

REUNION GROUPE DE TRAVAIL GIRE

17/07/2024 EN LIGNE, 10H00 – 12H00

PARTICIPANTS

- BERNARD Alain – OIEau
- FENONIRINA Edwine – COGELI
- RABEFENO Berthin – RIF
- RAJAONARY Liana – pS-Eau
- RAKOTONIAINA Sylvie – RNA / RI
- RAKOTOVAO Volasoa – GRET Madagascar
- RANAIVONJATO Niaina Mickaël – Programme Eaurizon
- RARIVOARIMANANA Hasy – Helvetas
- RASAMITIANA Lja – COGELI
- RATEFIARISON Dimbisoa – COGELI
- STERKERS Hervé – Helvetas
- ANDRIANIRINAH Bako Toky Niaina – Coopération Région Nouvelle Aquitaine / Région Itasy
- BEAUMOND Garance – Ran'Eau

INTRODUCTION

⇒ PRESENTATION D'UN NOUVEAU MEMBRE : ALAIN BERNARD, OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

Office International de l'Eau (OIEau) est une association d'utilité publique en France qui dispose d'un historique de coopération à Madagascar. En effet, dès 2010, l'OIEau était présent sur la Grande Île pour une évaluation d'un programme dans le cadre de la coopération entre la Région Haut Matsiatra et le Grand Lyon. En Itasy, l'OIEau a appuyé la création du COGELI et la gouvernance de la GIRE sur le lac Itasy entre 2017 et 2018. L'OIEau est actuellement en phase de démarrage d'un nouveau projet soutenu par l'Agence de l'eau Artois Picardie (AEAP) dans la région Diana. Une mission de l'OIEau est prévue au cours du mois de septembre entre la région Diana et la ville d'Antananarivo.

Par ailleurs, l'OIEau a le secrétariat du Réseau International des Organismes de Bassin (RIOB) qui a pour but de partager les expériences de mises en place, pérennisations et d'actions des organismes de bassins entre pays et territoire.

En octobre 2024, l'assemblée nationale du RIOB aura lieu et sera combinée à la célébration des 30 ans du réseau et des 60 ans des Agences de l'eau française.

ECHANGES SUR L'ASSEMBLEE NATIONALE DU RIOB

Q Il est important de noter qu'actuellement l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (AERMC) pour la mise en œuvre politique de la GIRE. Le pS-Eau a été interpellé pour la venue d'une délégation malgache à l'AG du RIOB d'octobre composée du Ministre, du Directeur Général de l'ANDEA et du Directeur Exécutif de Ran'Eau pour l'animation d'une session.

L'OIEau avait été contactée pour l'organisation d'une session spécifique à Madagascar – savez-vous où cela en est ? Nous avons aussi entendu parler d'un side event ?

Si le Ministre peut venir, est-il prévu qu'il ait un créneau de prise de parole ?

R Il est normalement prévu un side event spécifique à Madagascar. Nous avons aussi déjà intégré dans le programme des créneaux de prises de paroles pour Monsieur le Ministère de l'EAH et pour Monsieur le DG de l'ANDEA.

RETOURS D'EXPERIENCES

⇒ PRESENTATION DE L'OBSERVATOIRE DE L'EAU DE LA REGION HAUTE MATSIATRA

Le programme Eaurizon travaille pour la mise en place de l'Observatoire de l'Eau de la Région Haute Matsiatra depuis mars 2022. Le programme travaille aussi sur la recherche d'un format efficace pour que l'Observatoire puisse travailler de manière autonome.

L'Observatoire est une structure spécialisée dans les données sur les ressources en eau pour fournir des informations pour améliorer la prise de décisions. Les données sont exploitées pour analyser le passé mais aussi pour pouvoir effectuer des projections, pour avoir une vision permanente de la situation.

STRUCTURE DE L'OBSERVATOIRE

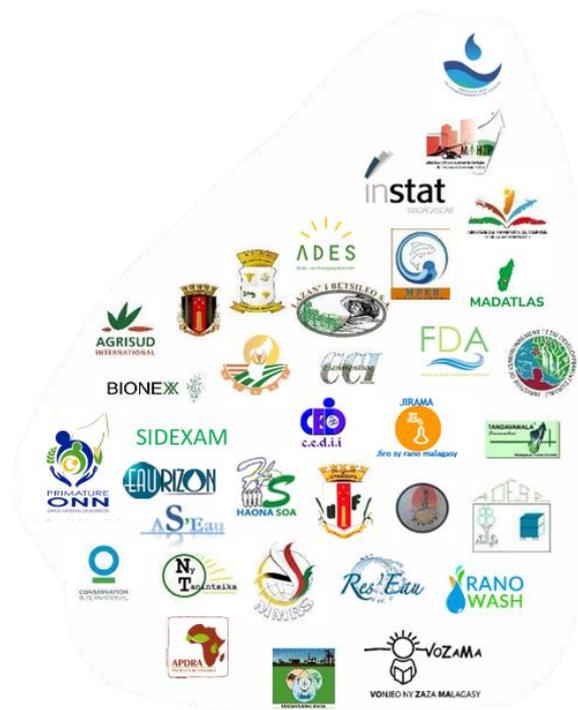
Un [arrêté régional](#) a été ratifié en décembre 2023 pour fixer les différents comités, objectifs et modes de fonctionnement de l'Observatoire. Actuellement, les équipes travaillent sur la mise-à-jour de l'arrêté.

Il existe quatre branches dans l'Observatoire :

- Comité Administratif
- Organe Délibérant
- Comité Scientifique
- Comité Technique (structuré selon les besoins et selon les thématiques étudiées).

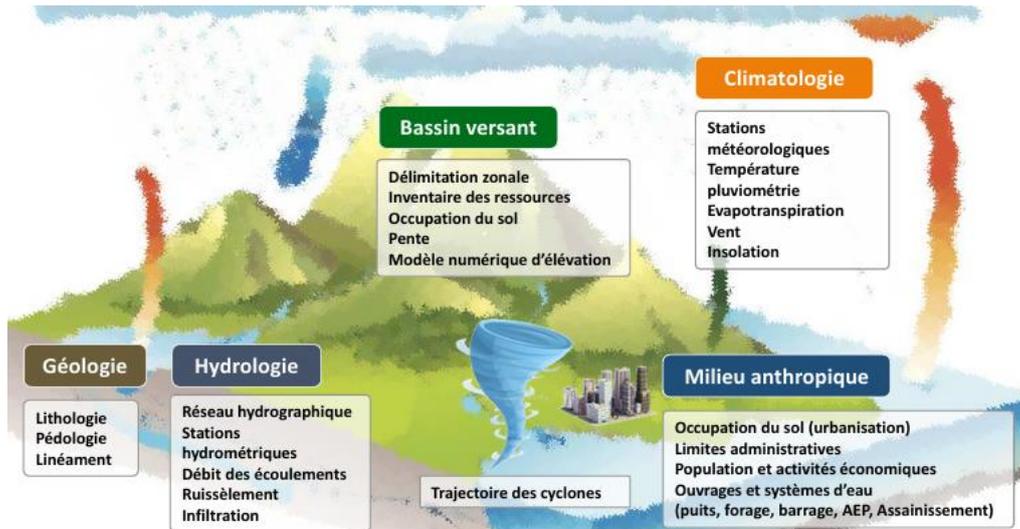
Il est important que l'Observatoire reste indépendant et autonome vis-à-vis des décisions à prendre et de la gestion financière.

Les structures qui prennent part à l'Observatoire sont les suivantes :



QU'EST-CE QU'ON OBSERVE ?

L'Observatoire collecte différentes données : géographiques, physiques, climatographiques, anthropique, etc.



Les données sont collectées par les différents acteurs membres de l'Observatoire, ce qui définit la qualité de la donnée. Il est nécessaire de définir des normes qui permettraient de standardiser les données afin de pouvoir les regrouper et comparer.

De manière général, les observations s'effectuent à différents niveaux :

- En « zoom-in » sur des sites pertinents ;
- En « dézoom » ou « zoom-out » pour reproduire l'étude sur l'ensemble du territoire.

A titre d'exemple, en 2023, l'Observatoire a effectué une étude bathymétrique dans le lac Antarambivy pour comprendre l'évolution de la sédimentation et afin de quantifier la réserve disponible. Par la suite, un partage d'expérience a été effectué en novembre 2023 dans la Région d'Itasy et le lac Itays a bénéficié d'une étude bathymétrique partielle.

D'autres études effectuées à travers l'Observatoire concernent la potentialité en eau souterraine à Ambohimahasoa, dans le but d'identifier les emplacements idéaux pour des puits et forages et afin d'analyser les aménagements à effectuer pour protéger la ressource. L'évolution de la couverture forestière et des feux a aussi était étudiée.

Les études s'effectuent en lien avec l'université de Fianarantsoa. Actuellement, quatre doctorants sont impliqués dans l'Observatoire.

INFORMATIONS DU GRAND PUBLIC : APPUIS, PARTAGES ET SENSIBILISATIONS

Un des objectifs de l'Observatoire concerne l'information du grand public et les actions de sensibilisations. L'Observatoire a pour mission d'avertir la population aux situations d'urgence et d'identifier les potentiels risques que courent la population.

Par exemple, l'Observatoire identifie les zones à risques d'inondations ou sensibles et prévient le public.

L'information passe à travers des bulletins semestriel, [disponibles ici](#). Par ailleurs, l'Observatoire partage aussi des informations d'alerte sur les réseaux sociaux. Au niveau des universités, la communication s'effectue aussi via des publications dans des revues spécifiques.

Finalement, l'observatoire reste ouvert aux demandes de la population et de tous les acteurs.

[La présentation de l'Observatoire de l'Eau de la Région Haute Matsiatra est disponible ici.](#)

⇒ PRESENTATION DU COGELI ET DE L'OBSERVATOIRE DU LAC ITASY

Pour comprendre la mise en place de l'Observatoire du Lac Itasy, il est nécessaire de contextualiser un peu :

Le Programme PAGLI II a débuté en octobre 2023 avec le pilotage technique de l'ONG Initiative Développement. Ce programme vise l'amélioration de la gouvernance locale au sein des intercommunalités présentes Itasy. La gestion des ressources en eau est son 4^{ème} axe d'intervention. Une grande partie des actions du Contrat Lac sera mise en œuvre via le programme PAGLI II, dont l'Observatoire du lac Itasy.



Objectifs du Contrat Lac

OBSERVATOIRE DU LAC ITASY

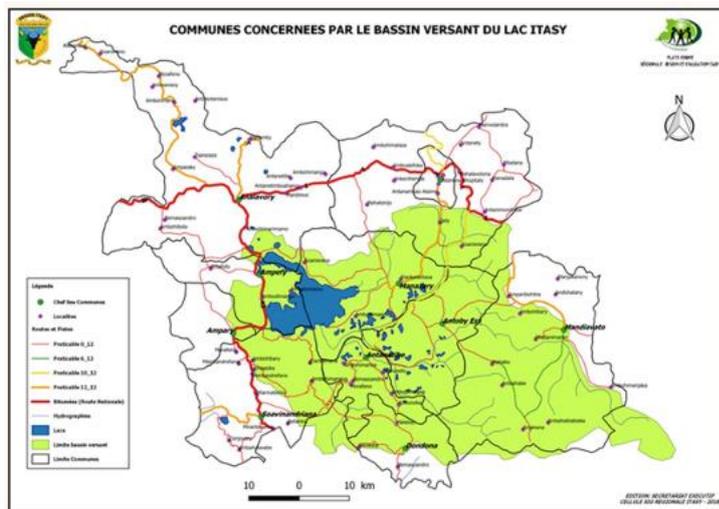
L'Observatoire du Lac Itasy a pour but de devenir un portail d'information permettant de connaître et de présenter l'état des milieux aquatiques du lac Itasy autant sur le plan physique que qualitatif sous la forme d'indicateurs. L'Observatoire a pour objectif de collecter des données scientifiques de qualité afin de comprendre et de suivre puis de prédire l'évolution du lac, et d'améliorer les connaissances du COGELI.

Le pilotage technique, similaire à celui de l'Observatoire de l'Eau de la région Haute Matsiatra, sera dirigé par l'Université de l'Itasy et aura les objectifs spécifiques suivants :

- Savoir la cartographie du lac en fonction de ses caractéristiques physico-chimiques, écologiques et même bactériologiques ;
- Savoir lire l'évolution de la dégradation du lac à partir des données bathymétriques afin de prédire quel avenir pour cet écosystème ;
- Stocker les données sur longue période concernant l'état du lac qui serviront d'outils de recherche pour les chercheurs, des étudiants, des organismes de gestion du lac... (recherche évolutive) ;
- Constituer les bases des données sur le lac Itasy.

PERIMETRE DE L'OBSERVATOIRE DU LAC ITASY

Le périmètre d'observation de l'observatoire du Lac Itasy recouvre toutes les communes concernées par les bassins versants du Lac Itasy :



BASSINS VERSANTS:

- Périmètre : 144 km
- Superficie : 677 km²
10% de la Région Itasy.
- Altitude minimale : 1223 m
- Altitude maximale : 1826 m
- Deux Districts
Soavinandriana, Miarinarivo
- 10 Communes concernées
Miarinarivo II, Antoby Est,
Manazary, Antanetibe,
Dondona, Ampary, Ampefy,
Analavory, Soaviandriana,
Mandiavato

MECANISME LIE A LA REMONTEE DES DONNEES AU COGELI

L'Université de l'Itasy va ravitailler périodiquement des données au COGELI, via des chercheurs et des stagiaires.

ROLE DE CHAQUE PARTIE PRENANTE :

- Région Itasy :
 - o Coordination en générale des activités en tant que président du COGELI ;
 - o Présence d'un dispositif pour collecter et traiter les données
- Région Nouvelle Aquitaine :
 - o Mise en réseaux des acteurs internationaux et nationaux ;
 - o Animation de la démarche GIRE ;
- ONG Initiative Développement :
 - o Appui technique sur la mise en place de l'Observatoire du lac (capitalisation avec le Projet DEFI en France et les autres observatoires sis à Madagascar) ;
 - o Appui sur la formalisation de l'Observatoire du lac ;
 - o Suivi et contrôle des activités liées à l'Observatoire du lac ;
 - o Appui financier via le projet PAGLI II ;
- Université de l'Itasy :
 - o Pilotage technique au niveau de l'Observatoire : collecte, traitement et interprétation ;
 - o Orientation des activités de recherche ;
 - o Elaboration des rapports techniques ;
 - o Remontée des informations au niveau du COGELI ;
- COGELI :
 - o Validation de la stratégie et de la politique de l'Observatoire du lac Itasy ;
 - o Prise de décision par rapport aux données recueillies.

EXEMPLES DE SUJETS ETUDIES

- Evolution de la dégradation du lac à partir des données bathymétriques : cette étude a eu lieu grâce à l'appui du Programme Eaurizon 2025 en novembre 2023.
 - o L'étude des taux de sédimentation permet de comprendre l'évolution du lac.
 - o Une phase test a eu lieu en novembre et il est maintenant envisagé de mener l'étude sur la totalité du lac

- via le développement de partenariats

FINANCEMENT ET ETAT DES LIEUX

Actuellement, l'Observatoire du Lac Itasy est financé via le programme PAGLI II qui est porté par l'ONG Initiative Développement. Le projet est actuellement en cours de démarrage et durera trois ans.

Les réflexions portent sur l'après-projet et le financement. En effet, en termes d'appropriation, il est difficile de maintenir le dynamisme des acteurs pour qu'ils continuent à mener les démarches de concertation s'il n'y a pas de financement.

[La présentation de l'Observatoire du Lac Itasy est disponible ici.](#)

QUESTIONS-REponses / DISCUSSIONS

- Q Est-il possible d'accéder aux données que l'Observatoire utilise ?
- R La majorité des données que l'Observatoire utilise sont en libres accès, collectées auprès des partenaires et parties prenantes de l'Observatoire.
- Q Est-ce que l'Observatoire crée des données propres ?
- R L'Observatoire reprend des données d'acteurs et de partenaires et crée ses propres données. Il est intéressant d'impliquer plusieurs types d'acteurs pour garantir la production de données, notamment car certains acteurs disposent des moyens nécessaires pour mettre en place des systèmes météorologiques, par exemple.
- Q Quelle gestion des données pluviométriques et climatologiques existent au sein de l'Observatoire ?
- R L'Observatoire utilise des données publiques et en libres accès telles que celles produites par NASA. Cependant, il y a un grand travail pour regrouper, corriger et standardiser ces données. L'Observatoire a aussi mis en place des petites stations pour la production de données hydrologiques.
- Q Pourquoi a-t-il été décidé de mettre en place un observatoire au niveau de la région et pas au niveau d'un bassin versant ?
- R Il existe plusieurs raisons pour lesquelles l'échelle de la région a été privilégiée :
- L'échelle de la région permet de développer différentes thématiques liées à l'eau, telles que l'infiltration, le ruissellement etc. L'Observatoire permet de reproduire les études à grandes échelles, pour améliorer, comparer et comprendre les résultats.
 - L'échelle de la région permet aussi de continuer à effectuer des études au niveau des bassins versants, sur des échelles réduites via le mode opératoire « zoom-in ».
 - Choisir l'échelle d'un bassin versant court le risque de se limiter dans les potentiels sujets de recherches : peut être qu'un bassin versant ne répond pas aux paramètres nécessaires pour développer certains sujets.
- Q Qui finance l'observatoire aujourd'hui, qui le financera demain ?
- R Aujourd'hui, le Programme Eurizon 2025 finance l'Observatoire de l'Eau de la Région Haute Matsiatra. Cependant, dans l'arrêté de 2023, différents modes de financement de l'Observatoire sont mentionnés. C'est une des raisons pour laquelle il a été décidé de mettre-à-jour l'arrêté.
- Q Quels sont les liens entre les observatoires de chaque région et les projets GIRE menés ?
- R Au niveau de la Région Haute Matsiatra, l'Observatoire produit les données nécessaires pour décider des actions à entreprendre. Les données sont partagées avec les comités de bassin afin de décider des actions à entreprendre. Ainsi, l'Observatoire travaille de manière étroite avec les comités de bassin pour les études et le partage de données. L'Observatoire est une assistance technique aux comités de bassin.

- R Au niveau du lac Itasy, l'Observatoire a pour objectif de devenir un outil pour mesurer l'évolution du lac, pour produire des données-à-jour afin de réaliser le contrat lac. Comme en Haute Matsiatra, le COGELI est une structure de concertation qui a besoin des données pour choisir les meilleures actions à entreprendre.
- Q Le programme PAGLI a quatre différentes composantes, une de ces composantes concerne l'appui aux communes – quelles communes est-ce que le programme peut appuyer, seulement celles déjà dans l'intercommunalité ou d'autres en dehors aussi ?
- R Actuellement, le programme PAGLI II intervient dans 22 Communes de la Région Itasy dont 15 communes réunies dans 4 intercommunalités ont déjà bénéficié de l'appui du PAGLI I. A cet effet, l'extension de cette présente phase a touché 7 nouvelles communes dont 2 communes des bassins versants du lac Itasy et 5 communes de l'ouest (à vocation maïs)
- Q Concernant le programme de GIRE dans le cadre du PAGLI II, est-ce que les actions se concentrent uniquement autour du lac ou dans toute la région ?
- R Dans le cadre des actions liés à l'eau (notamment approvisionnement en eau potable), des « micros-projets » GIRE sont mis en place : protection de captage, mise en place de périmètre de protection avec les communes, etc. Cependant, il est nécessaire de préciser que le projet significatif de la GIRE prend place autour du bassin versant du lac Itasy.

DOCUMENT DE CAPITALISATION

Le document de capitalisation a été présenté et jugé important par les participants.

Comme le document de capitalisation concerne les comités de gestion de bassin, **il serait intéressant de finaliser le document de capitalisation avant l'assemblée nationale du Réseau International des Organismes de Bassin (RIOB) qui aura lieu à Bordeaux à partir du 07 octobre 2024** : en effet, un side-event spécifique sur Madagascar aura lieu à ce moment-là et constituera l'occasion de présenter ce document.

- ⇒ **Commentaires et retours des participants attendus avant la fin du mois de juillet ;**
- ⇒ **Rédaction au mois d'août.**

PROCHAINES ETAPES

- Réunion le 21 août à 10h : sujet à choisir – propositions ?
- [Google meet](#)