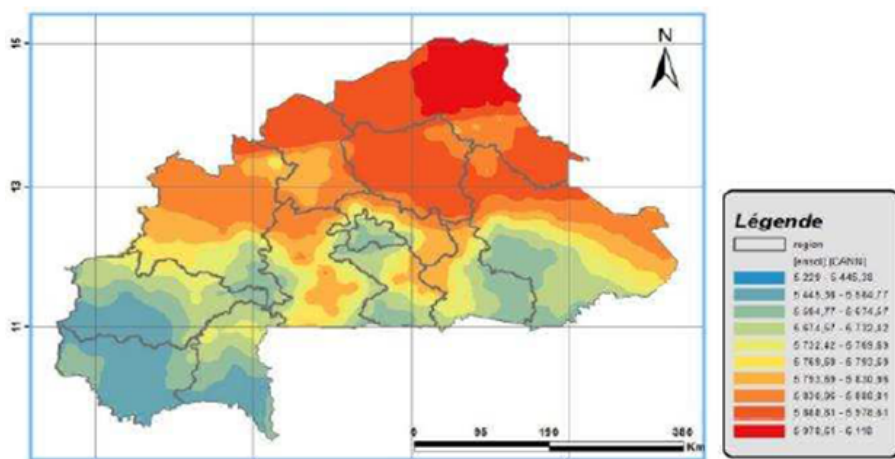
L'ensoleillement normal direct varie entre 3,9 à 4,5kWh/m² et l'insolation directe dure plus de 3000h/an¹.

Cet énorme potentiel qui en 2011 représentait 0,1% de la consommation nationale énergétique² est en plein essor sur le territoire burkinabè.

1 - Azoumah Y, Ramde EW, Tapsoba G, Thiam S. Siting guidelines for concentrating solar power plants in the Sahel: Case study of Burkina Faso. Solar Energy 2010;84:1545-53.

2 - Yameogo Jean De Dieu. Expériences du Burkina Faso. Place des politiques, des financiers et des entreprises privées dans le développement de la filière solaire en Afrique. AFRICASOLAR 2015, Ouagadougou, Burkina Faso: 2015-[cited August 27, 2015]. http://www.2ie-edu.org/assets/Experiences_BFA_Africasolar_juin_2015-jdd-yameogo.pdf

3 - Idem



Carte de l'ensoleillement moyen du Burkina Faso³
Osseni Chabidi, NASA, 2015

LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE UNE SOLUTION AUX DÉFIS ÉNERGÉTIQUES

Pour faire face aux défis énergétiques auxquels il est confronté le Burkina Faso a décidé de se tourner vers l'énergie solaire photovoltaïque.

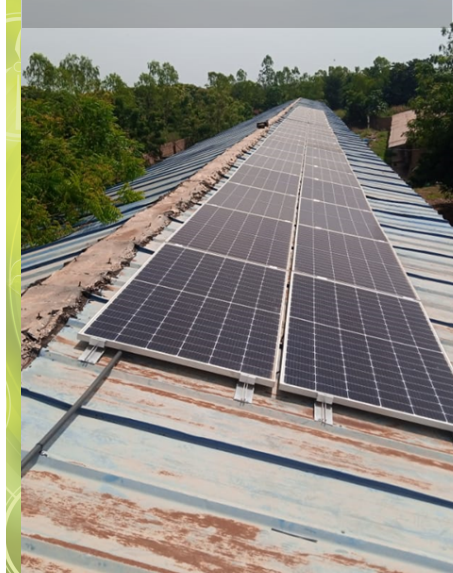
Pour cela, des mesures ont été prises pour la vulgarisation de l'utilisation de cette énergie :

- En 2020, l'arrêté interministériel N°2020-033/ME/MINEFID/MCIA a été pris en vue d'exonérer les produits solaires photovoltaïques de la Taxe à Valeur Ajoutée (TVA). Cette exonération a pour but de rendre accessible ces produits aux populations.
- La Société Nationale d'Electricité du Burkina (SONABEL) a intégré l'énergie solaire photovoltaïque comme source de production d'électricité par la construction d'une centrale solaire PV de 33 MWc à Zagtoui (Partie Ouest de la ville de Ouagadougou). La centrale a été inaugurée en novembre 2017. La construction d'une centrale photovoltaïque d'une capacité de 42 MWc dans la partie Nord-Ouest de la ville de Ouagadougou est en cours au regard de l'expérience satisfaisante de la centrale de Zagtoui.
- Dans le cadre de l'électrification rurale, l'Agence Burkinabè de l'Électrification Rurale (ABER) s'est tournée vers l'énergie solaire en vue d'accélérer l'accès à l'électricité des populations rurales. Elle a réalisé des déploiements de kits solaires « Solar Home Systems » et des constructions de plateformes communautaires à énergie solaire. Cela a permis de passer d'un taux d'électrification de 3% en 2015 à 22% en octobre 2020⁴.

Par ailleurs, l'ABER porte le lead du groupe de travail mis en place à Ouagadougou le 21 avril 2022 lors de la première rencontre des acteurs du secteurs des énergies renouvelables. En rappel ce groupe de travail a pour objectif d'identifier, de discuter et de développer des solutions aux principaux obstacles / défis pour promouvoir le secteur des énergies propres.

4 - www.aber.bf

Installation solaire pour l'hybridation
de la ferme avicole KUNA à Banfora



L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE DANS LE FERR-BF

L'UNCDF à travers le FERR-BF promeut l'énergie solaire photovoltaïque et facilite l'accès des femmes et des populations à faibles revenus à cette source d'énergie propre. Le FERR-BF a mis en place un dispositif à trois composantes pour accroître son efficacité :

a. Une assistance technique pour renforcer les capacités techniques des entreprises de service d'énergies propres (ESCOs)

Le FERR-BF a mis en place une assistance technique à destination des entreprises de service d'énergies propres (ESCOs) en les intégrant dans des centres d'incubation. Cette incubation leur permettra de mieux ficeler leurs business plans afin de lever de nouveaux financements ou des fonds complémentaires lors de prochains appels à projet.



b. Des subventions pour faciliter l'accès des populations vulnérables aux énergies propres

Le FERR-BF, après avoir examiné les différentes candidatures à l'appel de projet, a décidé d'accorder des subventions afin de réduire les coûts d'installations des systèmes photovoltaïques à sept ESCOs que sont: Green Engineering Service (GES), African Energy Solar (AES), Fres Yelen-Ba, MicroSow, Société d'Optimisation Industrielle et d'Energies Renouvelables (SOIER), Oolu Solar et QOTTO.

A la date du 20 avril 2022, ces subventions ont permis d'atteindre les résultats suivants :

- L'hybridation de huit unités de production et de transformation. L'hybridation consiste à combiner l'énergie produite par l'installation photovoltaïque et l'énergie fournie par la SONABEL. Cette technique permet aux unités de production et de transformation de réduire leurs factures d'électricité ce qui leur permet d'être compétitifs.
- L'installation de quatre congélateurs solaires. Par la vente de la glace produite par les congélateurs les femmes bénéficiaires se créent des revenus.
- L'installation d'un système de pompage solaire pour l'agriculture. Cette installation permet aux bénéficiaires de produire des denrées alimentaires tout au long de l'année.
- L'installation de 1276 "solar home systems" ou kits solaires. Ces kits ont permis aux bénéficiaires d'avoir accès à l'électricité. Parmi les 1276 Kits, nous avons 513 kits simples et 763 kits TV.
- L'installation de 87 kits entrepreneurs en zones rurales et péri-urbaines. Ces kits solaires ont pour objectif de permettre aux entrepreneurs des zones indiquées de se créer des revenus à travers des activités comme la coiffure et la projection de matchs de football.



c. Des prêts pour accroître l'offre de service des ESCOs performantes

Dans le cadre du projet, un prêt a été accordé aux ESCO Sahelia Solar et AES en 2021. Ces prêts ont été accordés à la suite des performances assez satisfaisantes de l'entreprise et de ses ambitions qui cadrent parfaitement avec la vision du FERR BF. Sahelia Solar à travers ce prêt, envisage d'installer vingt plateformes communautaires à énergie solaire (PCES) dans la Région du Nord. A ce jour, six PCES ont été installées et trois sont en cours. L'installation des six PCES a permis à environ 15 000 habitants dans les zones rurales d'accéder à l'électricité et a permis la création de six centres de transformation engendrant douze emplois directs et quarante emplois indirects.

Quant à AES, ce prêt lui sert de fonds de roulement dans l'acquisition d'équipements pour la réalisation de 346 installations photovoltaïques dans le cadre du projet AECF/REACT de la Coopération Suédoise. A ce jour, 161 installations ont été réalisées.

ALIGNEMENT STRATÉGIQUE DU PROJET AVEC LES ODD :

