

Energies Sans Frontières au village d'Ambodimampay à Madagascar

Projet de construction d'une microcentrale hydroélectrique

P
R
O
J
E
T

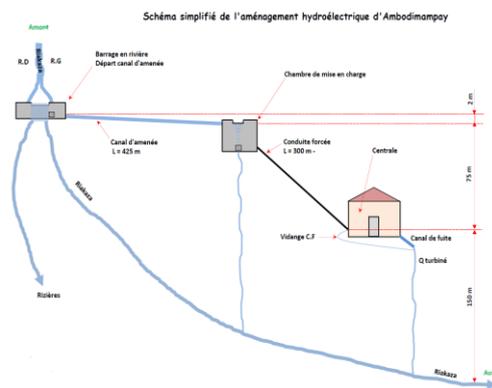


Ambodimampay est un village d'environ 500 familles pour 2500 habitants, il fait partie de la commune d'Ambatoharanna située à 50 kms de Mananara Nord. Ce village est isolé de tout réseau électrique national et n'est pas ciblé par les programmes existants de l'Agence de Développement de l'Électrification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

En 2019, Energie Sans Frontières a été sollicitée par le Président du comité de développement du village M. Julien INJARA pour un projet hydroélectrique qui permettrait l'éclairage public du village et des maisons.

Une identification a été réalisée début novembre 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
Projet 2021
Objectifs
Partenaires

Présentation du Projet

Le projet prévoit la mise en place d'une microcentrale hydroélectrique d'environ 50 kW avec la construction d'un seuil déversant sur la rivière Riakaza créant une petite retenue d'eau, d'une conduite forcée, d'un local machine 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.

Le raccordement électrique se fera à l'aide d'une ligne électrique enterrée du local machine jusqu'au local technique (1200m). La distribution électrique dans le village (230V) se fera à partir du local technique afin d'alimenter 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 systèmes photovoltaïques.

Il sera créé une association de gestion de l'électricité, des habitants du village seront recrutés pour en assurer la gérance et la maintenance des installations. Le volet formation ne sera pas oublié loin de là avec la formation à la maintenance des installations, une formation d'aide à la création d'entreprise pour assurer les installations domestiques du village ainsi qu'une information des villageois sur la sécurité électrique.



OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont de permettre le développement du village d'Ambodimampay très isolé du réseau électrique national. L'accès à l'électricité a un impact positif sur le développement socio-économique d'un village. L'éclairage à la maison permet aux enfants d'étudier le soir, aux professeurs de préparer les cours du lendemain, à l'épicière de faire sa comptabilité.

À l'extérieur, l'électricité améliore la sécurité pour les habitants, la vie change. Il devient possible de travailler le soir, pratiquer l'artisanat pour améliorer le confort intérieur mais aussi pour vendre sur le marché et améliorer ses revenus. Les paysans peuvent rester plus tard dans les champs sans être inquiets pour les animaux restés au village qui pourront être nourris plus tard.

Les réfrigérateurs permettront aux ménages de mieux stocker la nourriture, au dispensaire de stocker les médicaments améliorant ainsi la santé des villageois.

Les villageois y compris les plus défavorisés, pourront également utiliser l'électricité pour s'ouvrir sur le monde extérieur à travers des téléviseurs et téléphones portables, provoquant ainsi un développement socioculturel grâce à l'électrification.

Ce projet s'inscrit dans le cadre de la lutte contre la pauvreté et du maintien en place des populations. Il entre dans les objectifs 3 - 4 et 7 du développement durable.

En fonction de l'épidémie liée au Coronavirus, si la situation vient à s'améliorer, une mission de préparation de 2 semaines avec le responsable génie civil, le responsable distribution et le responsable mission devra être organisée en amont afin d'assurer une bonne préparation du chantier.

Cette mission devra se faire à l'étiage (entre septembre et décembre), période qui correspond à la fin de la saison des pluies.

La réalisation des travaux liés à la production (seuil déversant, canal d'amenée, local turbine...) ainsi que la formation se dérouleront début d'année 2022 pendant une durée de 5 à 6 semaines sur site.

La pose de la conduite forcée, le local technique, la construction du réseau électrique et la mise en service de la turbine pourrait se réaliser en fin d'année 2022 ou début 2023.



Exemple d'installation : turbine d'Ambanizana mise en place par Energies Sans-Frontières



PARTENAIRES

En recherche de financement

Partenaires sollicités : Fondation EDF, Syndicat d'électricité de l'Isère (TE38).

Partenaires qui seront sollicités : Schneider Electric, Fondation Schneider Electric, Nexans, Novarc....



Coût du projet : 250 000€

ESF siège social : 44, avenue de la République 38170 SEYSSINET PARISSET Email esf.grenoble@orange.fr

ESF Administration : 1030, route de St Sauveur, les Deveys, 38160 IZERON ☎ : 04 76 36 83 07 Email : esf.administration@orange.fr

www.energies-sans-frontieres.org