

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

Amélioration de l'accès à l'eau potable et de la situation WASH dans les zones rurales malgaches : cas de la commune de Sahanambohitra

Par Maxime Chambaz, année académique 2024/2025

PROBLÉMATIQUE

A Madagascar, l'accès à l'eau est caractérisé par de profondes inégalités induites par les contraintes économiques, politiques, législatives et environnementales. Ce travail vise à définir les options d'amélioration de l'accès à l'eau de la commune Sahanambohitra sur un horizon de vingt ans en considérant le contexte local.

RÉSULTATS

Bien que de nombreuses incertitudes demeurent, les deux variantes proposées se basent sur l'exploitation de la rivière Sahanambohitra par un drain relié par pompage solaire à un réservoir de 203m³ pour la première variante et de 100m³ pour la deuxième. Cette dernière comprendra également deux forages manuels.



Fig 1 : Fokontany type retrouvé dans la commune rurale



Fig 3 : Analyse photométrique des échantillons



Fig 2 : Rivière Sahanambohitra

Face aux contraintes environnementales grandissantes et à la croissance démographique, ce type d'intervention nécessite une considération holistique des communautés, une compréhension de leur vulnérabilité et une méthodologie rigoureuse afin d'implanter des projets durables permettant une répartition équitable des ressources vitales.

Auteur : Maxime Chambaz

Responsable externe : Mathieu Monteleone, BushProof

Responsable interne : Daniel Hunkeler, Unine