



MORA Michel, Stagiaire ayant collaboré à la mise en place de l'Observatoire de l'eau en Haute Matsiatra

Madagascar et la Région Haute Matsiatra sont régulièrement frappés par des périodes de sécheresse puis d'épisodes pluvieux intenses ayant des impacts négatifs forts sur les

cultures, les infrastructures,

les services

essentiels...

Ces phénomènes tendent à s'intensifier à cause du changement climatique et de la pression anthropique sur la ressource et sur les bassins versants. L'accroissement des besoins en eaux que ce soit pour l'utilisation agricole ou domestique couplé à une diminution de la ressource (faible pluviométrie, moindre capacité d'absorption des sols...) génère régulièrement des conflits d'usage qui pourraient s'amplifier dans les années à venir. Dans de nombreuses communes de la Région, le débit des sources observées diminue d'années en années provoquant des pénuries d'eau dans les chefs-lieux, un

mécontentement des usagers des services et menace la pérennité des investissements réalisés. Ce phénomène a été particulièrement visible à Fianarantsoa ces dernières années, la ville ayant connue des coupures d'eau parfois pendant plusieurs semaines. **Face à ces phénomènes, l'amélioration de la connaissance et de la compréhension de la ressource en eau s'avère être cruciale pour mieux anticiper les périodes de tension et mieux dimensionner les ouvrages (irrigation, adduction d'eau potable, barrages...).** De nombreux acteurs (gestionnaires de réseaux d'eau, opérateurs

économiques, services

météorologiques,

université, aéroport,

directions régionales des ministères...) collectent

régulièrement des données à différents endroits de la

Région. La Région Haute Matsiatra a aussi créé un Comité Régional SIG pour exploiter des données satellites et des données collectées sur le terrain. Actuellement ces informations ne sont pas consolidées et ne permettent pas d'avoir une connaissance fine de l'évolution de la ressource au niveau régional.

l'Observatoire DE L'EAU

Dans le temps temps

Réunion de lancement : mars 2022

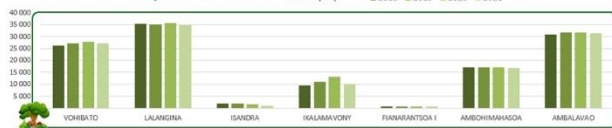
Réunion N°2 : Restitution sur les étapes procédée (constitution de la base de données)

Réunion N°3 : Réflexion sur la gouvernance de l'observatoire de l'eau prévue pour le premier trimestre 2023

Les premières interprétations

Evolution de l'occupation du sol

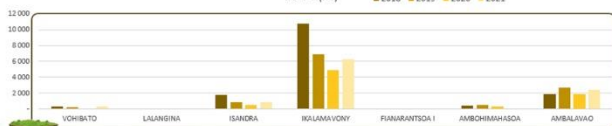
Forêt (ha) ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021



Surface Bâtie (ha) ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021



Sol nu (ha) ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021



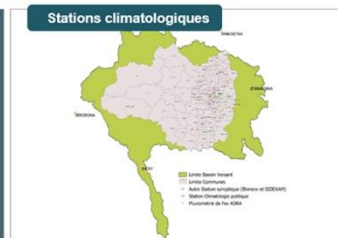
Les premières analyses sur les données évolutives de l'occupation du sol en Haute Matsiatra ont permis de comprendre l'importance et la nécessité de produire une carte permettant de traduire les infiltrations, les ruissellements et d'identifier les zones inondables sur le territoire. Ces cartes seront utiles pour la localisation des zones vulnérables mais également pour comprendre les dynamiques hydrologiques et faire des prévisions

Les premiers aperçus de la Base de données consolidée.

Réseau d'AEP



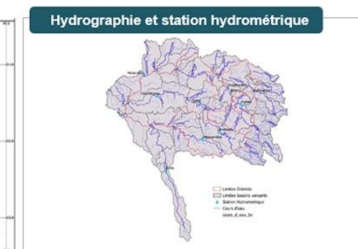
Stations climatiques



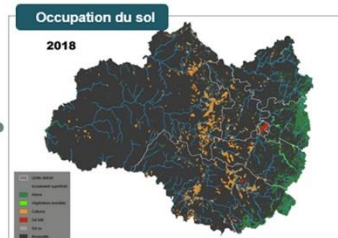
Grand BV



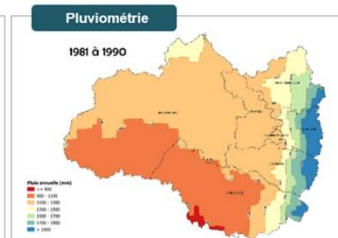
Hydrographie et station hydrométrique



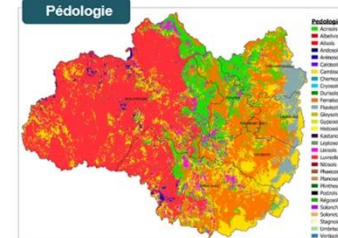
Occupation du sol



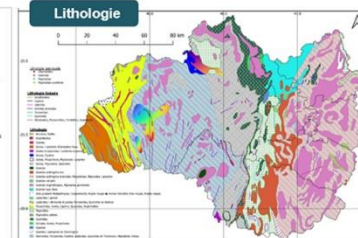
Pluviométrie



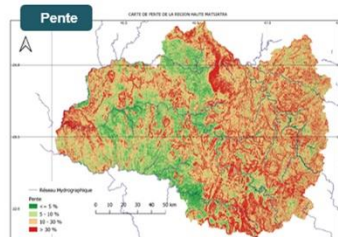
Pédologie



Lithologie



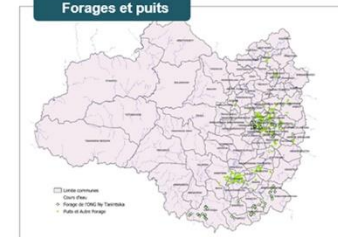
Pente



Trajectoire des cyclones



Forages et puits



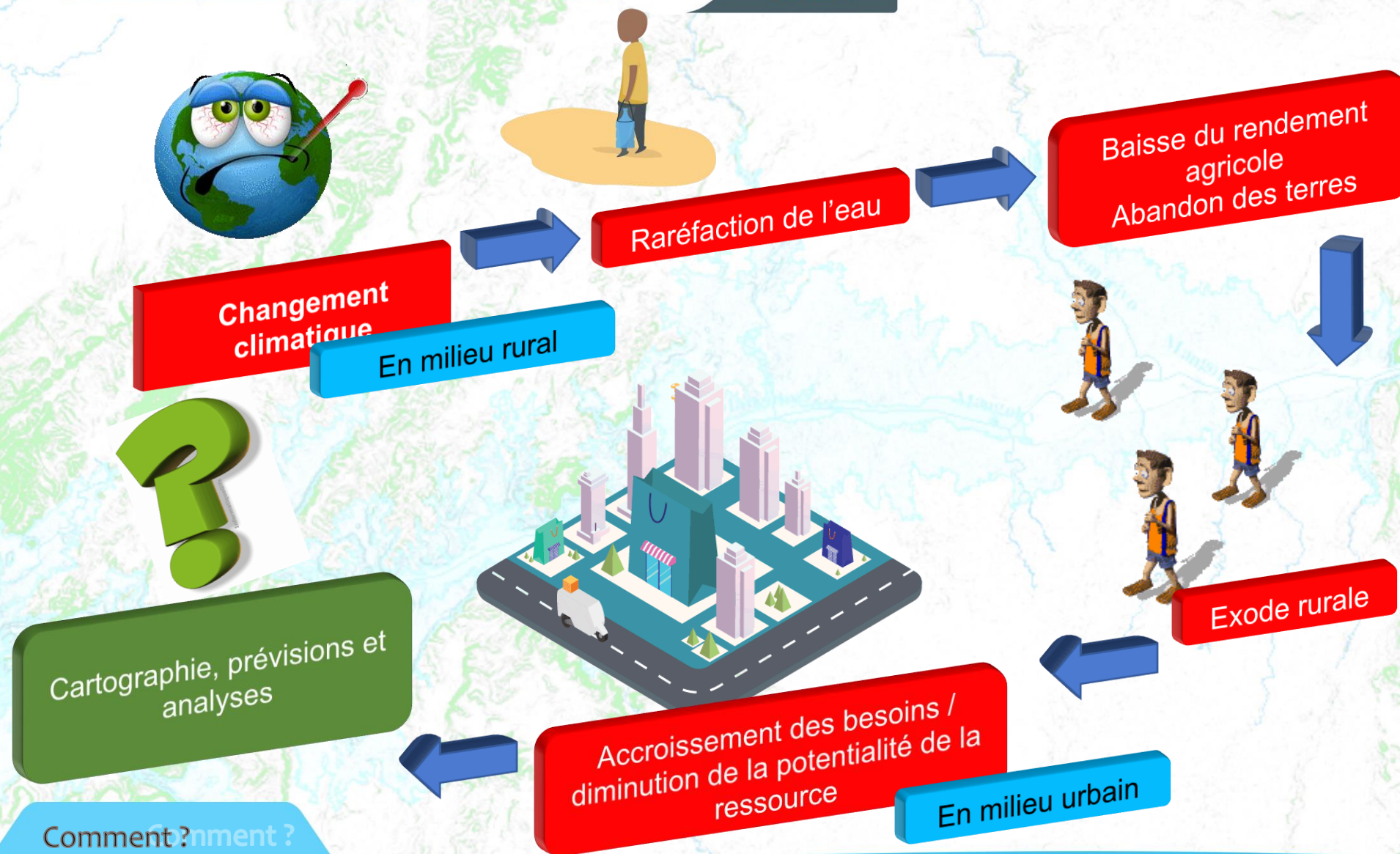
Ouvrages d'irrigation



Toutes les données couvrent l'ensemble du territoire Haute Matsiatra et sont disponibles au format

Les Données

La collaboration avec les acteurs EAH, les PTF, les opérateurs économiques et les services de l'Etat : services régionaux, météo... a permis de construire la Base de Données de l'observatoire. Cette base est catégorisée en 5 groupes de données : Climatologie, Hydrologie, Géologie, bassins versant et environnement, milieu anthropique. La prochaine étape sera la conception de l'outil de gestion et d'exploitation des données.



Analyse : En dehors du changement climatique, l'action de l'homme sur le milieu, les mouvements migratoires ont des impacts importants sur la ressource en eau d'où la nécessité de bien choisir les zones d'interventions pour les projets. L'observatoire sera un outil de prévision en fonction de divers paramètres. Sa fonction principale consiste tout d'abord à appuyer les acteurs locaux en produisant des analyses et des outils d'aide à la décision.