



Compte rendu de l'atelier : Les enjeux de suivi des mangroves en Guyane

28 mai 2025

Participants :

ACKERER Léa (Sepanguy)	Guilloton Edith (RNN Mont Grand Matoury)
BORIAU Élodie (IRD)	LARMANJAT Lucie (WWF)
CHEVALIER Audrey (WWF)	MARQUES FERRI Cristina (CEN/ RNN de Kaw-Roura)
CROUZET Nolwenn (PNRG)	MAZE Cecilia (CTG)
DELFAULT Matthieu (CdL)	MICHNIEWSKI Emélia (OFB)
DEMARCY Laetitia (RNN Amana)	PROISY Christophe (IRD)
DUDOIGNON Lucile (Koté Forêt)	SAUQUET Lucille (Kwata)
GARIN Annaïck (DGTM/PEB)	TSILIBARIS Virginie (PRZHT – ROM, cfUICN)

Objectifs de l'atelier

- Présenter le Réseau d'Observation et d'aide à la gestion des Mangroves (ROM) et ses actions ;
- Discuter de l'applicabilité du protocole de suivi MANRAM au contexte de la Guyane ;
- Discuter des différentes possibilités de suivi des mangroves sur le territoire et explorer les outils existants ;
- Discuter de la possibilité de structuration d'un réseau national de suivi, à l'image des réseaux coraux et herbiers de l'Ifreco.

Présentation du ROM

Le ROM, coordonné par le Pôle-relais Zones Humides Tropicales et piloté par le comité français de l'UICN dans le cadre de son programme Outre-mer, est l'un des trois réseaux de surveillance de l'IFRECOR, aux côtés des réseaux de surveillance des coraux et herbiers. Sa mission principale est de soutenir les efforts de conservation des mangroves dans les Outre-mer.

Principales actions du ROM:

- Développement d'un protocole de suivi de l'état écologique des mangroves : MANRAM
- Développement d'un annuaire des acteurs/projets/compétences (juillet 2025)
- Mise à jour du site ROM (<fin 2025)
- Fiches pratiques de restauration / Formations à la restauration (fin 2025 – début 2026)
- Application mobile ROM (Taper « ROM mangroves'' sur les playstores)
- Cartographie nationale CARNAMA : <https://www.pole-tropical.org/actions/les-actions-du-reseau-dobservation-des-mangroves/2023-une-nouvelle-version-de-carnama-pour-les-membres-du-rom/>

Présentation de MANRAM

MANRAM (issu des travaux de l'Ifreco, développé par le GIE Marex et le laboratoire LAGAM) est un outil de suivi conçu pour la gestion des mangroves : simple, peu coûteux et facile à mettre en œuvre, il permet d'évaluer rapidement l'état écologique des mangroves.

Il est basé sur une méthode d'évaluation rapide (RAM : Rapid Assessment Method) : une quinzaine de métriques semi-quantitatives (scores) sont mesurées et permettent, une fois moyennées et standardisées, de produire un « score de santé » via un algorithme ajusté au contexte de chaque territoire.

L'objectif du ROM est de pouvoir proposer ce protocole aux gestionnaires, avec à terme l'intégration d'un module dans l'application mobile ROM qui permettrait de saisir les données sur le terrain et d'obtenir automatiquement un score de santé.

Travaux en cours : ajustement des métriques du protocole en Guadeloupe (ROM) et à Mayotte (Université de Mayotte – Créocéan).

Outils complémentaires présentés

- **Protocole DCE** (Directive Cadre sur l'Eau) : son objectif est d'identifier des bioindicateurs pour évaluer le bon état écologique des. La DCE suit une approche quantitative avec des analyses détaillées sur le long terme (descripteurs physico-chimiques des sédiments), méiofaune, communauté microbienne et métabolisme benthique). À l'inverse, MANRAM est semi-quantitatif, conçu pour un suivi à plus grande échelle et des diagnostics plus rapides. Les deux approches se veulent complémentaires.
- **MangMap** (<https://mangmap.org/fr/>) : plateforme cartographique à moyenne résolution permettant le calcul de l'évolution temporelle d'indices spectraux (NDVI notamment) et l'estimation de l'évolution spatiale de la surface des mangrove dans le temps. Six sites pilotes sont en cours d'analyses et 11 autres ont été identifiés pour la suite.

Présentation du projet MAGELLAN

Le projet Magellan (IRD) est pensé autour de solutions fondées sur la nature. Il a pour ambition d'utiliser la vitalité des forêts de mangroves pour répondre à des défis socio-environnementaux en Guyane française. Pour cela il va réunir sur des terrains de recherche tous les acteurs impliqués pour qu'ils apprennent et construisent ensemble ces solutions. Les enjeux sont de trois ordres :

- Anticiper la vulnérabilité physique du littoral,
- Anticiper la vulnérabilité écologique et biologique,
- Anticiper les changements dans la santé des mangroves et des populations humaines.

Les communes concernées sont Cayenne, Matoury, Montsinery-Tonnegrande, Rémire-Montjoly et Roura.

Calendrier : en mars 2025 un atelier a été organisé qui a permis d'identifier les besoins et les priorités d'action, notamment en termes de suivi :

- Création d'un réseau de veille : Suivre l'état de santé des mangroves et l'impact des pressions
- Fournir des outils de suivi temporel

- Diagnostic de vulnérabilité des mangroves : anticiper les trajectoires face au changement climatique

Le prochain atelier est prévu en novembre 2025.

Présentation du fonctionnement des réseaux de suivi des coraux et des herbiers de l'Ifrecor – intervention d'Antoine Peybale (Ministère de la transition écologique)

Réseau récifs :

- Animation par des référents locaux, régionaux et nationaux ;
- Suivis annuels sur plus d'une centaine de stations dans tous les Outre-mer ;
- Coordination et soutien de l'IFRECOR : mise en lien des opérateurs, structuration des suivis, développement de guides méthodologiques ;
- Projets en cours : perfectionnement des indicateurs de santé récifale, cartographie des pressions, déploiement de nouveaux sites de suivi ;
- Données bancarisées dans une base dédiée gérée par l'Ifremer (BD Récifs) ;
- Production d'un état de santé quinquennal à l'échelle nationale et régionale.

Réseau herbiers :

- Réseau en cours de structuration et de consolidation ;
- Pérennisation des suivis avec l'installation de nouvelles stations ;
- Développement d'outils de suivi spécifiques :
- Bio-indicateurs pour répondre à la DCE (directive-cadre sur l'eau) ;
- Outil SEARAM (outil d'analyse pour les herbiers tropicaux) ;
- Bancarisation des données également prévue via la BD Récifs ;

L'IFRECOR coordonne la production de bilans de santé RCEA (Récifs coralliens et écosystèmes associés), avec des chapitres par territoire venant alimenter une synthèse nationale.



Table ronde : vers un réseau structuré de surveillance des mangroves

Limites d'applicabilité de MANRAM en Guyane et difficultés de suivi

Les participants ont souligné plusieurs obstacles à une application de MANRAM en Guyane :

- Grande variabilité des faciès, même pour les faciès d'une même espèce (ex. *Rhizophora* de petite taille colonisant la mangrove à Montsinéry) ;
- Certaines métriques discutables (une hauteur ou un diamètre faible ne sont pas forcément indicateurs de mauvaise santé, fragmentation pas nécessairement indicatrice de dégradation, hauteur de la canopée difficile à estimer à >10 m...) ;
- Problème de représentativité avec les placettes de 100 m²
- Problèmes d'accessibilité des sites
- Dynamique côtière intense complexifiant la mise en place de suivis pérennes.
- Manque de moyens pour établir un référentiel des valeurs et assurer un suivi régulier.

Besoins identifiés par les acteurs locaux

Malgré la difficulté d'appliquer MANRAM en Guyane, plusieurs participants ont exprimé le besoin de pérenniser des suivis réguliers en Guyane à long terme :

- Suivi des pressions et des dynamiques naturelles (artificialisation du littoral (notamment en zones périurbaines), chenilles défoliatrices récurrentes, changements côtiers dû au changement climatique..)
- Prise en compte de l'évolution des mangroves dans le temps, qui ne peut pas être décorrélée de l'état des autres zones humides associées.
- Intégration des mangroves périurbaines (ex. Matoury) dans les suivis, même hors aires protégées.
- Cas de la mangrove des marais de Kaw : 2^e plus grande réserve de France mais sans suivi intégré dans son plan de gestion. Peut servir d'état de référence.
- Montée en compétence des gestionnaires, notamment télédétection
- Importance de la cartographie haute résolution dans le suivi (voir exemples données par C. Proisy dans support de présentation)
- Mutualisation et exploitation des données existantes dans les différentes structures ;
- Importance de la prise en compte des services écosystémiques halieutiques des mangroves et des données à mesurer dans les protocoles de suivi (suivis poissons, crustacés..).

Propositions issues de l'atelier

1. Créer des fiches d'identité des zones mangroves (faciès, état, menaces, enjeux...) ;
 2. Lancer un recensement des données déjà disponibles auprès des gestionnaires et de l'ensemble des organismes (exemples : OdyC : observatoire dynamique côtière (CNRS/IRD), stations Ifremer existantes à Grand Matoury...) ;
 3. Faire une enquête auprès des gestionnaires pour identifier leurs besoins concrets en matière de suivi ;
 4. Identifier des sites pilotes pour le suivi (via télédétection notamment) ;
 5. Mettre en place une cellule d'alerte avec un volet sur le suivi (en lien avec le GT forêt) et un autre sur la sensibilisation.
 6. Définir un socle minimum commun de données à suivre (capteurs salinité, suivi biomasse simplifiée, etc.)
 7. Explorer une adaptation (très large) de MANRAM au contexte de la Guyane (échanges à prévoir avec les personnes ayant conçu MANRAM)
- Ambition portée par le ROM : aligner le ROM sur le fonctionnement des Réseaux Coraux et Herbiers de l'Ifremer, avec une coordination nationale, une bancarisation des données, et des outils communs pour évaluer l'état de santé des mangroves à différentes échelles.