

Observatoire GROSoM

Groundwater Resource Observatory for Southwestern Madagascar

Présentation Ran'eau

Présentateur:
Fara Rakotomandrindra et Tantely Ramonjison

Tom Heath
Simon Carrière

Février 2023



Présentation



L'Observatoire des ressources en eau souterraine du sud de Madagascar (GROSoM) a été mis en place en réponse au manque de données permettant de surveiller la piézométrie et la météorologie à plus long terme dans le cadre d'une réponse humanitaire face à la sécheresse chronique causant de perte de vie humaine.

Matériels utilisés dans les observatoires



➤ Sondes DIVER



➤ Station météo

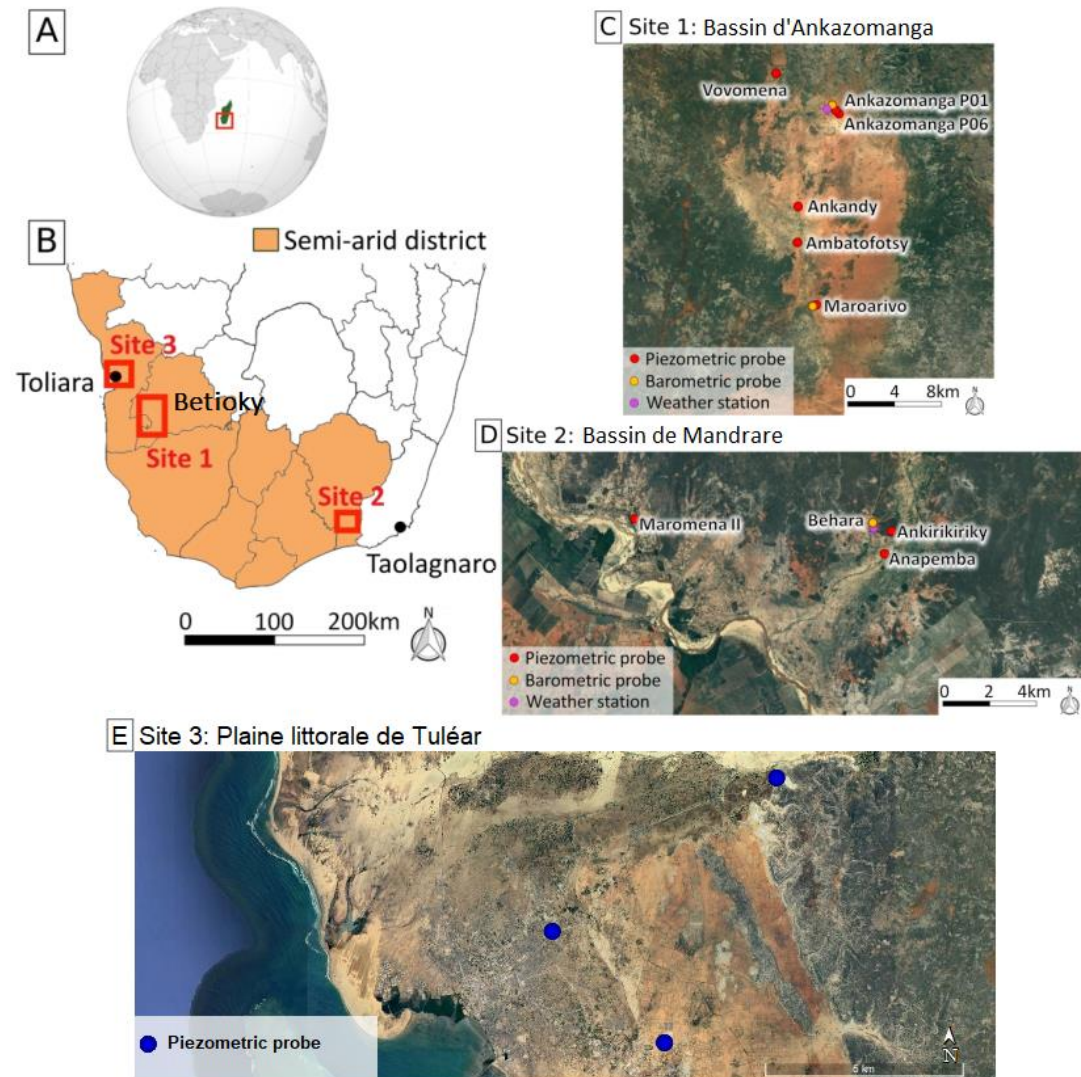


Implantation des sites d'observation



Trois sites d'observation ont été implantés :

- Site 1 en 2014 et 2016: Cuvette d'Ankazomanga (Plateau carbonaté Mahafaly)
10 Sondes et une station météorologique
- Site 2 en 2018: Bassin Versant du Mandrare (Contexte alluviale)
3 sondes et une station météorologique
- Site 3 en 2021: Plaine littorales de Tuléar
3 sondes implantés

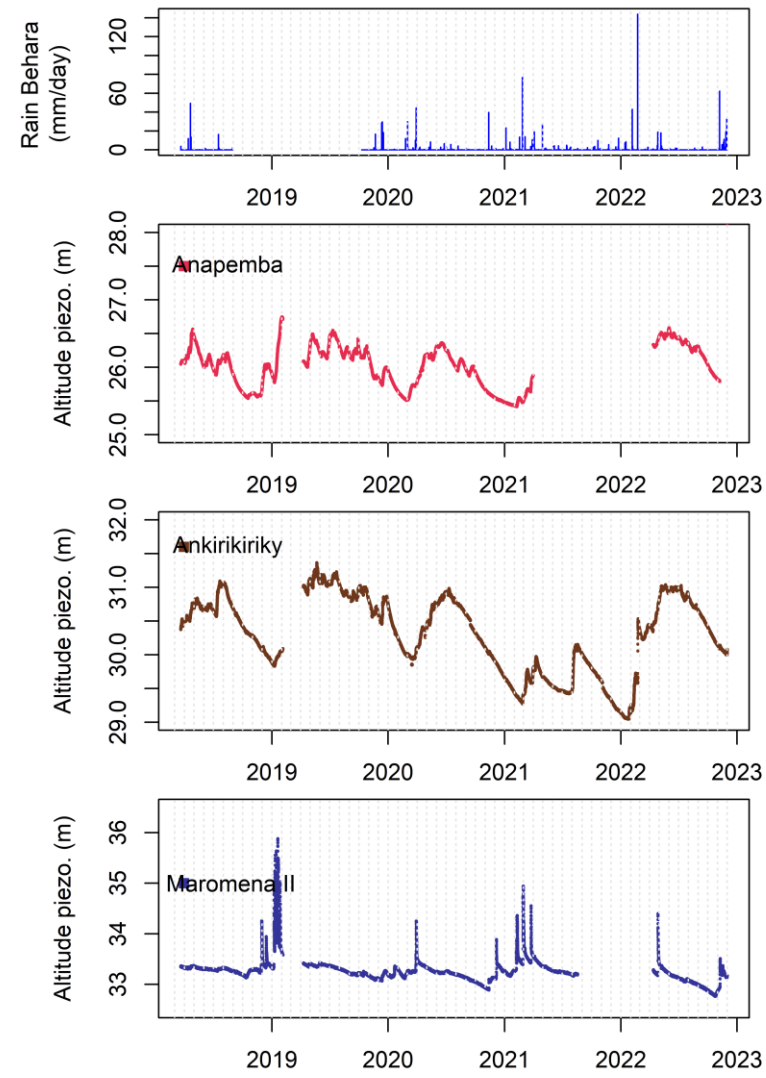
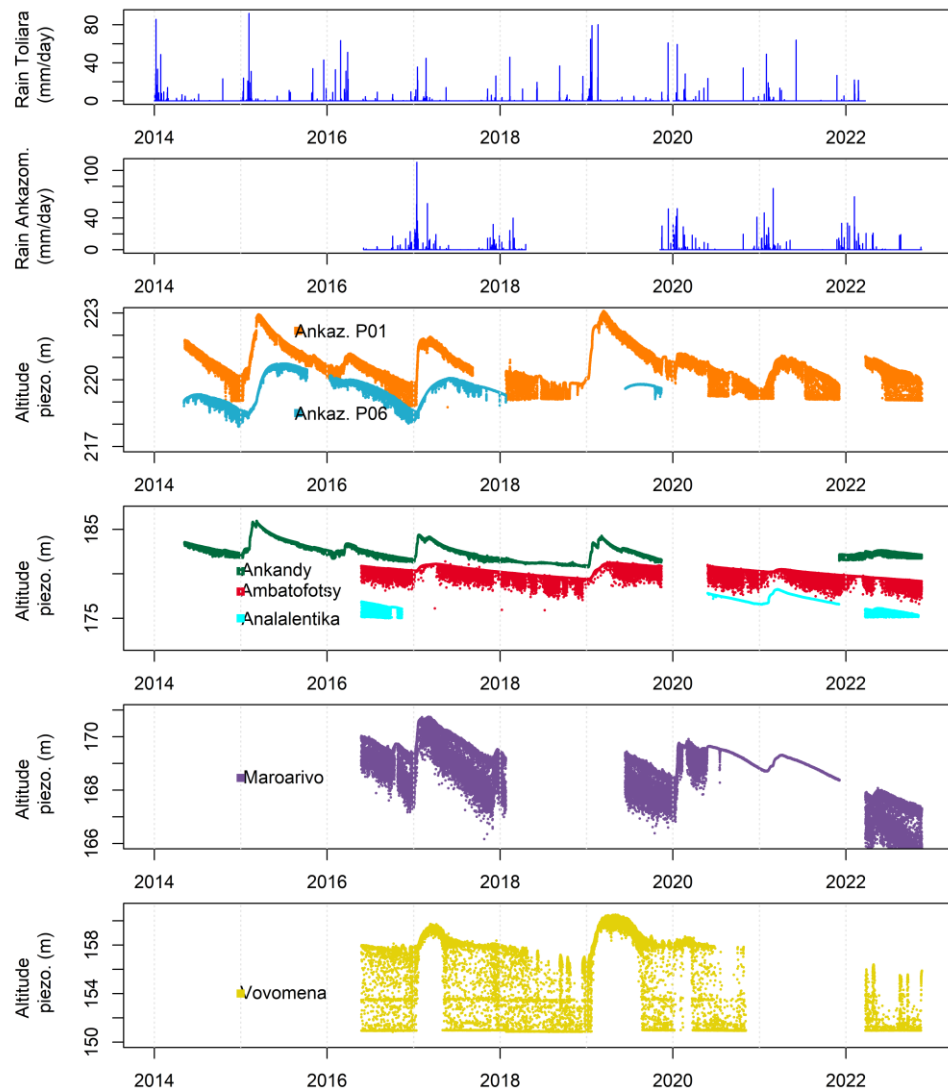


Objectif principal



- **Fournir** une base de données hydroclimatique,
- **Mise en œuvre d'un système de surveillance et d'alerte précoce** basé sur des preuves scientifiques

Exemples de résultats

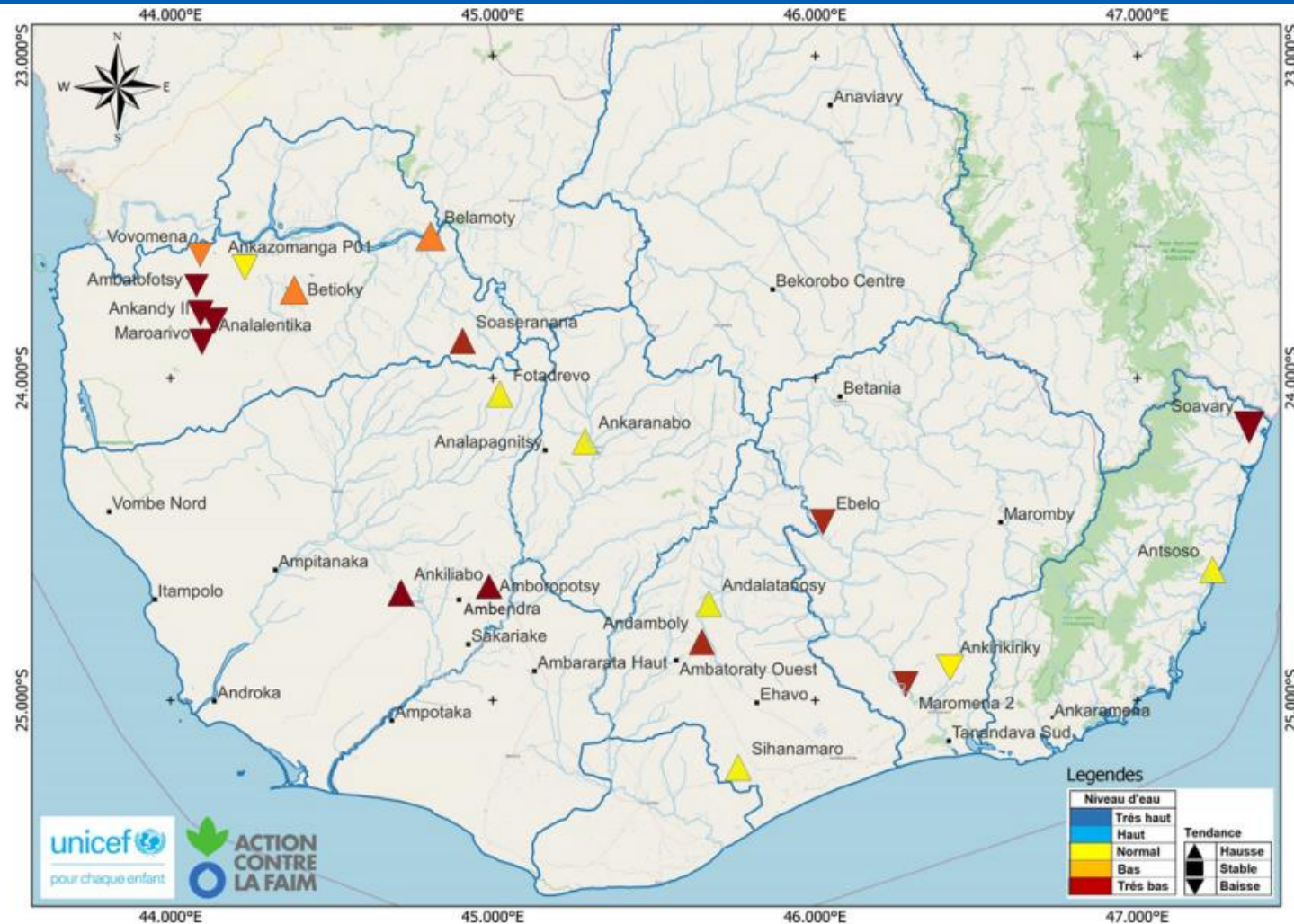


Variation des niveaux
à Ankazomanga
depuis 2014 et à
Amboasary depuis
2018 jusqu'au
Novembre 2022

Améliorer la surveillance du niveau des nappes



- Améliorer la surveillance du niveau des eaux souterraines
- Création l'Indice de Position



Problèmes rencontrés, solutions adoptées et eventualités



Problèmes rencontrés	Solutions adoptés	Eventualités
• Des sondes abimés à cause de l'utilisation du forage • Vols des sondes • Besoin de rajout d'autre systèmes hydrogéologiques pour compléter l'analyse des données (socle sédimentaire et cristallin)	• Sensibilisation de la communauté sur l'importance du suivi • Mise place de bâtiments de protection des sondes • Rajout d'autres forages Analalentika et Ambatofotsy	• Besoin de partenariat pour soutenir la maintenance et mise à jour des équipements • Probable installation d'une institution pour GROSoM soutenue par les organisation étatique



Merci de votre attention