

## *Thème 7 - Les réseaux de surveillance*

### **7.3 : LES RÉSEAUX DE SURVEILLANCE DES MANGROVES**

*Axe : Connaître et comprendre pour mieux gérer*

Contact : Anne CAILLAUD (Comité français de l'UICN)

#### **CONTEXTE**

La mangrove est un écosystème remarquable, qui parvient à survivre entre terre et mer, dans un milieu hostile pour les autres arbres et plantes du fait de la salinité et la mobilité du sol. On la trouve sur 70% des côtes tropicales du monde, et dans tous les territoires tropicaux d'outre-mer excepté à La Réunion. On dénombre entre 40 et 50 espèces des palétuviers dans le monde et une trentaine en outre-mer, qui compte 88 096 ha de mangrove (données 2022) avec la plus grande surface en Guyane, suivie de la Nouvelle-Calédonie, qui représentent à eux deux près de 90 % des surfaces de mangroves des outre-mer français.

Malgré leur caractère extraordinaire, les mangroves ont pendant très longtemps été déconsidérées, perçues comme des zones nauséabondes, infestées de moustiques et d'esprits maléfiques. On les a longtemps remblayées pour y construire des infrastructures (ports, aéroports, décharges, stations d'épuration...).

Ce n'est que dans les années 2000 qu'on a commencé à s'y intéresser et à vouloir les protéger du fait des nombreux services que les mangroves fournissent : purification de l'eau, nurseries de poissons, habitat important pour les oiseaux et crabes, stockage de carbone et protection des côtes contre la houle et l'érosion... Dans les territoires où il est présent, c'est à cette période que le Conservatoire du Littoral a commencé à acquérir les mangroves les plus importantes écologiquement afin de mieux les protéger : aujourd'hui il détient la quasi-totalité des mangroves de Saint-Martin, Guadeloupe, Martinique et Mayotte et près de la moitié des mangroves de Guyane (où les enjeux sont différents). C'est également le moment où l'IFRECOR (Initiative française pour les Récifs Coralliens) a décidé de suivre l'état des mangroves, avec la parution d'un premier état des lieux sur les mangroves des outre-mer (Roussel et al. 2010<sup>1</sup>) qui a donné naissance du Réseau d'Observation et d'aide à la gestion des Mangroves ou ROM (2011).

L'IFRECOR a alors mandaté le Pôle-relais zones humides tropicales (PRZHT), initiative tout nouvellement créée à l'image des quatre autres Pôle-relais zones humides au niveau national (tourbières, mares et marais atlantiques, zones humides intérieures et vallées alluviales, lagunes

---

<sup>1</sup> Roussel Erwan, Ducombe Marc, et Gabrié Catherine, "Les mangroves de l'outre-mer français - Ecosystèmes associés aux récifs coralliens," *Documentation Ifreacor*, consulté le 20 octobre 2022, <http://ifreacor-doc.fr/items/show/1481>.

méditerranéennes) et alors piloté par le Conservatoire du Littoral, pour structurer et rendre opérationnel ce réseau national d'acteurs intervenant sur les mangroves. Lors de la première phase du réseau (2012-2017), le PRZHT s'est concentré sur le développement institutionnel et structurel du Pôle, et a œuvré à mettre en place les outils nécessaires à son fonctionnement : base de contacts, site internet, recensement des connaissances existantes sur les mangroves des outre-mer etc. Il a co-financé une thèse permettant de mettre en place une méthodologie en télédétection permettant de réaliser la première cartographie harmonisée des mangroves des outre-mer français, inexistante jusqu'alors et pourtant nécessaire afin d'obtenir un chiffre fiable sur la surface des mangroves au niveau national. Cette thèse, réalisée par l'université de Nantes, a été soutenue fin 2016 (Taureau 2016<sup>2</sup>). En 2017, le Comité français de l'UICN a repris le portage administratif du PRZHT, qui a coïncidé avec la seconde phase du réseau (2016-2021). Cette seconde phase a permis la mise en place plus opérationnelle du réseau : identification de référents pour chaque territoire, mise en réseau et réunions, formations, renseignement des indicateurs surfaciques pour transmission à l'Observatoire National de la Biodiversité (2017 et 2021)... Les objectifs opérationnels du réseau ont été définis ainsi :

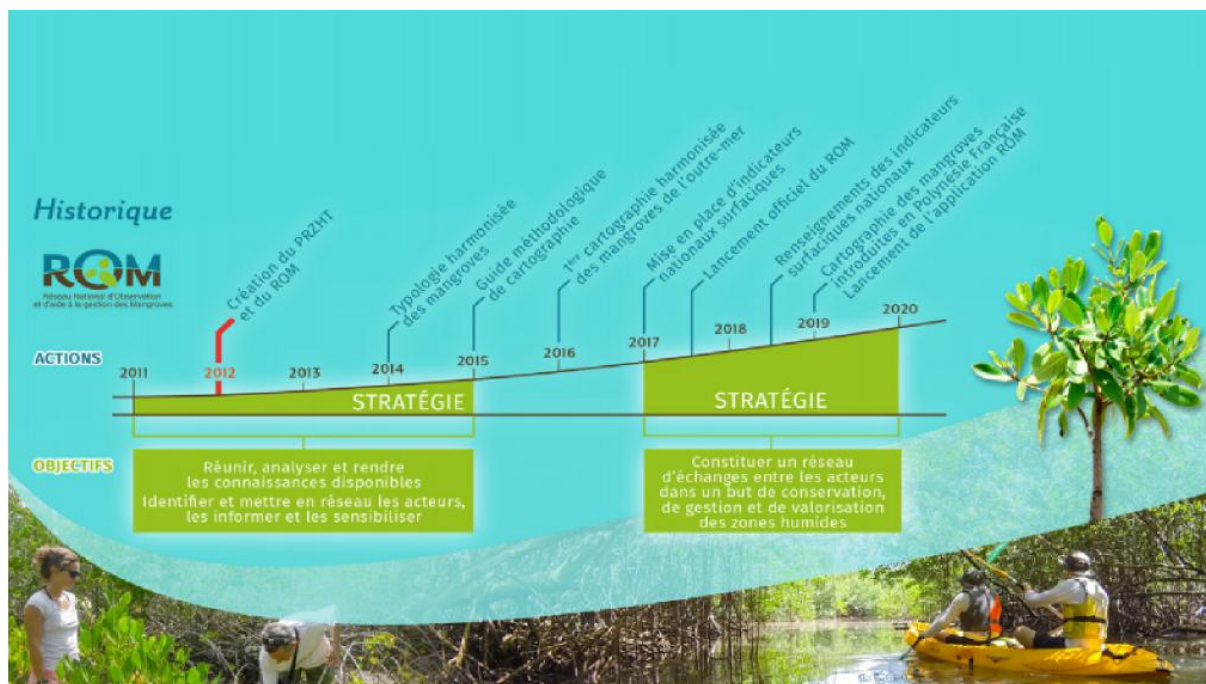
- Suivre pour détecter toute perturbation
- Aider les gestionnaires à bien gérer, et
- Restituer les résultats pour soutenir l'action.

Parmi l'ensemble des activités menées par le PRZHT durant cette phase, on peut citer : l'identification des indicateurs nationaux et l'évaluation des besoins des gestionnaires en termes de suivi des mangroves (2017), le développement d'un outil digital permettant d'obtenir des données harmonisées dans tous les territoires sur les perturbations et les espèces associées aux mangroves (2018-19), la réalisation de la première cartographie des mangroves introduites de Polynésie française (2019), la mise à jour des atlas cartographiques des surfaces de mangroves à précision 9 fois meilleure que la cartographie de 2016 (projet CARNAMA 2020), et la rédaction des chapitres mangroves du Bilan IFRECOR sur l'état des santé des récifs coralliens, herbiers et mangroves (2020-21).

De nombreuses formations et ateliers ont été organisés à l'attention des gestionnaires dans l'ensemble des territoires (Mayotte 2017, Antilles 2018, Polynésie française 2019, Mayotte 2019-21 (projet ROMay), Nouvelle-Calédonie 2021). Au total, plus de 100 gestionnaires ont ainsi été formés à la restauration, la collecte de données, et les meilleures pratiques de gestion des mangroves. Des actions de coopération régionale ont également pu être menées avec des gestionnaires de Madagascar, Maurice et des Comores (Océan indien), ou encore de Fidji, Vanuatu, des îles Salomon et de Samoa (Pacifique) lors de cette phase.

---

<sup>2</sup> Cartographie harmonisée des mangroves de l'Outre-mer français / Florent Taureau ; sous la direction de Marc Robin et Françoise Debaine. Thèse de doctorat : Géographie physique, humaine, économique et régionale : Nantes : 2017



Cependant, la crise sanitaire de 2020-22 a empêché un déploiement optimal du réseau et de ses outils, notamment l'outil digital ROM. Alors qu'a démarré la troisième phase du réseau (2022-26), le ROM entre dans une phase de maturation et nécessite un **renforcement de son animation** pour en faire un réseau *vivant, actif, dynamique et évolutif*, fort de toutes les forces vives qui se trouvent dans l'ensemble des territoires ultramarins.

## ACTIVITES ET RESULTATS ATTENDUS

L'animation du ROM, qui correspond à l'Axe stratégique 3 du Plan d'Actions stratégique du Pôle-relais zones humides tropicales, consiste à préparer et animer les réunions avec les observateurs dans chaque territoire, organiser des rencontres et des sorties terrain, mettre à jour les indicateurs nationaux de manière régulière à la demande de Naturefrance, assurer la gestion, l'analyse, le rapportage et la diffusion des observations réalisées par le biais de l'outil digital ROM, et s'assurer de son bon fonctionnement, sa maintenance et son amélioration continue au fur et à mesure des remontées de terrain.

Lors de cette troisième phase, alors que le recrutement d'un animateur/rice à temps plein est prévu ce qui devrait changer la donne, les activités principales seront les suivantes :

- **La coordination et l'animation quotidienne du réseau** : coordination et échanges avec les référents locaux, gestion des membres (mise à jour de la liste des observateurs existants et potentiels, invitations des industries usagères à rejoindre le réseau...), diffusion des informations pertinentes, identification des besoins et des actions à mettre en place pour améliorer le travail du ROM, appui à l'organisation de formations et sorties terrain dans l'ensemble des territoires
- **Le suivi et la gestion des observations réalisées dans le cadre de l'outil digital ROM** – incluant leur transmission aux autorités de gestion concernées lorsque cela est pertinent, et l'identification des personnes individuelles ou morales responsables des perturbations pour les inciter à changer leurs pratiques et comportements
- **La diffusion des bonnes pratiques de gestion**, notamment par le biais de la facilitation des discussions initiées dans le Forum
- **La maintenance et l'amélioration continue de l'outil digital ROM**, dans l'optique de lancer une V3 à horizon 2024

- **La mise en place des partenariats avec des institutions sur chaque territoire** (ex : maison de la biodiversité de Nouméa en Nouvelle-Calédonie, maisons de la mangrove de Guadeloupe et de Martinique, offices du tourisme...) pour faire connaître et utiliser l'application mobile ROM au-delà du réseau des gestionnaires
- **L'identification d'indicateurs de pression ou d'état de santé** qui pourraient faire l'objet d'un suivi national, notamment autour de possibles espèces indicatrices de bonne santé aux Antilles et à Mayotte (étude qui pourrait être menée en 2024)
- **La mise à jour des indicateurs nationaux** pour chaque territoire
- **La mise à jour de la cartographie harmonisée des mangroves des outremer** (2025)
- **La production des éléments de synthèse sur l'état de santé des mangroves** pour le bilan IFRECOR (2025)
- **La communication** des actions du ROM, en lien avec l'équipe du PRZHT (actualités, **communiqués** de presse, posts sur les réseaux sociaux, vidéo de présentation de l'appli ROM etc.) et la réalisation d'une vidéo de capitalisation des actions du réseau pour diffusion via l'IFRECOR (2026)
- **La participation aux échanges avec les acteurs internationaux**, notamment la Global Mangrove Alliance, Save our Mangroves Now, la convention Ramsar, et les acteurs de coopération régionale (CARSPAW, Caribea ; WIOMSA, PROE, antennes régionales de l'UICN...).

#### **Les résultats attendus sont les suivants :**

- Le nombre d'observateurs est en augmentation constante au fil des ans
- Le profil des observateurs est de plus en plus varié (gestionnaires, opérateurs de tourisme, scolaires, aménageurs, usagers locaux...)
- Les observations réalisées sont pertinentes, correctes et utiles
- Les pratiques et comportements sont changés favorablement pour diminuer l'impact sur les mangroves
- Les perturbations en mangrove sont gérées et diminuées
- Des partenariats sont mis en place avec des réseaux d'observateurs dans les territoires voisins et/ou à l'international
- Il existe une vision d'ensemble, uniformisée et cartographiée avec précision, des mangroves des outremer français et des tendances relatives à leur état de santé.

## **LIVRABLES**

L'efficacité et le succès d'un réseau, et notamment un réseau de suivi, est bien souvent corrélé à celle de son animation ou sa coordination, cruciale mais intangible en tant que « livrable » à proprement parler. Un réseau se caractérisant par son grand niveau de pragmatisme, il s'agit alors d'avancer en responsabilisant les membres du réseau par le biais d'échanges, de créativité, et de nouveautés nécessaires pour entretenir la dynamique du réseau autour d'un outil fédérateur (ici, l'outil digital ROM). L'animateur/rice du ROM, qui fera partie intégrante de l'équipe du Pôle-relais zones humides tropicales basé en Guadeloupe, aura pour rôle – outre la mise en réseau - de définir clairement le rôle des membres, d'édicter l'ensemble des règles du réseau qui seront énoncées dans une charte (la charte de référents ROM), de maintenir la dynamique créative du réseau, et de capitaliser ses productions.

Parmi ses productions, on peut citer sur la période 2023-26 :

- le lancement d'une V3 (et sans doute de versions ultérieures) de l'outil digital ROM (2024)
- la production de rapports semestriels analysant les données collectées au sein de l'outil pour chaque territoire

- la publication d'un document (ou article scientifique) sur l'identification d'espèces indicatrices aux Antilles et à Mayotte (2025)
- la publication de la mise à jour de la cartographie harmonisée de mangroves des outre-mer, avec mise à disposition gratuite des couches SIG et kml (2025)
- la rédaction des éléments de synthèse sur l'état de santé des mangroves pour le bilan IFRECOR (2025)
- le renseignement des indicateurs nationaux sur les mangroves à l'occasion de leur mise à jour pour transmission à Naturefrance (2026)
- la réalisation d'une vidéo de capitalisation des actions du réseau (2026).