Experts-Solidaires
L'EXPERTISE AU SERVICE DE LA SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Parc scientifique Agropolis 2, Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier-sur-Lez
contact@experts-solidaires.org
+33 (0)4 99 67 99 08
www.experts-solidaires.org | LinkedIn | Youtube | Facebook

D-REV : DÉVELOPPEMENT DES RÉSEAUX D'ÉNERGIES VILLAGEOISES

Projet MGREV2· Région DIANA, Madagascar

Pays : Madagascar, région DIANA (districts d'Ambanja et d'Ambilobe) – communes rurales d'Antsirabe, d'Antsaravibe et de Mantaly (village d'Antanimiavotro)

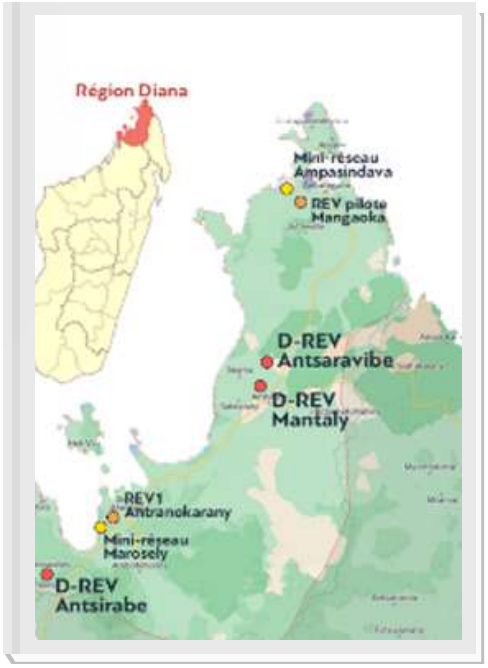
Thématique : Énergie – électrification rurale décentralisée par le solaire et développement économique local

Public cible : 51 000 habitant·e·s des 3 communes, dont les entrepreneur·e·s, les associations de femmes et de jeunes, les équipes communales et 2 gestionnaires malgaches

Période : Février 2023 – décembre 2026 (47 mois, dont 11 mois de prolongation accordée par l'AFD)







LE PROJET

- Une demande issue du terrain. Présent dans la région DIANA depuis 2016, Experts-Solidaires y a accompagné les mini-réseaux d'Ampasindava (2017) et de Marosely (2020), puis les REV pilotes de Mangaoka (2021) et d'Antranokarany (2023). Moins de 10 % des villages de la région sont électrifiés et les jeunes comme les femmes y trouvent peu d'opportunités. Les retours d'expérience ont montré que l'électricité seule ne suffit pas : les mini-réseaux classiques, souvent surdimensionnés, peinent à être rentables. À la demande des communes et en concertation avec l'ADER et la DREH, des diagnostics territoriaux ont permis de retenir trois communes rurales le long de la RN6, maîtres d'ouvrage du projet.

- Une réponse intégrée. Le projet a permis de construire trois Réseaux d'Énergies Villageoises (REV) : des lieux de services et d'activités au cœur du village, alimentés par une centrale solaire (9,9 kWc, 25 kWh de stockage, groupe d'appoint de 10 kVA) et mis en service à partir de juillet 2025. Deux gestionnaires-investisseurs malgaches, Ny Ravo et 2ADH, ont été sélectionnés par appel d'offres. Ils ont cofinancé 11,2 % des investissements et exploitent les sites dans le cadre d'une délégation de service public de 15 à 20 ans. Autour des centrales, des entrepreneur·e·s ont été accompagné·e·s (froid, restauration, soudure, menuiserie, couture, transformation agricole, services numériques, location de lampes), ainsi que des associations de femmes et de jeunes. Les communes ont été renforcées dans leur rôle de maître d'ouvrage.

L'EXPERTISE MOBILISÉE

Assistance à maîtrise d'ouvrage auprès des 3 communes, de la conception jusqu'à la mise en service, avec Manofy pour la coordination locale.

Innovations techniques : centrales modulaires de moins de 10 kWc (régime déclaratif simplifié de l'ADER), panneaux orientés Est-Ouest si possible (environ 1 h de batterie économisée par jour), tarification horaire incitant à consommer en journée, suivi des centrales à distance via monitoring intelligent.

Ingénierie économique : modèle visant d'abord à couvrir les frais d'exploitation, puis à financer le renouvellement du matériel, avec un fonds de renouvellement et d'extension et une taxe reversée aux communes. Les sites sont confiés à des opérateurs déjà gestionnaires de réseaux d'eau.

LES IMPACTS MESURÉS

- **Emplois et revenus** : 30 entreprises accompagnées, dont 52 % portées par des femmes, et une cinquantaine d'emplois créés autour des REV (269 candidatures reçues, 96 retenues). Alima, qui tient une gargote à Antsirabe, a vu son bénéfice passer de 10 000 à au moins 30 000 Ar par jour. Grâce aux revenus de sa couveuse, Joséphine scolarise désormais 15 petits-enfants.
- **Transformation agricole sur place** : à Antanimiavotro, Tsaran'DS produit des fruits séchés (mangue, jacquier, ananas, letchis) : 3 emplois dont 2 femmes, environ 16 jeunes mobilisés à chaque récolte et environ 20 producteurs. À Antsaravibe, Mahaleo fabrique du beurre et de l'huile d'arachide (2 emplois, environ 8 producteurs, depuis mai 2026).
- Vie sociale et citoyenne : 6 associations de femmes et de jeunes structurées (tournois sportifs, projections, marché, artisanat en raphia, pâtisserie) et 190 participant·e·s aux formations à la vie associative, dont 66 % de femmes. Des espaces numériques (impression, démarches administratives, crédit internet) et la location de lampes rechargeables avec JiroVe ont été mis en place.
- **Appropriation locale** : 2 gestionnaires malgaches exploitent les sites et en tirent des revenus. Les 3 communes ont été renforcées en planification énergétique et en maîtrise d'ouvrage. Selon le président du conseil communal d'Antanimiavotro, « d'autres communes nous voient comme modèle et d'autres maires veulent aussi en avoir ».
- **Points de vigilance** : les centrales ne sont pas utilisées à leur pleine capacité, elles sont encore en phase de montée en charge des usages. L'activité dépend des saisons, et le renouvellement reste un enjeu à suivre. Pour autant cela offre aussi la possibilité de considérer des extensions ou évolution de la centrale (déploiement de nouveaux services, raccordement des ménages…) à moindre coût.

CHIFFRES CLÉS

3 REV · 30 kWc
solaires installés, en service depuis juillet 2025

30 entreprises
accompagnées, dont 52 % portées par des femmes

≈ 50 emplois
créés autour des REV

51 000 habitant·e·s
dans les communes bénéficient de services

≈ 31 t CO_2
évitées chaque année par rapport au diesel

CONTACTS

Nicolas LIVACHE, pôle Énergie
nlivache@experts-solidaires.org

Anthony DUFAU, pôle Énergie
adufau@experts-solidaires.org

Jean-Pierre MAHE, directeur
jpmahe@experts-solidaires.org

BILAN DU PROJET

Porteur du projet	Experts-Solidaires (assistance à maîtrise d'ouvrage). Maîtres d'ouvrage : communes rurales d'Antsirabe, d'Antsaravibe et de Mantaly.
Nombre de bénéficiaires réels	30 entrepreneur·e·s, environ 50 emplois et 190 participant·e·s associatifs ; 51 000 habitant·e·s dans les communes (10 360 bénéficiaires directs visés) qui bénéficient de services électrifiés.
Partenaires opérationnels	Manofy (coordination locale), Vahatra Center, JCI Antsiranana, gestionnaires-investisseurs Ny Ravo et 2ADH, ADER et DREH DIANA.
Budget total final	992 885 € budgétés, dont 409 800 € d'investissements.

NOS PARTENAIRES DE FINANCEMENT

AFD Agence Française de Développement
sde22
Fondation Groupe EDF
Synergie Renouvelable
Watt For Change
Ville de Paris
Fondation Nexans

Experts-Solidaires est une association de solidarité internationale qui met son expertise au service d'initiatives qui, par leur taille, leurs porteurs ou leurs thématiques, n'ont pas accès à un soutien technique, institutionnel, social ou organisationnel.

Experts-Solidaires
L'EXPERTISE AU SERVICE DE LA SOLIDARITÉ INTERNATIONALE