

The GRET logo is a red square with the word "GRET" in white, stylized, uppercase letters.

Projet NOSE

Assurer un accès équitable à une énergie fiable et durable à travers une gestion partagée de l'électricité dans les territoires ruraux de Madagascar

Le projet NOSE en quelques lignes

À Madagascar, le taux d'électrification des villages malgaches de moins de 500 foyers est inférieur à 4 %. L'éloignement et l'enclavement de ces zones freinent l'intérêt des investisseurs, en raison des difficultés techniques et de la rentabilité.

Pour favoriser un accès inclusif à l'énergie renouvelable tout en stimulant le développement économique et l'innovation locale, le GRET met en œuvre des projets d'électrification décentralisée. Ces initiatives visent à soutenir l'émergence d'opérateurs privés, en partenariat étroit avec les acteurs locaux.

Dans ce cadre, le projet NOSE accompagne la société SM3E dans sa transformation en entreprise sociale et solidaire, afin de mieux prendre en compte les enjeux de protection de l'environnement et d'assurer l'inclusion de l'ensemble des habitants.

Grâce à la digitalisation, la production et la distribution d'électricité seront suivies à distance, en temps réel, facilitant ainsi les interventions techniques et garantissant un service de qualité et de la transparence.

NOSE (Numérisation d'un Opérateur Social de l'Électricité) est un projet porté par le GRET, lauréat du Digital Energy Challenge en 2023.

Travaux d'extension et de maintenance du réseau à Tolongoïna



Les objectifs du projet

- Accompagner la transformation de la SM3E, entreprise privée en entreprise sociale et solidaire.
- Améliorer les conditions de vie des populations sur les sites opérés grâce à l'accès à l'énergie.
- Capitaliser l'expérience pour une réplique et favoriser un changement d'échelle.

Partenaires

SM3E, Classified Project, KDE France et IMT Nord Europe.

Zones d'intervention

Tolongoïna, Amboarakely (Ambatolaona), Andina, Ivony, Kianjandraikefina.

Hybridation du site de Tolongoïna



Les principales étapes du projet

- > Réhabilitation et extension des infrastructures afin d'améliorer la qualité du service.
- > Installation des capteurs IoT afin de permettre un monitoring à distance et en temps réel de l'ensemble des sites.
- > Assistance technique et administrative de la SM3E afin de ressortir les besoins à 360°, le plan d'affaires pour la mise à l'échelle et la technologie adaptée pour la digitalisation des réseaux actuels et d'intégration des futurs sites.
- > Accompagnement de la SM3E dans l'évolution de son statut en une ESS : mise en place d'un nouveau statut, d'un nouvel organigramme, d'un mode de gouvernance partagée et de nouveaux partenaires partageant les mêmes valeurs.
- > Plaidoyer pour la reconnaissance des entreprises sociales et solidaires.



Extension de la centrale photovoltaïque d'Ambatolaona

LES RÉSULTATS ATTENDUS

- Un opérateur social et solidaire d'énergie mis en place.
- Un réseau de capteurs IoT déployé sur l'exploitation de Tolongoina et d'Amboarakely.
- Un service électrique amélioré.
- Une universalité de l'accès à l'électricité améliorée.
- Accès à l'électricité pour 2 400 personnes, 40 entreprises, 8 infrastructures sociocommunitaires telles que les centres de santé de base et les écoles.

Surveillance à distance des centrales



La numérisation et l'hybridation

Pourquoi numériser le réseau de distribution (capteurs IoT) ?

- Pour améliorer la qualité du service
- Pour mutualiser les coûts d'exploitation
- Pour favoriser le passage à l'échelle

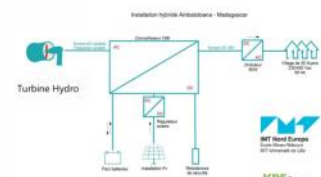


CP CLASSIFIED PROJECTS

Le solaire au service de l'hydro

Ajout d'un champ PV avec Batteries

- pour stabiliser la production à Tolongoina
- Pour augmenter la capacité de production à Ambatolaona



Photos : © Gret

BUDGET DE 225 000 € FINANCÉ PAR :

En partenariat avec
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère
de l'Énergie



La présente publication bénéficie d'un soutien des bailleurs.
Son contenu relève de la responsabilité du Gret et ne reflète pas nécessairement le point de vue de ceux-ci.

CONTACT :

Evà SAHONDRALALAINA

Cheffe de projet NOSE

tel : 0321100933 / e-mail : sahondralalaina.mg@gret.org

Rija Nirina RANDRIANARIVONY

Coordinateur de la thématique Énergie au Gret Madagascar

tel : 0320408475 / e-mail : randrianarivony@gret.org

adresse : IIA 119S Soavimbahoaka, Antananarivo

www.gret.org

Présent à Madagascar depuis 1988, le Gret est une ONG internationale de développement solidaire, dont l'objectif est de concilier impératifs environnementaux, satisfaction des besoins essentiels et droits sociaux.

Madagascar 