

PROJET SOUTENU PAR L'ONG Porteuse d'eau



N° DE PROJET	NAT-PORTEUSE-D-EAU-P0001
NOM DU PROJET	Eau potable Ecole primaire Notre-Dame du Sacré cœur, à Antananarivo - MADAGASCAR
OBJECTIF	Fournir de l'eau potable aux enfants d'une école primaire du quartier défavorisé d'Itaosy, à Antananarivo- Madagascar.
PRÉSENTATION	<p>L'école Notre-Dame du Sacré cœur d'Antananarivo ne dispose pas de raccordement au réseau d'eau de la ville et est équipée d'un puits de mauvaise qualité.</p> <p>Ce projet consiste à mettre en place un système « REEPS » (= stockage d'eau dans du sable) : collecte d'eau de pluie associée à une filtration et à une mise en stockage longue durée (4 mois) pour un usage eau potable et consommation humaine.</p> <p>Les eaux de pluie sont d'excellente qualité mais elles manquent de minéralisation quand elles sont bues directement. Les filtres à sable du PASGAL et de l'immense réservoir d'eau plein du sable « REEPS » garantissent une reminéralisation naturelle des eaux de pluie : une eau équilibrée de bonne qualité.</p>
BÉNÉFICIAIRES	400 élèves d'une école primaire de quartier très défavorisé de Antananarivo, capitale de MADAGASCAR.
LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE	Quartier Est de Antananarivo - MADAGASCAR
RESPONSABLES	<ul style="list-style-type: none">▪ Thierry LABROSSE – DG ENERGIS FD▪ Olivier BOUCHE – Président de Porteuse d'eau
CALENDRIER	Démarrage : janvier 2021 Réalisation des travaux : 4 mois Entretien : trimestriel
BUDGET	Construction : 24 590 € Entretien annuel (maintenance et SAV) : 1 525 € / an Suivi de projet : 1050 € / an

NATARYS, spécialiste du traitement et de la purification de l'eau de boisson, propose déjà depuis plus de 10 ans l'accès à une eau de boisson de grande qualité, pour ses clients particuliers et professionnels en France. L'entreprise va aujourd'hui plus loin en soutenant des projets innovants d'accès à l'eau potable pour des populations qui en sont privées temporairement ou durablement.





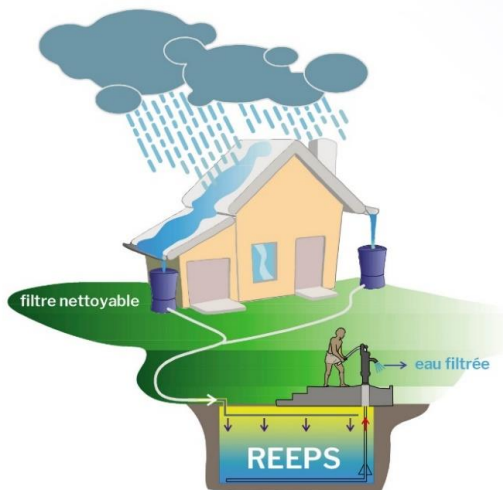
Des Hommes, de l'Eau, des Énergies
www.energisfd.com

REEPS

Réservoir d'eau enterré
plein de sable

Stockage sécuritaire de très
longue durée et amélioration
de la qualité de l'eau par
filtration biologique

Le REEPS est un réservoir enterré construit essentiellement avec des films plastiques étanches (géomembranes), des accessoires et tuyaux plastiques, et du sable.



Un réservoir de 10m³ de sable permet de stocker 3.9m³ et de pomper 2.3m³ d'eau. Certains sables volcaniques permettent d'obtenir 5.5m³ d'eau pour 10m³.

- ▣ Remplissage automatique, sans énergie, par les eaux de pluie.
- ▣ Construction rapide et économique.
- ▣ Insensible aux catastrophes naturelles.
- ▣ Surface au sol occupée quasi nulle.
- ▣ Sans prolifération de micro-organismes.
- ▣ Zéro évaporation.
- ▣ Durée de vie exceptionnelle.
- ▣ Empreinte carbone extrêmement faible.

ENERGIS FD

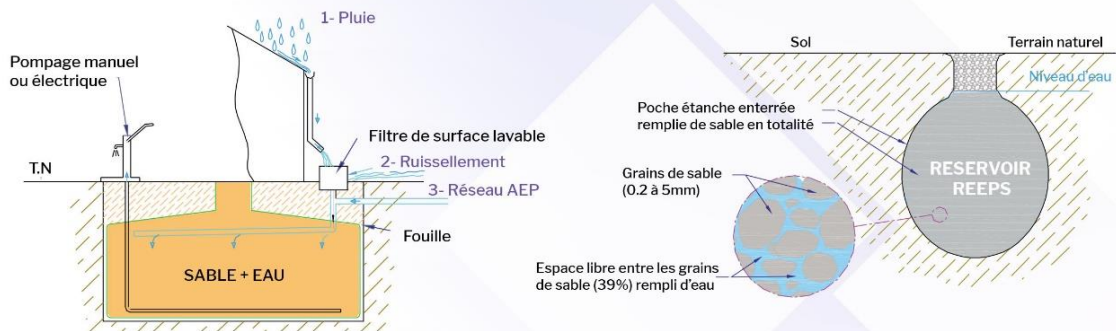
Lot MA III 8 Maibahoaka Ivato - Antananarivo 105
+261 20 22 453 41 | commercial@energisfd.com





REEPS Réservoir d'eau enterré plein de sable

Schéma de principe du système



Remplissage du REEPS par du sable après creusement de la fouille 100m³ et pose de la géomembrane.



Pose des drains d'aspiration sur le lit de sable dans le fond du REEPS.



Recouvrement des drains avec du gros sable ou des gravionnettes.



Remplissage du REEPS par le sable et installation du puits.



Préfiltre à sable gravitaire installé avant le REEPS pour retenir 98% des matières en suspension.



Vue au sol REEPS 100m³ invisible après construction et puits avec pompe d'aspiration

ENERGIS FD

Lot MA III 8 Maibahoaka Ivato - Antananarivo 105
+261 20 22 453 41 | commercial@energisfd.com

