

Energies Sans Frontières au village d'Ambodimampay à Madagascar

Projet de construction d'une microcentrale hydroélectrique



Village d'Ambodimampay

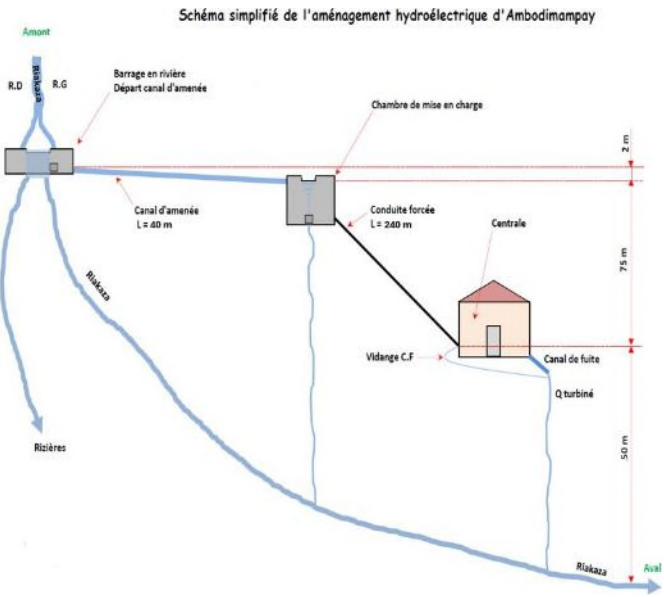
Ambodimampay est un village d'environ 500 familles pour 2500 habitants, il fait partie de la commune d'Ambatoharanana située à 50 kms de Mananara Nord. Ce village est isolé de tout réseau électrique national et n'est pas ciblé par les programmes existants de l'Agence de Développement de l'Électrification Rurale Malgache.

En 2019, Energies Sans Frontières a été sollicitée par le Président du comité de développement du village (Association Communautaire pour le Développement de la Commune d'Ambatoharanana), Mr Julien INJARA, pour un projet hydroélectrique qui permettrait l'éclairage public du village et des maisons.

Une identification a été réalisée début novembre 2019 par trois membres ESF pour vérifier avec le Comité de développement du village la faisabilité du projet tant sur les aspects techniques qu'administratifs.

Les revenus des villageois sont issus de la culture de la vanille et du girofle, ils tirent quelques revenus supplémentaires en vendant des produits comme le riz, le manioc, le café et les fruits.

Présentation



L'accord administratif et technico-économique de l'ADER (Agence de Développement de l'Électrification Rurale) est donné fin 2022. Le projet consiste en la mise en place d'une microcentrale hydroélectrique de 66 kWc comprenant la construction d'un seuil déversant sur la rivière Riakaza créant une petite retenue d'eau, d'une conduite forcée, d'un local turbine et d'un local technique à l'entrée du village. Le local machine sera destiné à accueillir une turbine basse chute (type Banki) avec générateur, transformateur et coffrets de protection.

Une ligne électrique 990 V enterrée sur 2000 m relie le local turbine et le local technique. La distribution électrique 230 V dans le village se fera à partir du local technique ; elle alimentera 40 points d'éclairage public, l'éclairage des foyers, l'éclairage de l'école primaire, du dispensaire et des lieux de cultes. Certaines habitations à l'écart seront alimentées par des systèmes photovoltaïques.

Ce projet a également fait l'objet d'une évaluation sur site par des agents du ministère de l'Environnement.



Présentation
Partenaires
Actu Flash
Point
d'avancement
Mi-Février 2026

Une association de gestion de l'électricité sera créée. Des habitants du village seront recrutés pour assurer la gestion, l'exploitation et la maintenance des installations.

Une formation à la maintenance des installations domestiques, une formation d'aide à la création d'Activités Génératrices de Revenus et de micro-entreprises ainsi qu'une information des villageois sur la sécurité électrique seront organisées.

Bilan de la mission de janvier-février 2026

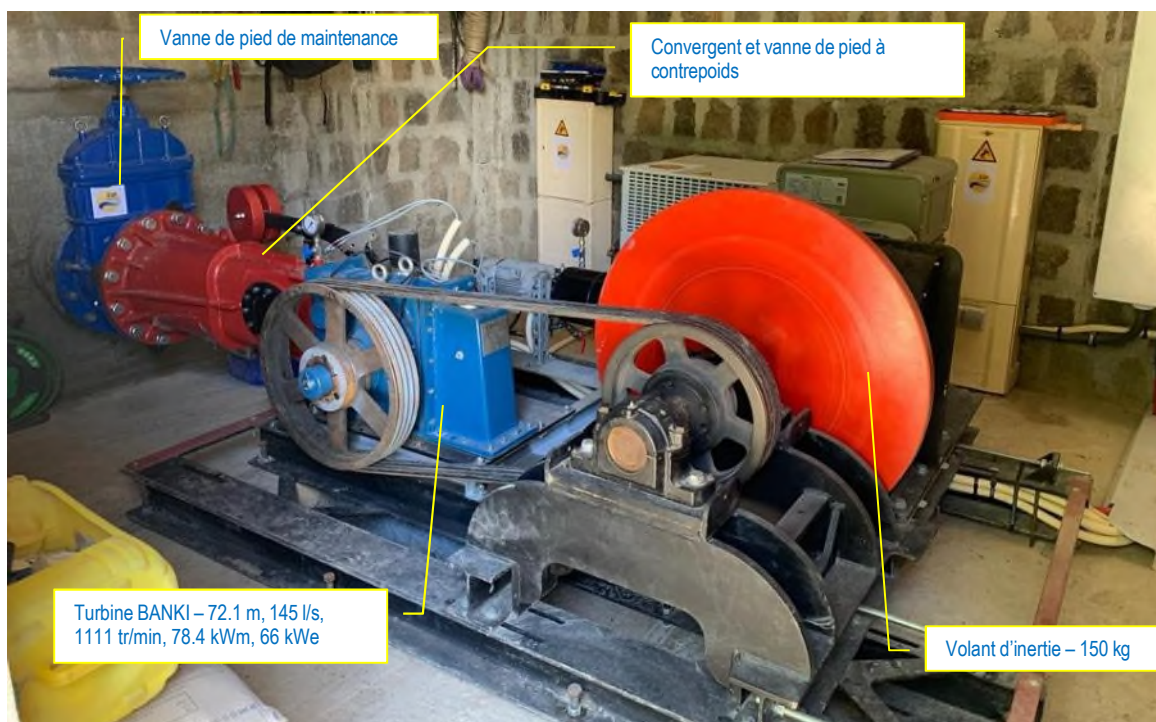
Les missions de mise en service de la turbine et d'installation du réseau de distribution prévues fin 2025 ont dû être décalées début 2026 à cause des événements sociaux d'octobre.

10 bénévoles d'Energies Sans Frontières et de la fondation eDF sont donc arrivés à Madagascar le 4 janvier, pour une mission de 6 semaines.



Les bénévoles d'ESF sur site

Une équipe de 2 personnes et un technicien local en formation s'est attelée au montage de la **turbine BANKI** du constructeur JLA Hydro. Un travail de rigueur et de précision !



Tout était prêt pour l'arrivée sur place le 10 février du technicien de JLA, responsable de la mise en service.



Le second chantier, celui de la **conduite forcée**, a nécessité une main d'œuvre villageoise très importante. En moins de 3 semaines, les 135 m linéaires restants de la conduite en PRV du fabricant Hydro Pipe Solutions (105 m avaient été placés en 2024) et les 11 coudes livrés sur place mi-2026 ont été assemblés, sur une pente de près de 70 m.

Puis la conduite forcée a été ancrée au terrain par des massifs béton.





Au village, dans le local technique, l'équipe « **Distribution** » a raccordé le transformateur 990V-380V (fournisseur SARELEM) au câble HTA venant du local turbine (fournisseur ACTEMIUM). C'est le point du départ de tout le réseau électrique de distribution du village.



Ensuite, avec les villageois volontaires, cette équipe a placé les câbles dans les tranchées le long des rues du village, installé les coffrets électriques, fixé les prises et les lampes dans les lieux publics.



Ces travaux théoriques et pratiques ont permis aux villageois d'apprendre ou d'étoffer les bases du métier d'électricien Basse Tension.



Et une fierté pour certains de partager leurs réalisations sur les réseaux sociaux .



Après 4 semaines de travaux intensifs, les lieux publics (mairie, écoles, lieux de culte), et les rues, sont éclairés.



Quel changement dans le village, de quoi saluer cela par une belle fête commune avec les bénévoles d'Energies Sans Frontières.



Les clés de la turbine ont été remises au Président de l'ACDCA le 15 février :



Et de partager, aussi sur les réseaux sociaux, cette joie !



Jaoba Laeurien

8 h · 🌐

hafaliagna vita jiro kkkk

Le bonheur après l'électricité kkkk

[Notez cette traduction](#)



Yi Shē Minø · Suivre

11 h · 🌐

Ce soir village Ambodimampay 🤗



Et donc, mi-février, comme prévu, l'électricité 100 % renouvelable est disponible dans le village !

Félicitations aux bénévoles d'Energies Sans Frontières et aux villageois pour cette réalisation.

Quelle est la suite ?

Une **mission de formation** à la gestion et aux risques électriques est d'ores et déjà programmée **début mars 2026**, pour rappeler aux villageois les mesures de sécurité à prendre et pour donner au Comité de Gestion les outils pour une bonne gouvernance de ces nouveaux ouvrages.

En parallèle, des membre d'ESF travaillent sur un projet de développement d'**Activités Génératrices de Revenus** (ou AGR) dans le village pouvant utiliser cette source d'énergie hydroélectrique : production d'huile d'arachides ou de manioc, transformation de fruits...



Presse à huile, à vis dans fin, 2.5 kW.
300 kg/heure

PARTENAIRES

Partenaires : Fondation EDF, Fondation Novarc, Synergie Renouvelable, Syndicat d'électricité de l'Isère (TE38), Hydro Pipe Solutions, Pays de Savoie solidaires, SYANE, CCAS, ENEDIS, Actemium Grenoble, CMSUD, Chaudronnerie de la Varèze, HydrAlpes, Schneider Electric, Fondation Schneider Electric, Amicourse 74, PICON robinetterie, GEO-OïKOS, Emmaüs 73, VALS, SECURELEC, Entrepôt du Bricolage, Tranombarotra Mahiratra



