

## Fiche projet - RANO MADIO : de l'eau pour tous.



### Informations générales

#### PROJET EN COURS

**Date de début** : novembre 2016

**Date de fin** : --

**Localité** : Ambodifototra

**Zones d'intervention** : Afrique australe

**Pays d'intervention** : Madagascar

**Budget** : --

**Financeurs régionaux** : Conseil départemental du Cher, Conseil régional Centre Val de Loire

**Financeurs nationaux** : --

**Autres financeurs** : --

**Secteurs d'intervention** : Eau - Assainissement, Enseignement - Formation, Santé

#### Objectifs de Développement Durable



### Porteur du projet

#### Gestes pour l'Hygiène, l'Instruction et contre la Malnutrition en Afrique et Outre-mer

**Type de structure** : ASSOCIATIONS, Association locale

**Pays d'intervention** : Bénin, Burkina Faso, Madagascar, Sénégal

**Adresse** : Les petites maisons, 18220 Sainte-Solange

**Représentant** : M. Michel POULET

<https://youtu.be/ZM2nqlrMKms>

Le projet RANO MADIO s'appuie sur une technologie simple, rustique, développée par la Fondation suisse Antenna

Technologie. Un petit appareil, le WATA, produit (par électrolyse d'une eau salée) de l'hypochlorite de sodium qui, injecté dans l'eau, élimine les micro-organismes pathogènes et rend ainsi l'eau potable. Le projet représente un enjeu de santé publique important pour l'île de Ste Marie.

---

## Contexte

L'île de Sainte Marie, située au Nord-Est de Madagascar, n'échappe pas à cette situation et si l'eau y est bien présente, elle est, le plus souvent, contaminée soit par l'absence de structures d'assainissement, soit par des infiltrations d'eau salée provenant de la mer toute proche. Sa localisation, à l'écart de la Grande Île, à l'abri des soubresauts politiques et des problèmes d'insécurité, ses 200 km<sup>2</sup>, (60 km de long et 5 km sur sa plus grande largeur), ses 35.000 habitants dont 9.300 enfants scolarisés, lui confèrent une taille humaine propice au bon déroulement d'un projet pilote.

C'est ainsi que de 2016 à 2018, 8 écoles comptant 2100 enfants ont bénéficié d'un programme de potabilisation dénommé « Rano Madio » (eau pure en malgache). Fin 2018, une nouvelle convention de partenariat a été signée entre GHIMAO, la Fondation Suisse ANTENNA, l'association malgache CETAMADA/Anjaranay et la Circonscription Scolaire de Sainte Marie, pour une période de 3 ans, afin de poursuivre le déploiement du programme de potabilisation sur une tranche de 9 nouvelles écoles. L'objectif final visé est de couvrir à terme, l'ensemble des écoles de l'île de Sainte Marie. Outre la fourniture d'eau potable à ces 17 écoles comptant totalisant 3.500 écoliers, le projet va s'enrichir d'actions de sensibilisation des enfants aux règles élémentaires d'hygiène et notamment au lavage des mains grâce à la construction de « tippy taps ».

De plus, les opérations de production de chlore et de potabilisation seront transférées au niveau de chaque établissement scolaire. Des clubs de l'eau composés d'enfants et d'instituteurs vont être constitués, pour effectuer quotidiennement les processus d'approvisionnement en eau et de potabilisation. Ces Clubs vont permettre aux enfants d'aborder les questions relatives à la chimie (transformation d'une eau salée en hypochlorite de sodium, détermination grâce à des produits révélateurs, de la concentration en chlore actif contenu dans chaque production d'hypochlorite de sodium, dosage de chlore à injecter dans une eau contaminée pour la purifier, vérification du bon dosage et de la persistance de chlore résiduel, protégeant ainsi l'eau de toute re-contamination.

Au-delà du simple processus de potabilisation, l'objectif est donc de sensibiliser plus largement les enfants aux questions d'hygiène et d'en faire des ambassadeurs auprès de leurs familles en exportant notamment la fabrication et l'installation de « tippy taps » dans les villages. Pour mener à bien l'ensemble de ces objectifs, un Chef de Projet malgache, entièrement dédié au projet Rano Madio a été recruté, et un appui sur le terrain en qualité de conseil et de facilitateur a été confié à l'ex-adjoint de la circonscription scolaire de Sainte Marie. La distribution quotidienne d'une eau potable aux enfants des écoles bénéficiaires du projet, permettra de réduire significativement les maladies hydriques qui les affectent, améliorera le taux d'absentéisme et favorisera une meilleure concentration des écoliers contribuant ainsi à améliorer leurs résultats scolaires.

## Publics concernés

Ecoliers (maternelles, primaires, collèges) de l'île de Sainte-Marie et de l'île aux Nattes.

## Partenaires locaux

Fondation Antenna, ANJARANAY, CETAMADA, Circonscription Scolaire de Sainte Marie, Les Enfants de la Buse.

## Objectifs du projet

Sensibiliser à l'hygiène et fournir de l'eau potable aux écoliers de l'île de Sainte-Marie.

## Activités

- **Actions de sensibilisation** des enfants aux règles élémentaires d'hygiène et notamment au lavage des mains grâce à la construction de « tippy taps »
- **Constituer des « clubs de l'eau »** dans chaque école, en charge de la production d'hypochlorite de sodium nécessaire à la potabilisation des fontaines de classe
- **Sensibiliser et former** le corps enseignant à la diffusion du manuel « de l'eau saine à l'école ».

## Résultats

En 2019 :

- **3 nouvelles écoles** ont bénéficié du programme dont **80 enseignants formés** et sensibilisés.
- **11 clubs de l'eau** ont également été mis en place afin d'assurer la **potabilisation quotidienne de 160 fontaines de classe**. Sur 2600 élèves, 92 % ont trouvé l'eau RANO MADIO « bonne ». Par ailleurs, le programme a permis une **diminution de 40% du taux d'absentéisme scolaire**.

Objectifs pour fin 2020 :

- mise en place de **16 clubs de l'eau** et **20 rampes de tippy taps** (lave-mains) opérationnels dans **5 nouvelles écoles**.