

Rapport d'avancement

Niari use République du Congo



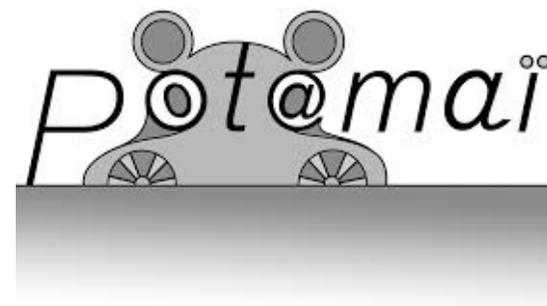
Permettre l'accès à l'eau potable, la lumière, la communication, la santé, et offrir des opportunités économiques dans le secteur de l'artisanat, la transformation agro-alimentaire, de l'élevage à la population des zones rurales du Pont de Niari



Notre ONG partenaire

L'association Pot@maï, fondée en 2015, vise à rendre accessibles les technologies vertes en Afrique Centrale afin de renforcer l'autonomie énergétique et alimentaire des femmes des zones rurales.

Pot@maï développe le concept d'Unité de Services Essentiels (USE) alimentée par énergie renouvelable, et notamment par hydrolienne, qui consiste à produire et consommer 24h/24 du courant électrique pour l'accès de toutes aux services essentiels



Maguelonne Loubelo - Chevalier,
déléguée générale de Pot@Mai ,
lors du dîner des EnR 2024 de
Synergie Renouvelable

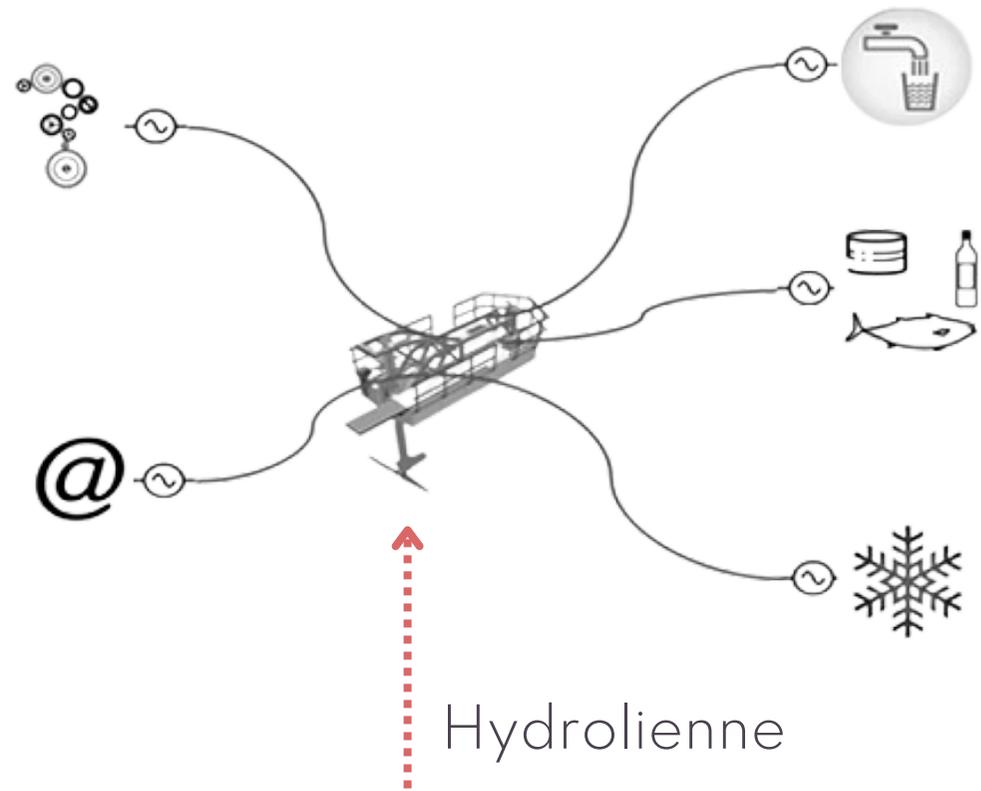
Installer des Unités de Services Essentiels (USE) alimentées par hydroliennes et panneaux photovoltaïques. Ces USE fournissent de l'électricité 24h/24 pour :

- un accès à l'eau potable : production visée 10 000 L. d'eau / jour.
- la charge de lampes & téléphones, ^{Corps}
- l'accès à la chaîne du froid pour le stockage & la transformation des produits agricoles & de pêche,



5 000

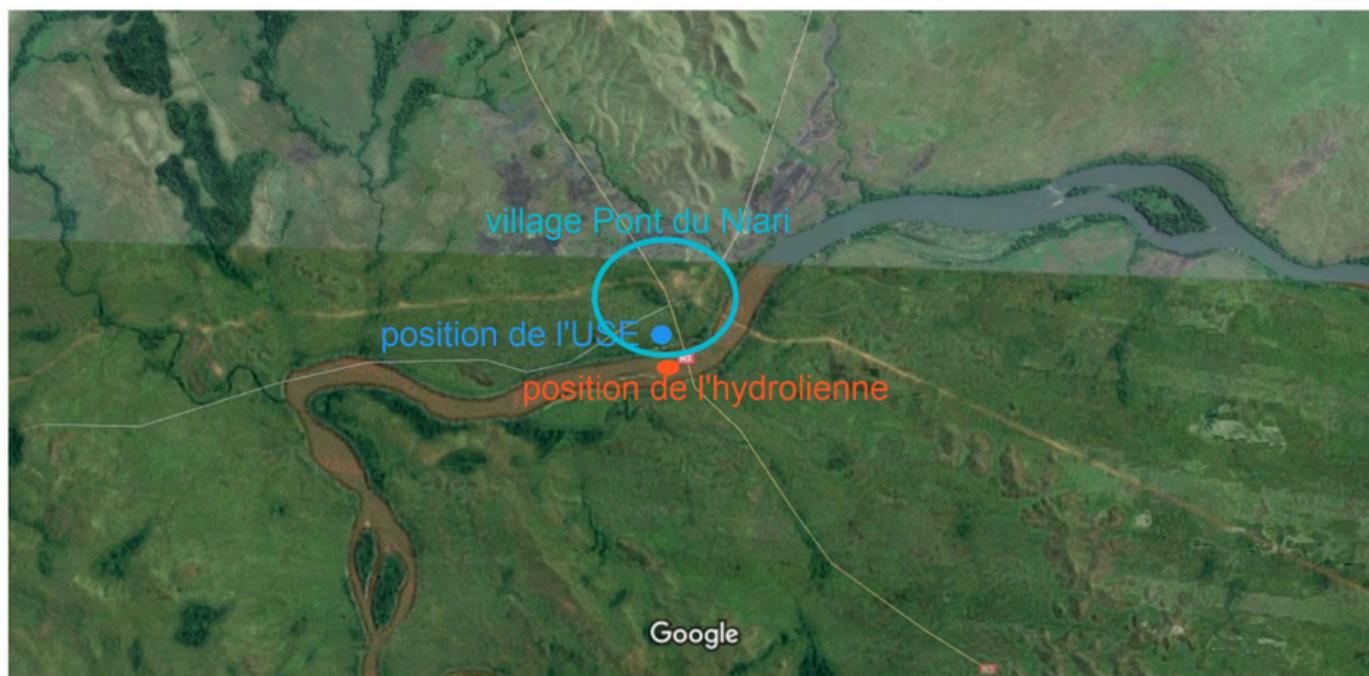
bénéficiaires directs + les consommateurs de l'unité



Contexte & Objectifs 01

CONTEXTE en République du Congo

Le projet vise à améliorer l'accès à l'électricité et aux services essentiels dans les zones rurales du Congo, où le taux d'électrification est très faible (12,4%). Cela affecte négativement les conditions de vie et les opportunités économiques.



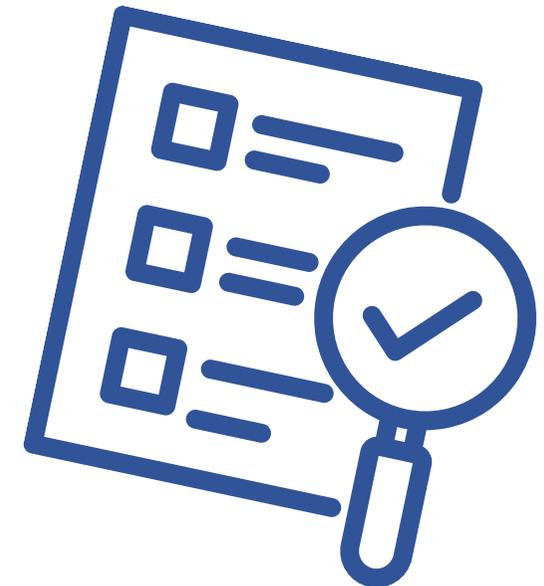
Images ©2019 Maxar Technologies, Landsat / Copernicus, Images ©2019 Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Données cartographiques ©20 1 km

Seulement 46 % de la population a accès à une source d'eau salubre dans les zones rurales malgré les ressources hydrologiques considérables du pays

*Chiffres Oct 2024 Banque Mondiale

Résultats attendus

- Les habitantes des 3 villages voisins ont accès à l'eau potable : 5000 personnes ont accès à l'eau grâce à une production de 10 000L. d'eau / jour.
- Les habitantes ont accès à la chaîne du froid et à des équipements de transformation/ production agroalimentaire
- Les habitantes des villages voisins reçoivent une des formation professionnelle (coiffure, couture, soudure, mécanique, informatique, conduite, pisciculture, boulangerie/pâtisserie...) leur permettant de diversifier leurs sources de revenu.
- Les habitantes des villages voisins ont accès aux moyens de communication et d'éclairage.
- Les produits d'une cinquantaine de producteurs et productrices sont valorisés.
- Le financement du renouvellement des batteries, ainsi que de l'ensemble des opérations de maintenance est assuré par les recettes des activités de transformation agroalimentaires de l'USE
- L'USE emploie 8 personnes, et crée des dizaines d'emplois journaliers.



Impacts attendus sur les Communautés Locales

Accès aux Services Essentiels : Les Unités de Services Essentiels (USE) alimentées par hydroliennes permettent aux communautés d'améliorer leur qualité de vie :

- **Autonomie Énergétique et Alimentaire** : Le projet vise à renforcer l'autonomie énergétique et alimentaire des femmes des zones rurales, en leur fournissant des technologies vertes adaptées à leurs besoins.
- **Opportunités Économiques** : En fournissant une source d'énergie fiable, le projet permet le développement d'activités économiques locales, telles que l'artisanat, la transformation agro-alimentaire, et l'élevage.
- **Objectifs de Développement Durable (ODD)** :

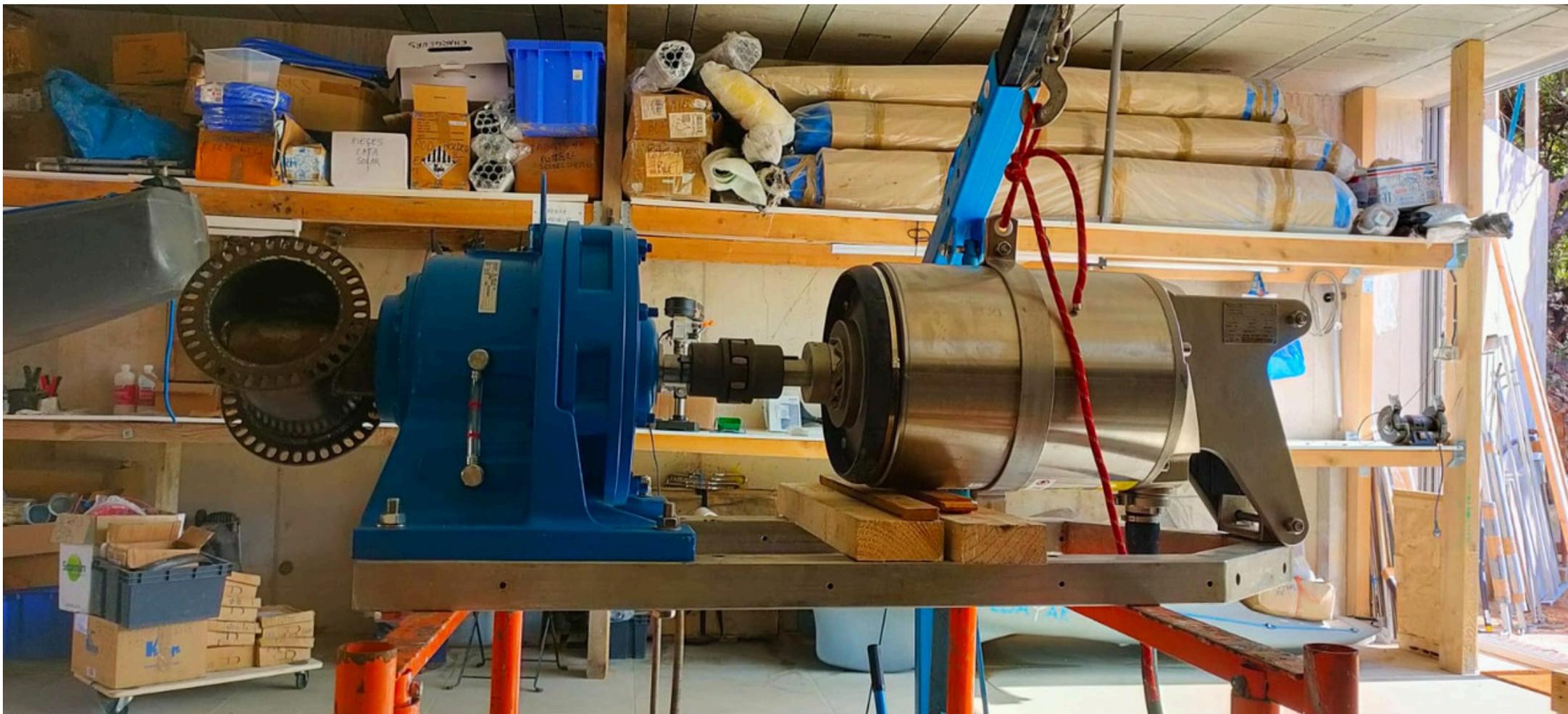


Réalisation &
Prochaines étapes

02

CONCEPTION & CONSTRUCTION de l'hydrolienne

- **Plans de la Barge Hydrolienne** : Finalisés en collaboration avec le concepteur L'Aquaphile, en s'appuyant sur le retour d'expérience des utilisateurs de l'hydrolienne de Loubassa.
- **Construction Locale** : La première barge hydrolienne a été construite au Congo, avec des matériaux comme les tôles et IPN. Terminée en octobre 2024, la barge hydrolienne est en attente de la peinture anti-rouille et de la turbine
- **Assemblage de la Turbine** : Réalisé dans l'atelier de L'Aquaphile à Ajaccio, France.
- **Système d'Amarrage** : Redimensionnement et Tests : Le système d'amarrage a été redimensionné et testé sur l'hydrolienne en place à l'île Mbamou pour assurer la stabilité et la sécurité de l'installation.
- **Fixation de la Turbine** : Nouveau Système de Fixation : Testé à l'île Mbamou sur l'hydrolienne n°1 et exécuté en parallèle à Ajaccio sur la turbine de l'hydrolienne n°2. Ce système permet de sortir la turbine de l'eau en basculant sur le pont de l'hydrolienne, facilitant ainsi la maintenance.



CONSTRUCTION de l'USE

Parallèlement à la construction de l'hydrolienne, les murs de l'Unité de Services Essentiels montent avec la participation de jeunes femmes au chantier.

Les femmes ayant participé à la construction de l'USE ont exprimé leur enthousiasme et impatience pour la mise en service.

Une maçonne formée et embauchée sur le chantier de l'USE

"Ce chantier m'a permis d'apprendre le métier de la construction. J'ai hâte que le bâtiment soit mis en service, ça va permettre beaucoup d'activités, notamment la conservation des tomates, oignons et crevettes."

 **Pot@mai**
105 abonnés
1 h • 🌐

Le chantier de construction de l'USE de Kibangou avance vite, et l'USE recevra ses premiers kW et apprenti.e.s courant 2024: il ne manque plus que la toiture. Sans attendre la mise en service de l'USE, certaines jeunes filles du village de Pont du Niari ont rejoint l'équipe de maçonnerie, et sont ravies d'apprendre un nouveau métier et de contribuer à l'installation d'une infrastructure qui sera utile à tout le village. C'est donc une équipe mixte (fait rarissime au Congo!) qui finalise l'élévation des murs de l'USE. Merci à l'association AEBS d'avoir su accueillir et former les jeunes filles volontaires en maçonnerie.



 **IRISOLARIS**
promoteur de la transition énergétique

 **BPCE
ENERGECO**

 **everoze**

 **Sienna
PRIVATE CREDIT**

 **Energie-Legal**


Synergie
RENEUVELABLE



A VENIR

TEST ET MISE EN SERVICE

- Tests de l'hydrolienne sur le site de Loubassa.
- Mise en service de l'USE de Kibangou dès réception et test des équipements venant de France (turbine, panneaux photovoltaïques, convertisseur électrique).

FORMATION & ACCOMPAGNEMENT

- Formation du personnel local à la maintenance de l'hydrolienne et des panneaux photovoltaïques.
- Accompagnement de l'équipe de gestion de l'USE pendant une année.

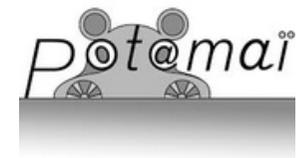
SOUTIEN A L'ENTREPREUNARIAT

- **Programmes de Soutien** : Mise en place de programmes de soutien à l'entrepreneuriat local autour de chaque USE, en collaboration avec l'association Aide à l'Enfance.
- **Formation des Jeunes** : Programmes de formation des jeunes pour les préparer à des métiers liés aux activités de l'USE.

ENGAGEMENT COMMUNAUTAIRE

- **Concertations Villageoises** : Organisation de concertations villageoises pour identifier les produits et services essentiels à inclure dans l'USE, et étude du terrain pour adapter le projet aux besoins spécifiques des communautés.
- **Participation des Femmes** : Les femmes ont activement participé au chantier de construction de l'USE, exprimant leur enthousiasme et leur impatience pour la mise en service.

5000 personnes
vont améliorer leurs conditions de vie
grâce à votre soutien



Roman Poniatowski/ rponiatowski@synergierenouvelable.org