Fiche projet - SW-EW – Solar and Wind for Electricity and Water



Informations générales

PROJET EN COURS

Date de début : novembre 2018
Date de fin : décembre 2022
Localité : Mamou

Zones d'intervention : Afrique de l'Ouest
Pays d'intervention : Guinée Conakry

Budget : --
Financeurs régionaux : Acteurs de l'énergie pour l'Afrique, Région Hauts de France
Financeurs nationaux : --
Autres financeurs : --

Secteurs d'intervention : Eau - Assainissement, Énergie, Santé
Objectifs de Développement Durable



Porteur du projet

Flipo Richir

Type de structure : ENTREPRISES ET RÉSEAUX D'ENTREPRISES, Entreprise, groupement d'entreprises, coopérative
Pays d'intervention : Guinée Conakry, Pologne, République centrafricaine
Secteurs d'intervention : Énergie

Adresse : 13 rue de Lorival, BP 90314, 59473 Seclin
Représentant : M. Christophe Debendère

Contexte

Basée à Seclin (59), Flipo-Richir est une entreprise active dans le domaine de l'Energie, des systèmes Electriques et des Automatismes. Elle a ouvert en 2018 une filiale en République de Guinée. La particularité de cette PME est de se positionner sur une vision durable de l'usage des équipements, en mettant au cœur de son activité les enjeux de maintenance.

Flipo-Richir déploiera le premier démonstrateur de la solution innovante SW-EW pour l'hôpital de Mamou en Guinée. Sous forme de **container intégré**, il permettra une alimentation fiable en électricité, donc sans danger pour les équipements médicaux sensibles, et l'accès à l'eau potable, indispensable pour la santé des patients.

Le **transfert de compétences** est un volet majeur du projet, grâce à la mobilisation de l'Institut Supérieur de Technologie de Mamou, qui assurera le suivi et l'entretien de l'installation avec ses enseignants et étudiants.

Objectifs

Le projet poursuit différents objectifs, notamment :

- Proposer une solution de **production hybride d'énergie électrique, d'eau** et accessoirement de **froid**, **autonome**, **transportable**, **modulable** et **extensible** suivant les besoins locaux.
- Déployer le premier **démonstrateur auprès de l'hôpital de Mamou** en République de Guinée pour r**enforcer l'accès aux soins** dans des conditions satisfaisantes.
- Entrainer dans la dynamique un **collectif d'entreprises, d'académiques et d'associations** des Hauts-de-France et de Guinée pour maximiser les retombées du projet.

Description

Le projet SW-EW doit permettre de développer une solution visant à répondre aux problèmes d'accès à l'énergie et à l'eau dans les structures hospitalières des pays en développement. Il se concrétise sous la forme d'un conteneur connecté au réseau électrique ou à d'autres sources diverses d'énergie (Panneaux photovoltaïques, ...) ainsi qu'au réseau d'eau. Le matériel embarqué dans ce conteneur permet de stocker électricité et eau et de les restituer de manière continue, fiable, aux standards européens en termes de tension et qualité du courant électrique.

Partenariat

Ce projet est soutenu par le **Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE)** de l'Université d'Artois et par le pôle MEDEE.

Pour une véritable dynamique régionale, un **comité de suivi du projet** rassemble trois entreprises (KDE Energy, **Apple Wind** et **EEL Energy**), deux académiques (l'Université d'Artois et le lycée Baggio), **l'ONG Le Partenariat** et la Région Hauts-de-France.

Toutes les informations relatives à ce projet sont à retrouver sur **la fiche projet du Pôle MEDEE.**