

REPIC Renewable Energy & Energy Efficiency Promotion in International Cooperation

Confederazione Svizzera Confederazion svizra Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Direktion für Entwicklung und Zusan

Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZ

## Commune rurale d'Ankaranana à Madagascar Mise en place d'une centrale photovoltaïque avec réseau électrique Introduction des piles rechargeables pour remplacer les jetables

Contact: NOUVELLE PLANETE / Av. des Boveresses 24 / 1010 Lausanne

www.nouvelle-planete.ch

**Abstract:**Seuls 3% des villages malgaches ont un accès à l'électricité. Insécurité et conditions de vie trop rudes amplifient l'exode rural. L'ADER (Agence de Développement de l'Electrification Rurale) n'a pas de

moyens suffisants pour y remédier.

Le but du projet était d'améliorer la sécurité avec l'apport d'un éclairage public et privé et de réduire drastiquement l'importante source de pollution des piles jetables tout en créant des emplois.





Le toit de la centrale électrique est recouvert de 24m² de panneaux solaires.

Trois personnes travaillent à la centrale électrique.

## **Conclusions:**

La centrale électrique photovoltaïque de 2,7 kW – 20 kWh est en service continu depuis 2010.

Le résultat correspond aux attentes, les gens sont plus rassurés depuis que l'éclairage public est en fonction toutes les nuits.

Toute la région bénéficie de la possibilité de recharger les téléphones et batteries à Ankaranana. Le système des piles rechargeables a remplacé une grande partie des piles jetables dont plusieurs milliers se retrouvaient dans la nature chaque année.

L'installation a permis la création de plusieurs emplois (2 électriciens, une femme responsable des recharges de piles). L'association locale FAHAZAVANA (lumière) gère la distribution de l'électricité et la trésorerie.

L'impact financier est important dans le contexte d'un village de brousse puisque le chiffre d'affaires dépasse les CHF 2000.- par année. (salaire d'un enseignant: 30.-/mois).

## **Outlook / Impacts:**

La commune d'Ankaranana est totalement isolée depuis que la route d'accès n'est plus praticable. La centrale photovoltaïque est d'autant plus précieuse pour rendre la vie supportable et freiner l'exode.

L'apport des piles rechargeable est un succès et représente une vraie nouveauté. L'impact constaté est double: beaucoup moins de déchets très polluants et une économie en circuit fermé: l'argent des recharges reste dans la région au lieu de partir en Chine pour acheter des piles jetables.