



## RÉFECTION ET EXTENSION D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DANS LA COMMUNE DE MIARINARIVO

Commune Rurale de Miarinarivo - Association Nirina

### CONTEXTE

Miarinarivo est chef-lieu de commune dans la région Haute Matsiatra, district d'Ambalavao, situé à 40 km au Sud-Est de la ville d'Ambalavao, sur la RN58.

La population dans la commune est estimée à environ 10 000 habitants.

L'accès à l'eau est toujours un problème dans les régions enclavées de Madagascar. Outre le fait que les habitants doivent parfois faire plusieurs kilomètres pour s'approvisionner, l'eau n'est pas nécessairement potable, générant des maladies souvent graves. Une priorité de l'action de l'association NIRINA est donc de développer par des « **Missions EAU** » un réseau hydrologique sain, avec un accès étendu.

### HISTORIQUE DE L'ASSOCIATION

NIRINA est une association loi 1901 déclarée d'Intérêt général de la Région Centre Val de Loire, France.

Elle collabore à des projets de développement dans les domaines de la Santé et de l'Education en apportant depuis 2002 un soutien matériel et financier au dispensaire, à la maternité, aux écoles et à la population de Miarinarivo, commune des Hautes Terres de Madagascar. Depuis 2014, cette association est aussi sollicitée pour répondre à une demande pressante de potabilisation de l'eau, de sensibilisation de la population à l'hygiène et à la bonne utilisation de l'eau potable et de l'assainissement.

### HISTORIQUE

A l'initiative de quelques bénévoles motivés, l'**acte I de la Mission Eau** a été mis sur pied en 2014 pour un aboutissement en 2015. Durant leurs déplacements à Miarinarivo, ils ont réalisé la remise en état de 4 km d'une 1ère adduction d'eau et de 19 points d'eau dans 9 hameaux, incluant la potabilisation par chloration de l'eau à l'aide de l'électricité solaire. Les enfants des écoles ont été sensibilisés à la bonne utilisation de l'eau et aux règles d'hygiène en s'appuyant sur les enseignants.

#### MAÎTRE D'OUVRAGE :

Commune Rurale de Miarinarivo

#### PARTENAIRES TECHNIQUES :

- ONG Ny Tanintsika
- Les agents de maintenance et les villageois de la commune de Miarinarivo

#### PARTENAIRES FINANCIERS :

- Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- Fondation VEOLIA
- Conseil Régional du Centre-Val de Loire
- Mairie de Selles sur Cher - 41130
- Fonds propres de l'Association NIRINA

#### BUDGETS DES 3 MISSIONS EAU DEPUIS 2014 :

76 500 €

#### LIEU :

Commune Rurale de Miarinarivo  
District d'Ambalavao - Région Haute Matsiatra

#### DURÉE :

3 projets depuis 2014 + 1 en cours

En mai 2016, est lancé l'**acte II de la Mission Eau**. Il s'agissait cette fois, avec la participation des villageois, d'assainir par traitement Ultraviolet l'eau d'une 2ème adduction, d'étendre la distribution à 3 hameaux supplémentaires et de construire de nouvelles bornes fontaines et des lave-mains pour 3 écoles.

L'année 2018 voit l'**acte III de la Mission Eau** avec la réfection d'une 3ème et ancienne adduction abandonnée suite à un défaut d'entretien résultant de redevances impayées. Ont été remis en état les systèmes de captage, de décantation, de filtration et de stockage de l'eau de source. Ont également été construits 7 bornes fontaines réparties dans 3 hameaux et 4 lave-mains avec robinets temporisés dans 2 écoles primaires, 1 collège et 1 lycée. Une formation de maintenance a été dispensée à 2 villageois et la sensibilisation des enfants à l'hygiène et à la bonne utilisation de l'eau a été pérennisée avec un volet « respect des installations et de l'environnement ».

## OBJECTIFS

### Objectif global :

Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau pour une la population démunie de la commune rurale de Miarinarivo (en référence à l'Objectifs de Développement Durable (ODD) 6).

### Objectifs spécifiques :

- Distribuer de l'eau potable et alléger les charges de santé en réduisant les maladies hydriques ;
- Résoudre des problèmes d'assainissement dans la commune et plus particulièrement dans les écoles ;
- Former du personnel technique d'entretien et de maintenance ;
- Sensibiliser la population locale à une meilleure gestion des ressources naturelles ;
- Sensibiliser la population rurale aux nouvelles données sur l'hygiène et l'assainissement.

## DESCRIPTION DE L'ACTION EN COURS DEPUIS NOVEMBRE 2019

L'année 2019 a vu le début de l'**acte IV des Missions « Eau »**. Il était programmé :



*Les bacs de décantation et de filtration n'étaient plus vidangés*



*Reconstruction du système de filtration*

1- La fourniture de l'eau potable à des écoles publiques et privées et à une population villageoise pour tous les besoins quotidiens dans des conditions d'hygiène convenables par :

**11- la réfection du captage d'eau de la 3ème adduction dont le tarissement, en période d'étiage, résulterait du dérèglement climatique et à une déforestation locale très soutenue.**

**12- l'installation de 2 pompes manuelles sur forage dans un village très isolé de 430 adultes et 235 élèves d'une EPP.**

**13- l'extension de 3 réseaux existants de distribution d'eau potable dans 5 hameaux isolés pour 247 habitants.**

**14- la réfection de lave-mains et de toilettes pour les 265 élèves de 2 écoles primaires et secondaires.**

**15- la construction de sanitaires pour 90 élèves dans une école secondaire et dans un centre d'hébergement pour les enseignants de passage à Miarinarivo.**

2- La pérennisation des actions par la formation de 3 agents de maintenance des Approvisionnement en Eau Potable Gravitaire (AEPG) et de 2 responsables de la gestion de l'Eau en s'appuyant sur l'outil informatique.

3- La poursuite de la sensibilisation à l'hygiène et à l'environnement des enfants des écoles et des adultes. Seuls les travaux §12 et §13 ont été réalisés avec succès en novembre 2019. Mais à cause de la pandémie « Covid 19 » et à la fermeture des frontières entre Madagascar et la France, cette action ne pourra se terminer qu'en Mai - Juin 2022, date limite de prolongation des financements par les collectivités publiques françaises.

### BENEFICIAIRES DE L'ACTION 2019-2021

- Bourg de Miarinarivo: 294 habitants dans 55 ménages, 234 élèves de l'Ecole primaire publique, 190 élèves du Collège et 120 élèves du Lycée « Les Liserons ».
- Hameau d'Angalompona: 325 habitants dans 48 ménages et 196 élèves d'Ecole Primaire Catholique.
- Hameau d'Ambalabé: 263 habitants dans 50 ménages
- Ambalamahasoia : 137 habitants
- Andriamena : 63 habitants
- Vatanamansoa « Nord » : 83 habitants
- Ambaladiniga : 47 habitants

### RESULTATS ATTENDUS APRES L'ACTION 2019-2021

- Atteindre les 50% de diminution des maladies hydriques avec la bonne utilisation de l'eau potable et la sensibilisation des enfants et des adultes à l'hygiène et à l'assainissement. Le bilan devra être effectué par le centre public de santé de base et le dispensaire privé de Miarinarivo.
- Transmettre aux enfants et indirectement aux adultes de nouvelles données sur l'EAH (Eau, Assainissement et Hygiène) en s'appuyant sur les enseignants suite à une formation dispensée par l'association NIRINA et l'ONG Ny TANINTSIKA.
- Etre capable d'assurer l'entretien de premier niveau des installations de potabilisation et de distribution d'eau de toutes les AEPG par des agents de maintenance formés sur le terrain par des intervenants de l'ONG Ny TANINTSIKA et de l'Association NIRINA.



*Nouvelle borne-fontaine avec porte cadénassée*



*Les 2 robinets temporisés du lave-mains délivrent environ 11 d'eau en 20s, débit suffisant pour se laver les mains et boire*



- Assurer la pérennisation des AEPG et de distribution d'eau par les comités de gestion, à partir d'une perception de la redevance « eau » plus rigoureuse, d'une comptabilité plus précise et d'une gestion de la maintenance correcte.
- Faire appliquer la réglementation sur l'utilisation de l'eau potable et faire respecter les installations ainsi que l'environnement par le Maire de la commune et les Comités de gestion de l'eau et ce, pour une bonne gestion des ressources en eau dans la commune.



*Le Bureau du Comité de gestion communal de l'eau à Miarynarvo*



*Raccordement de canalisations par les agents de maintenance*

## PERSPECTIVES

**Poursuite de l'action commencée en 2019** et interrompue à cause de la pandémie Covid 19

- Extension de réseaux de distribution d'eau dans 4 hameaux à IBOAKA1, à AMBALAMASOA, à l'est de IVATOETY, à ANGALAPONA.
- Protection et dallage de bornes fontaines et de lave-mains dans 2 écoles primaires.

**Avant- projet** : Construction de puits filtrants avec pompage solaire pour 2 AEPG dont le captage d'eau tarit en période d'étiage suite au dérèglement climatique et à la déforestation accélérée !

## CONTACTS AU SEIN DE L'ORGANISME

Jean Paul TERRASSON  
 Coordonnateur des projets sur l'Eau  
 Association NIRINA, Mairie de Selles sur Cher 41130 Fr  
 Tel : + 33 2 24 65 49 63 / + 33 6 31 56 58 00  
 Mail : [jpterrasson@wanadoo.fr](mailto:jpterrasson@wanadoo.fr)