

Projet Régional d'Electrification Hors Réseau (ROGEP)

Mis en Œuvre par:



Financé par:



Plan de Présentation

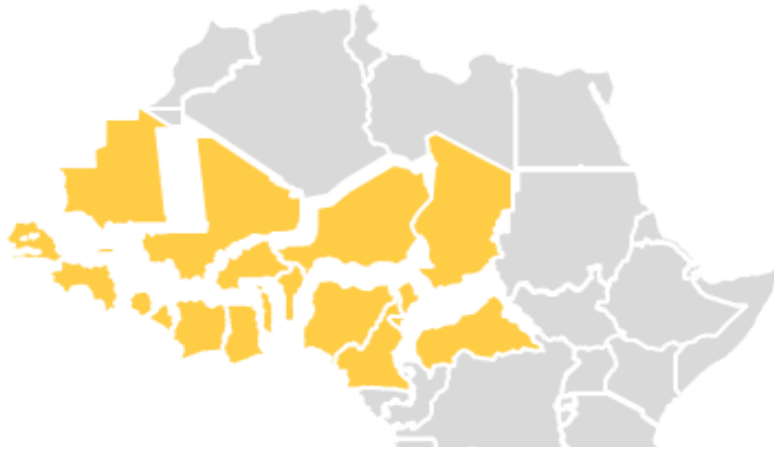
- I. Projet Régional d'Electrification Hors Réseau(ROGEP)
- II. Etude « Projet de Norme régionale de la CEDEAO sur les kits solaires domestiques de type “Plug-And-Play” »
- III. Définitions: Produits Pico PV et Kits solaires Domestiques

Projet Régional d'Electrification Hors Réseau(ROGEP)

Objectifs du projet

- Établir un marché régional
- Faciliter l'accès à l'électricité aux ménages, aux entreprises et aux institutions publiques grâce à des systèmes solaires autonomes abordables et de qualité vérifiée.
- Renforcer les capacités techniques et financières aux niveaux régional et national

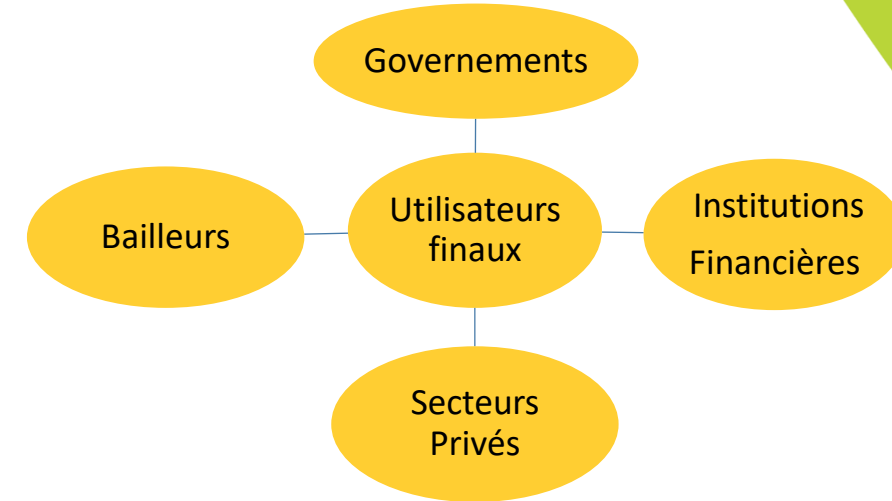
Pays bénéficiaires du Projet



19 Pays

Benin, Burkina Faso, Cabo Verde, Côte d'Ivoire, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Nigeria, Niger, Senegal, Sierra Leone, Togo, Cameroon, the Central African Republic, Chad, and Mauritania

Acteurs & Bénéficiaires



Composantes et Budget du Projet:

Développer le Marché régional:

1. Environnement Favorable
2. Appui technique à l'entrepreneuriat;
3. Appui financier à l'entrepreneuriat
4. Appui financier pour la suppression de barrières pour les marchés difficiles

Accès au financement :

1. Ligne de crédit pour les entreprises solaires, les ménages et l'utilisation productives
2. Facilité de garantie pour les institutions financières commerciales.

Budget actuel: 225 MUSD de 2017 à 2023

ROGEP soutiendra le déploiement d'une vaste gamme de technologies solaires photovoltaïques autonomes pour les ménages, les services publics et les utilisations productives



Produits pico solaires PV pour les ménages à faible revenu. Les prix varient de 10 à 50 \$.



Kits solaires Domestiques pour les ménages avec l'utilisation des services de paiement mobile et systèmes PAYGO. Les prix varient de 70 à 500\$



Systèmes solaires autonomes à des fins productives (l'irrigation solaire, l'électricité solaire pour les PME, etc..) Les prix varient de 500 à 15 000\$.



Systèmes solaire autonomes pour alimenter en électricité les institutions publiques, telles que les écoles, les centres de santé, les locaux d'administration publique, les centres communautaires, etc. Les prix varient de 5 000 à 100 000\$.

ROGEP apporte une assistance technique pour l'élaboration et l'adoption des normes de qualité

Elaboration de normes de qualité pour les institutions publiques

- Elaborer un cadre d'assurance qualité pour le dimensionnement, la passation des marchés, l'installation, l'exploitation et la maintenance à long terme de systèmes solaire hors réseau dans les établissements publics. Cette approche implique des normes de qualité pour les équipements, le dimensionnement et l'installation, ainsi que l'utilisation innovante de la technologie de surveillance à distance numérique pour assurer et vérifier la performance continue des systèmes.

Elaboration d'une norme régionale pour la CEDEAO

- L'élaboration et l'adoption d'une norme régionale sur les kits solaires domestiques jusqu'à 350Wc

Accompagnement des Etats pour la mise en oeuvre des normes

- Assistance technique
- Ateliers de popularisation, campagne de sensibilisation

Etude « Projet de Norme régionale de la CEDEAO sur les kits solaires domestiques de type “Plug-And-Play” »

Objectif de l'étude

- ❖ Réaliser l'inventaire des normes existantes dans les pays de l'Afrique de l'Ouest et des normes internationales pertinentes pour les systèmes solaires
- ❖ Elaborer ou proposer un projet de norme régionale de la CEDEAO pour les kits solaires domestiques Plug-and-Play de capacité 10 à 350W.



4 Principales Tâches

Tâche1

- Évaluer et comparer les spécifications de qualité et les normes existantes pour les systèmes solaires aux niveaux national, régional et international, telles que les normes de qualité Lightning Global , IEC.

Tâche2

- Évaluer les produits solaires disponibles dans la région et leur qualité (importés et fabriqué/assemblés localement)

Tâche3

- Définir et élaborer un projet de norme régional de la CEDEAO pour les kits solaires domestiques de type « Plug-and-Play » de capacité allant de 10 à 350 W

Tâche4

- Présentation du projet de normes régionales(Comité technique régional de normalisation et d'étiquetage et la Première réunion du comité technique d'harmonisation ECOSHAM sur l'électrotechnique (THC5)



Recrutement du Consultant

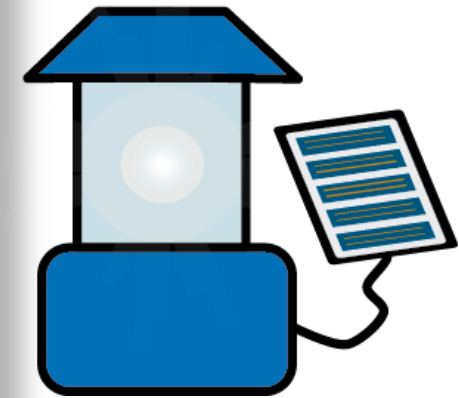
- ❖ **Le recrutement à très laborieux** : le processus a commencé depuis 2017 et le contrat a été signé en Septembre 2018
- ❖ **Le Consortium recruté, est composé de :**
 - *Institute of Solar Energy of The Universidad Politécnica de Madrid (UPM-IES)*
 - *Photovoltaic Rural Electrification Studies, SL (PVRES)*



Définitions des Produits Pico PV et kits solaires Domestiques

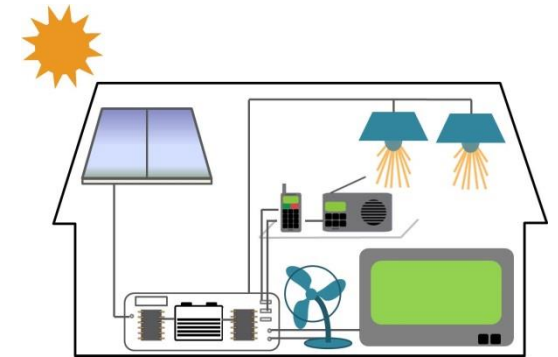
Produits Pico-Solaires

- L'éclairage est la principale application
- Système Autonome – fonctionne de manière indépendante
- Electrique – Pas de carburant
- Puissance du panneau Solaire (PV) $\leq 10 W_c$
- Rechargeable – Batteries non jetables
- Préfabriqué – Pas besoin d'un technicien
- Peu avoir de fonctionnalités supplémentaires
 - Charge de Téléphone Portable
 - Radio
 - Autres



Kits solaires domestiques

- Système Autonome – Fonctionne de manière indépendante
- Electrique – Pas de Carburant
- Rechargeable – réduit le stockage batteries hors service
- Puissance du Panneau solaire (PV) > **10 Wp et jusqu'à 350 Wc**
- Systèmes courant continu seulement, sorties et charges
- 35 V CC maximum
- Tous les composants nécessaires à la fourniture de services énergétiques sont vendus / installés en kit
 - Modules PV, Régulateurs , batteries
 - Câbles, interrupteurs, connecteurs, dispositifs de protection
 - Charges : cables d'éclairage, câbles d'adaptateur de charge (pour téléphones mobiles, par exemple), autres appareils (téléviseur, ventilateur, radio, etc.) et leurs câbles
- Aucune expertise en dimensionnement n'est requise pour le choix des composants appropriés du système



Large gamme de produits

Diverses formes, tailles et caractéristiques



Information on all quality verified products available at <https://www.lightingglobal.org/products/>

Merci beaucoup!
Thank you very much!
Muito Obrigado!

Hamadou TCHIEMOGO
htchiemogo@ecreee.org
Tel: +238 921 07 49