

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

Evaluation des ressources en eau et scénarios d'aménagement pour l'approvisionnement de Sahanambohitra, Madagascar

Par Alexandra Sola , année académique 2024/2025

PROBLÉMATIQUE

L'accès à l'eau potable reste limité dans les milieux ruraux de Madagascar. Ce travail aborde la problématique de la faisabilité technique et sociale d'un système d'alimentation en eau dans la commune de Sahanambohitra, en prenant compte des contraintes géographiques, hydrogéologiques et socio-économiques.

RÉSULTATS

Les résultats de ce travail a permis de proposer deux variantes. Premièrement un système centralisé avec drain et réservoir de 203 m³, et une version allégée avec réservoir de 100 m³ et forages complémentaires. Ces propositions restent des recommandations adaptées au site car certaines incertitudes sont encore présentes dues à des limitations techniques et méthodologiques .



Figure 1: Prise de mesures dans la source Androgalava



Figure 2 : Récolte de données et demande de consentement des habitants du fokontany d'Ambohimalaza



Figure 3 : Visite du fokontany d'Ambodiharamy II

Cette étude a permis de comparer les hypothèses théoriques aux conditions réelles du terrain. En effet, les paramètres techniques utilisés, associés à l'analyse des contraintes locales, ont contribué à formuler des recommandations pour un projet d'alimentation en eau durable dans une perspective de 20 ans. Ce travail m'a permis d'acquérir des connaissances en hydrogéologie et de prendre conscience des difficultés que rencontrent certaines régions du monde pour accéder à une eau propre.

Auteur : Alexandra Sola

Responsable externe : Mathieu Monteleone, Bushproof

Responsable interne : Daniel Hunkeler, Unine