

Energies Sans Frontières à Kibangou République du Congo

Installation de la 2^{ème} "Unité de Services Essentiels" alimentée par hydrolienne flottante

P
R
O
J
E
T



Formation des jeunes femmes recrutée pour le génie-civil



Le Congo importe environ 75% des produits alimentaires, au détriment de la santé des congolais et du développement de l'économie en zone rurale. Le taux d'électrification rurale est insuffisant, ne permettant pas la conservation des produits agricoles. Le district de Kibangou est situé hors du réseau électrique. Les moyens de s'éclairer et de faire cuire la nourriture sont respectivement les lampes à piles et le bois de chauffe. De plus, les villageois utilisent l'eau du fleuve comme eau de boisson, pour se laver, pour jeter les déchets, etc. avec des conséquences très néfastes sur la santé.

Pour remédier à cette situation, l'association française à but non lucratif "Pot@maï" spécialisée dans les énergies renouvelables, en partenariat avec Energies Sans Frontières, projette la construction d'une 2^{ème} Unité de Services Essentiels (USE) à Kibangoudans dans la région du Niari. La 1^{ère} construction d'une Unité de Services Essentiels (USE) alimentée par hydrolienne flottante, dans l'île de Mbamou à Loubassa en 2023, a été un véritable succès. Energies Sans Frontières est de nouveau sollicité pour accompagner les études, l'installation et la formations des jeunes, pour la conversion de l'énergie de la turbine, et l'équipement électrique de l'USE. La construction du génie-civil, déjà avancée, permet la formation des filles des villages. La batellerie de l'hydrolienne est construite sur place au Congo, avec l'assistance du concepteur Aquaphile.

Présentation
Projet 2025
Objectifs
Partenaires

Présentation du Projet

Le projet consiste à l'installation d'une "Unité de Services Essentiels" alimentée par hydrolienne flottante, porté par Pot@maï et des partenaires (L'Aquaphile et Aide à l'Enfance).

La contribution d'ESF à ce projet est :

- d'accompagner la mise en œuvre électrique du bâtiment USE avec la mise en service de la salle technique, par l'installation des Panneaux photovoltaïques pour la continuité de la fourniture électrique et la fourniture du petit matériel manquant.
- d'accompagner et former les membres d'"Aide à l'Enfance" en chantier école sur l'installation et de les préparer à la maintenance électrique du bâtiment.



OBJECTIFS DU PROJET

Une organisation de concertations sera organisée sur le terrain pour déterminer les caractéristiques hydrologiques, socio-économiques et géographiques de la zone et avec les villageoises pour identifier les produits, les services essentiels à inclure dans l'USE.

Les principaux travaux et objectifs attendus sont :

- la construction de l'hydrolienne au Congo, et de la mise en service de l'USE avec des matériaux locaux,
- la formation de l'équipe de gestion de Kibangou avec l'accompagnement pendant la 1ère année,
- la formation à l'utilisation et à la maintenance de l'hydrolienne, du convertisseur et du système photovoltaïque par les techniciens formés depuis 2021 par Pot@maï, l'Aquaphile et ESF,
- la mise en place d'un programme de formation des jeunes et de soutien à l'entrepreneuriat local autour de chaque USE avec l'association "Aide à l'Enfance",
- Réaliser une étude d'impact après 1 an de fonctionnement de l'USE.

Ces objectifs devraient permettre aux habitantes des 3 villages voisins d'avoir accès :

- à l'eau potable grâce à une production de 10 000L d'eau / jour: 5000 personnes (pompage de nuit grâce à l'énergie hydrolienne),
- à la chaîne du froid et à des équipements de transformation production agroalimentaire,
- aux formations professionnelles (coiffure, couture, soudure, mécanique, informatique, conduite, pisciculture, boulangerie/pâtisserie...), leur permettant de diversifier leurs sources de revenus.
- aux moyens de communication et d'éclairage.
- aux produits d'une cinquantaine de producteurs et productrices qui seront ainsi valorisés.

Le financement du renouvellement des équipements, ainsi que de l'ensemble des opérations de maintenance seront assuré par les recettes des activités de transformation agroalimentaires de l'USE et emploiera 8 personnes, et créera des dizaines d'emplois journaliers.



Construction de la barge N°2 en acier mécano-Soudé



Construction de la barge N°1 en Décembre 2024 après peinture



Construction de la barge N°2 en Décembre 2024 après peinture



Début travaux génie Civil en Février 2024



Toit posé génie Civil en décembre 2024

PARTENAIRES

Aquaphile, Aide à l'enfance, Fondation Schneider Electric, Pot@maï.



Une recherche de fonds est engagée auprès de nos bailleurs pour financer et soutenir ce projet.



Coût prévisionnel du projet : 74 500 €