



COMMISSION DE
L'OCEAN INDIEN



Compte-rendu synthétique

Journées d'Echanges Techniques

WIOMPAN-RECOS-VARUNA

Atelier de partage de compétences & Formation « Integrated Management Effectiveness Tool »

27-31 mars 2023
Nosy Be, Madagascar



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

Contexte

Des journées d'échanges ont été organisées conjointement par le réseau [WIOMPAN](#)¹ et les programmes [RECOS](#)² et [Varuna](#)³ du **27 au 31 mars à Nosy Be, Madagascar.**

Combinant un atelier et une session de formation IMET⁴, cet événement a visé à définir des actions communes entre WIOMPAN-RECOS-Varuna pour soutenir et renforcer les compétences des gestionnaires d'AMP/LMMA/VMCA⁵ de la région océan Indien occidental (OIO).



Photo de groupe à Nosy Be, Madagascar

Ces journées ont également permis l'élaboration de la feuille de route des projets **Varuna_AMP** et **RECOS**, tout en identifiant les actions à mettre en œuvre pour dynamiser et assurer une meilleure représentativité des territoires insulaires de l'OIO au sein de WIOMPAN.

Aperçu des AMP/LMMA/VMCA de l'OIO

La superficie couverte par les AMP de la région de l'Ouest de l'Océan Indien est de 8.5% avec 144 AMP. En termes de représentativité écologique, on retrouve une bonne protection des écosystèmes essentiels (mangroves, récifs, herbiers, etc.) et des espèces emblématiques, ainsi que 17 % de la bande côtière protégée. Il y a, en revanche, peu de protection des habitats de haute mer (monts sous-marins et coraux profonds). **La majorité des AMP de la région ont un statut légal mais font faces à des défis de gestion, ce qui les fragilise.**

Parmi les défis à relever dans la région (Figure 1), il s'agirait de :

- Renforcer les capacités pour la mise en œuvre adéquate des plans de gestion,
- Rendre les infrastructures plus adéquates (bateaux de patrouille, mouillages, etc.)
- Améliorer les actions de recherche et de suivi,
- Améliorer l'utilisation des informations scientifiques pour la prise de décision et la planification
- Mieux délimiter les périmètres
- Encourager la participation communautaire
- Systématiser l'évaluation de l'efficacité de gestion

Pour relever ces défis, Il faut donc renforcer les capacités dans la région et planifier des AMP en assurant une connectivité.

¹ Réseau Professionnel des Aires Marines Protégées de l'Océan Indien Occidental

² Mené par la [Commission de l'océan Indien](#) sur la résilience côtière

³ Mis en œuvre par [Réserves Naturelles de France](#) et coordonné par Expertise France pour soutenir la structuration du réseau

d'AMP/LMMA/VMCA dans le sud-ouest de l'océan Indien

⁴ **Integrated Management Effectiveness Tool** : outil d'évaluation de l'efficacité de la gestion des aires protégées

⁵ **AMP** : aire marine protégée/ **LMMA** : aire marine localement gérée/ **VMCA** : aire marine de conservation volontaire

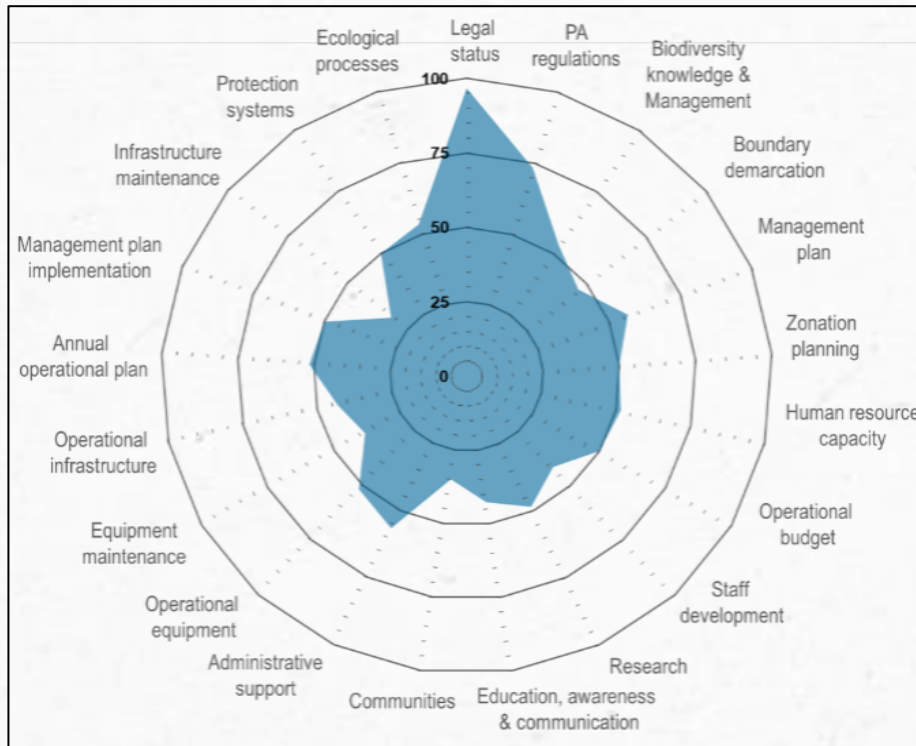


Figure 1 : Les défis de gestion des AMP de l'Ouest OI
Source : WIO - MPA Outlook

Une [présentation](#) du système d'aires protégées de chaque territoire a donné un aperçu de la gestion de ces aires et des défis rencontrés par les gestionnaires.

Pour Madagascar, les coûts de gestion des AMP sont très élevés et difficilement soutenables. Les LMMA ne sont pas en capacité de contrôler les infractions car elles ne sont pas reconnues légalement. Les Comores doivent développer leur stratégie de financement et présentent des informations scientifiques insuffisantes pour assurer une bonne gestion de ses nouvelles AMP. Quant à Mayotte, l'île éprouve des difficultés en termes de surveillance face à une forte fréquentation de plongeurs. La réserve marine de La Réunion n'est également pas en mesure

d'assurer une surveillance adéquate de son aire face au braconnage nocturne. En ce qui concerne Maurice, les plans de gestion des 2 parcs marins nécessitent une actualisation, alors que les VMCA sont en manque d'effectif pour mener à bien leurs actions. La pêche illégale récurrente et l'absence de démarcation font partie des difficultés rencontrées par les gestionnaires de Rodrigues.

Si les gestionnaires ont pu s'exprimer sur les menaces et difficultés rencontrés au sein de leurs aires marines, ils ont aussi mis en avant leurs accomplissements. Par exemple, une augmentation des initiatives communautaires pour la mise en place et l'adoption de LMMA est observée à Madagascar. L'opérationnalisation du Parc National de Mohéli a pu servir de modèle pour les nouvelles AMP des Comores. La mise en place d'un arrêté de protection de biotope dans le sud de Mayotte a favorisé l'implication de toutes les parties prenantes et a permis une bonne gestion des plages fréquentées par les tortues marines lors de la période de ponte. A La Réunion, l'équipe réussit à mener l'ensemble des suivis scientifiques et des suivis des pressions sur la réserve marine. L'équipe en charge de l'implémentation des VMCA de Maurice a réalisé un guide de suivi de lagons et les équipes des AMP se trouvent suffisamment outillées pour mener à bien leurs missions. Enfin, à Rodrigues, les AMP bénéficient du soutien des communautés grâce aux programmes de sensibilisation mis en place.

Efficacité de gestion des AMP/LMMA/VMCA

Cette session a permis de réaliser les échanges entre gestionnaires d'AMP de la région pour s'accorder sur les questions de recherche à résoudre dans le cadre de cette thèse de Doctorat (ou post-doctorat), sur le thème de l'efficacité des Aires marines protégées dans la région OIO.

Les questions portent sur :

- Comment faire pour que les AMPs des pays de la COI rencontrent les critères demandés par les cibles 30x30 ?

- Quelles sont les caractéristiques de l'efficacité de gestion générale du réseau d'AMP de la région OIO et les facteurs pouvant influencer ces caractéristiques ?
- Quelle stratégie peut être mise en place pour guider la progression de l'efficacité de gestion des AMPs de la région OI ?

Une [fiche](#) descriptive de thèse a pu être développée en concertation avec les participants. Elle fera l'objet d'un appel à manifestation d'intérêt auprès des universités et institutions de recherche des pays bénéficiaires de la COI qui devra conduire à l'identification des modalités de direction et d'encadrement de cette thèse de Doctorat.



Echanges et présentation lors de la première journée des ateliers

Appui au réseau WIOMPAN

La structuration du WIOMPAN, réseau créé en 2021, est prévue lors de son premier congrès en novembre 2023, au Kenya (sous réserve de confirmation). L'objectif sera d'élire le bureau, de mettre en place le secrétariat, de définir des termes de référence pour les membres. Une coordinatrice, basée en Afrique du Sud, a été recrutée pour assurer le secrétariat. Les participants du présent atelier seront prochainement contactés pour adhérer au réseau. **L'objectif est que toutes les AMP / LMMA / VMCA de la région deviennent membres de WIOMPAN.**

Des actions pour appuyer le WIOMPAN ont pu être identifiées lors de ces journées et ont pu être précisées lors d'un échange avec la nouvelle coordinatrice du réseau WIOMPAN.

Elles permettront, en particulier à :

- rendre accessible et faciliter la certification [WIO-COMPAS](#) pour les gestionnaires francophones des AMP/LMMA/VMCA de l'OIO
- étoffer le contenu du WIO-MPA Outlook pour les aires marines de l'OIO
- faciliter l'accès aux rencontres et formations régionales proposées par WIOMPAN aux gestionnaires des AMP/LMMA/VMCA de l'OIO
- publier des informations et activités en lien avec les AMP/LMMA/VMCA de l'OIO via les canaux de communication de WIOMPAN (newsletter, newsbrief, dashboard, site web, réseaux sociaux)
- faciliter la traduction en français du site web de WIOMPAN et assurer l'animation via des actualités et articles en français
- répertorier les publications francophones relatives aux AMP/LMMA/VMCA de l'OIO pour alimenter le tableau de bord de WIOMPAN.

Renforcement et partage des compétences

Au cours des 3 prochaines années (jusqu'en 2026), les programmes RECOS et Varuna déploieront des outils de partage et de montée en compétences pour les gestionnaires d'AMP/LMMA/VMCA de l'OIO. Ces outils prendront la forme de voyage d'échanges d'expériences pour RECOS et de formation, compagnonnage, mentorat, atelier thématique, journées d'échanges technique et webinaire pour Varuna.



Atelier d'expression des besoins

Cet atelier a permis aux gestionnaires de s'exprimer sur les actions qu'ils maîtrisent et celles qu'ils aimeraient développer, et comment y parvenir. Au-delà d'une identification des besoins, il s'agissait également de repérer des expertises

disponibles au sein du réseau. Les expertises et les besoins répertoriés ont ensuite été classés par thématique pour faciliter l'analyse et l'interprétation des informations.

Expertise disponible dans l'OIO

Un [tableau](#) d'expertise par territoire a été établi et la Figure 2 donne un premier aperçu des domaines d'expertise disponible dans l'OIO. Ces données seront amenées à évoluer au fur à mesure des rencontres et de l'implication d'un plus grand nombre de gestionnaires dans les actions menées par RECOS et Varuna.

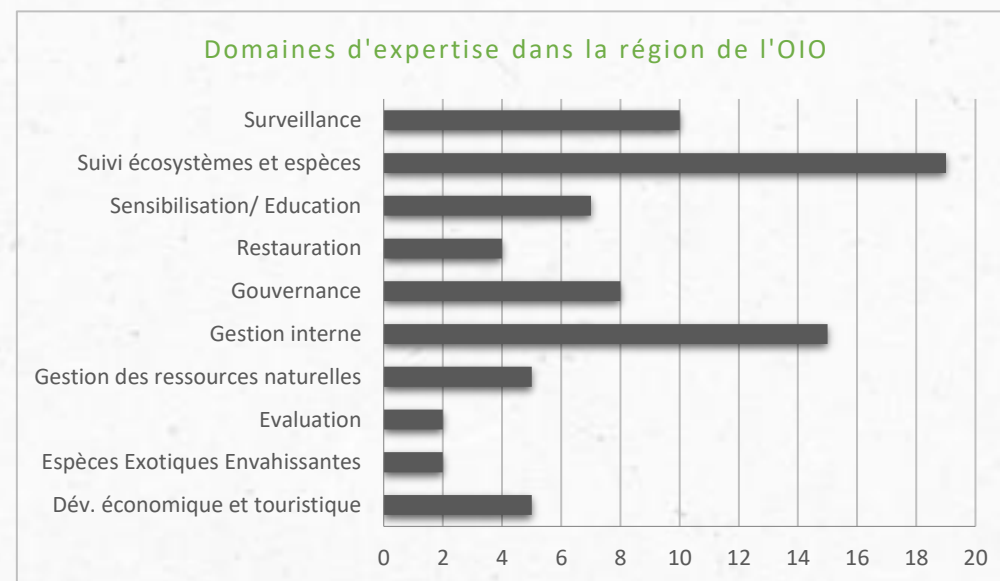


Figure 2

L'identification de ces expertises sera utile pour les prochains appels à compagnonnage et mentorat. Outre l'expertise régionale, les gestionnaires pourront également faire appel à l'expertise des membres du réseau WIOMPAN et d'autres réseaux de gestionnaires d'AMP, en dehors de la région OIO.



Atelier d'identification des expertises

Pour illustrer le savoir-faire et l'expertise existante, Madagascar dispose d'une forte expérience dans la mobilisation communautaire et la cogestion d'aire marine avec les communautés locales à travers son réseau de LMMA. Grâce à ce tremplin, les aires marines mènent des actions de science citoyenne, de restauration et de patrouilles communautaire pour la surveillance. Les Seychelles maîtrisent les outils de gestion de projet et de planification stratégique, ce qui est une force pour la gestion interne de ses AMP. L'archipel est également en avance dans la recherche de financement et le développement économique et touristique des AMP grâce à un mécanisme de financement soutenable à travers le tourisme et des partenariats commerciaux avec le secteur privé.

Rodrigues dispose d'une expertise dans la gestion de la pêche aux poulpes, ainsi que dans le développement de revenus alternatifs de pêche et Maurice dans la sensibilisation et l'éducation du grand public, illustrée par le « Bis lamer », bus qui sillonne l'île pour des campagnes de sensibilisation sur le milieu marin et côtier. La

Réunion présente une expérience solide pour le suivi des récifs coralliens avec 14 stations sentinelles depuis 1988. La réserve marine de la Réunion possède également un partenariat solide avec les écoles pour les aires marines éducatives, ainsi qu'une police de l'environnement pour la surveillance.

Pour ce qui est de Mayotte, les gestionnaires ont de bonnes compétences en suivis de récifs isolés, des herbiers, des tortues marines, des cétacés et des dugongs. Ils disposent également d'un savoir-faire dans le déploiement de protocoles pour le contrôle des espèces exotiques envahissantes. Aux Comores, le Parc National de Mohéli est fort d'expérience de cogestion avec les communautés locales.

Besoins exprimés par les gestionnaires

Les sessions de travail et de discussion ont fait émerger une [liste](#) de besoins à l'échelle de chaque aire marine, puis de chaque territoire. Elle donne une idée précise des actions à mettre en place dans la région grâce aux outils identifiés collectivement par les participants. La Figure 3 illustre les besoins par thématique.

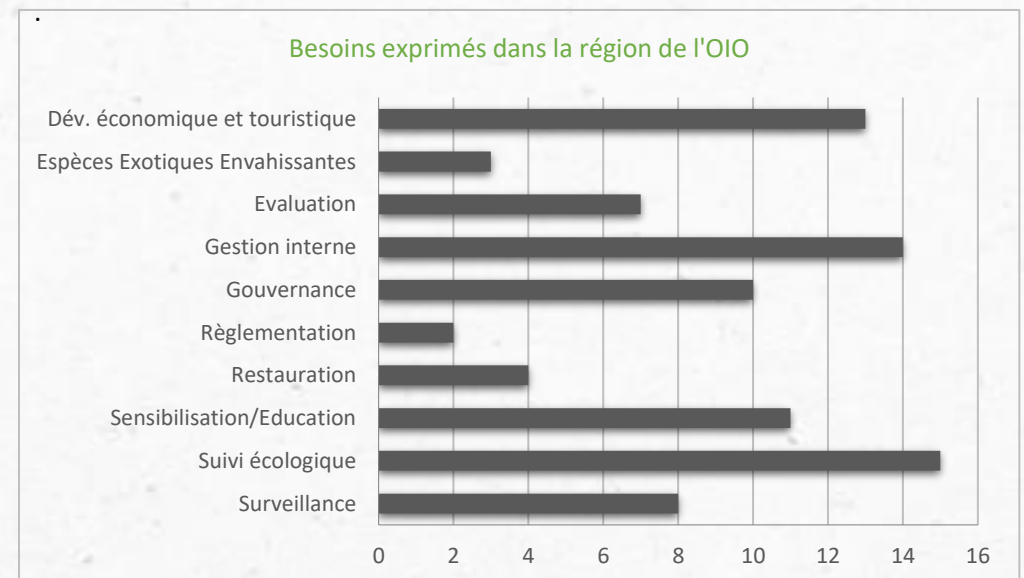
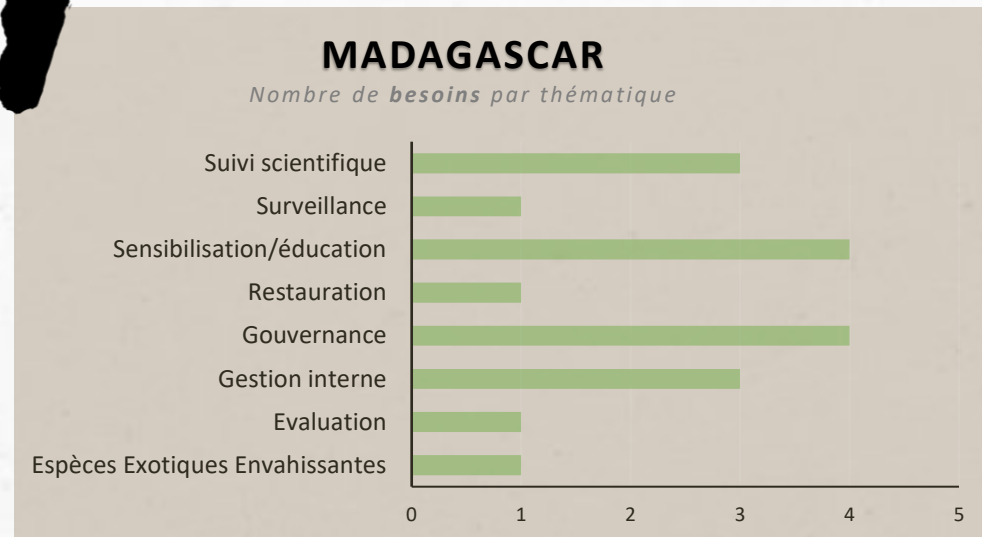


Figure 3

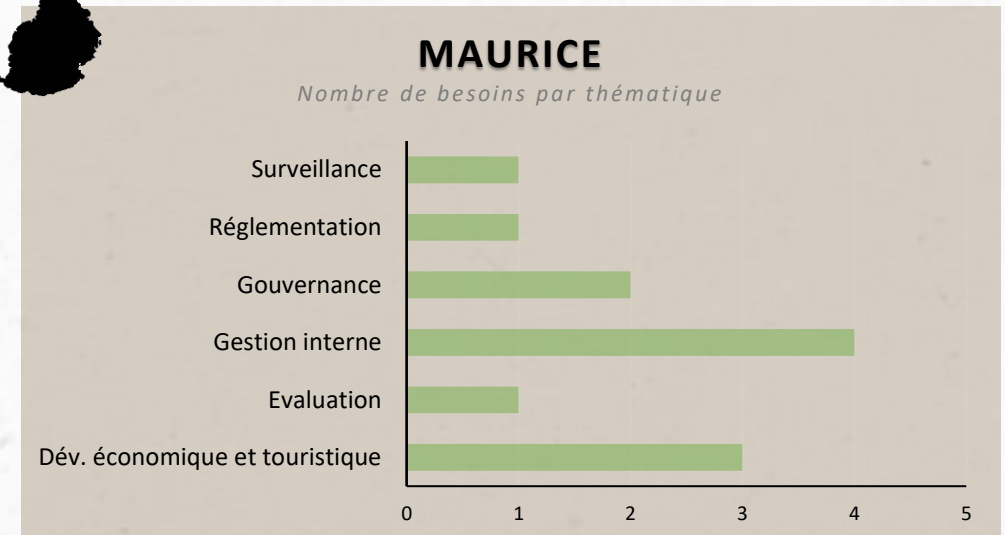
Quelques besoins sont listés ci-dessous et sont associés au graphique du territoire concerné.

MADAGASCAR Les gestionnaires de la grande île souhaiteraient avoir une formation pour améliorer leurs connaissances des espèces marines pour assurer un meilleur suivi des écosystèmes. Ils aimeraient échanger sur les bioindicateurs et les protocoles de suivi des chauves-souris endémiques, mieux valoriser les résultats scientifiques et se former aux techniques de sensibilisation du grand public. En matière de gouvernance, ils voudraient renforcer la participation communautaire et leadership au sein des communautés.



MAURICE Des formations en gestion d'AMP (structurelle et financière) et en montage de projet pour des recherches de financement, ainsi qu'en cogestion pour impliquer les communautés et améliorer l'engagement citoyen sont des actions

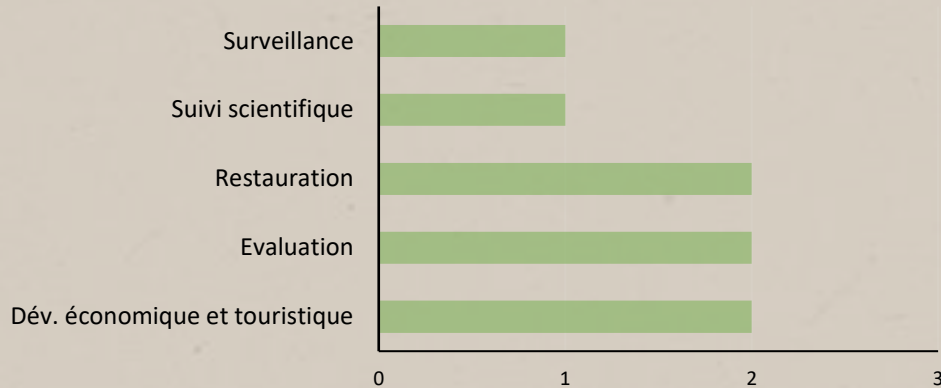
identifiées par les gestionnaires de Maurice. Ils souhaiteraient également des échanges entre pairs pour la mise en place de bouées d'amarrage et initier un système de paiement en ligne (déjà en place aux Seychelles) pour maîtriser et bénéficier des revenus apportés par le tourisme.



MAYOTTE Les équipes des nouvelles AMP sont demandeurs de formation et d'échanges de bonnes pratiques pour mener à bien leurs actions de conservation. Des ateliers thématiques sur la restauration des mangroves et des herbiers et sur les moyens d'intégrer les prestataires nautiques dans les actions de la réserve sont des actions souhaitées par les gestionnaires de Mayotte. Ils souhaitent également améliorer leur efficacité de gestion à travers la définition d'indicateurs et la mise en place d'outils d'évaluation.

MAYOTTE

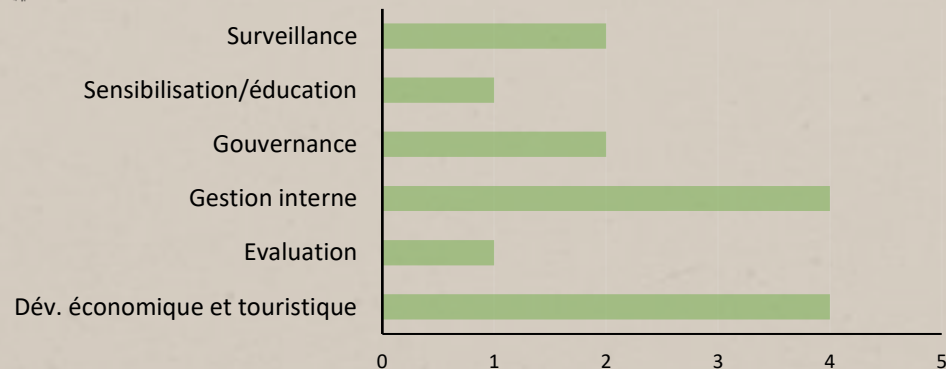
Nombre de besoins par thématique



COMORES Les gestionnaires de l'archipel aimeraient être accompagnés et formés dans le développement économique et touristique durable, notamment en ce qui concerne la pêche artisanale, dans l'amélioration de leur gestion globale et l'établissement d'une base de données communes aux AMP. Mobiliser des financements et monter des projets font aussi partie des besoins exprimés.

COMORES

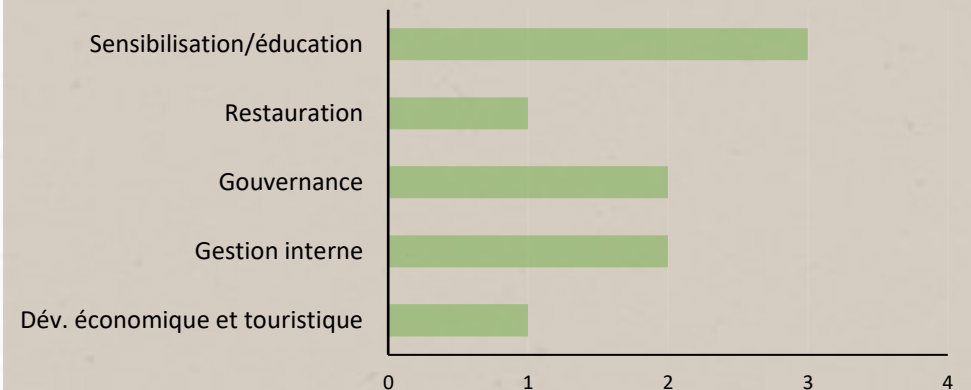
Nombre de besoins par thématique



REUNION Les gestionnaires de La Réunion ont besoin d'être accompagnés sur des techniques de sensibilisation, la communication avec les élus locaux et les stratégies de communication nationales. Les autres pistes identifiées sont l'amélioration de la participation et l'implication des communautés et la restauration des herbiers de l'île.

REUNION

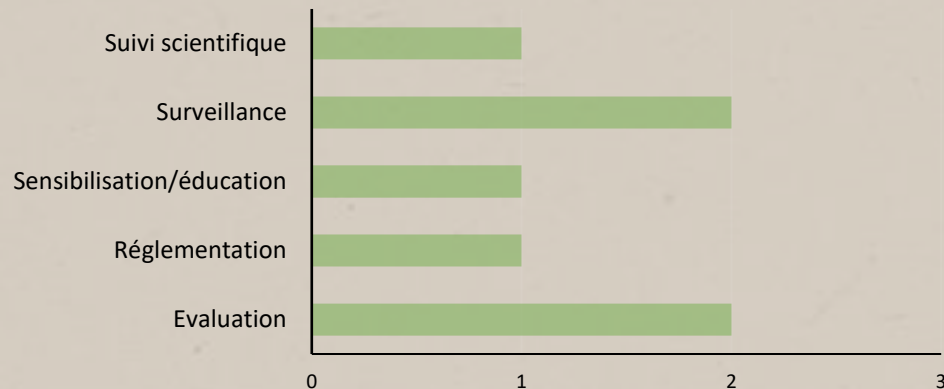
Nombre de besoins par thématique



SEYCHELLES Un manque de connaissances naturalistes et scientifiques des rangers lors des missions de surveillance est constaté. Il serait donc nécessaire de former les équipes sur les espèces protégées afin de rendre les missions plus efficaces. Les gestionnaires des Seychelles souhaitent aussi échanger sur l'évaluation de la gestion des aires marines, particulièrement sur le rapportage et les outils comme IMET.

SEYCHELLES

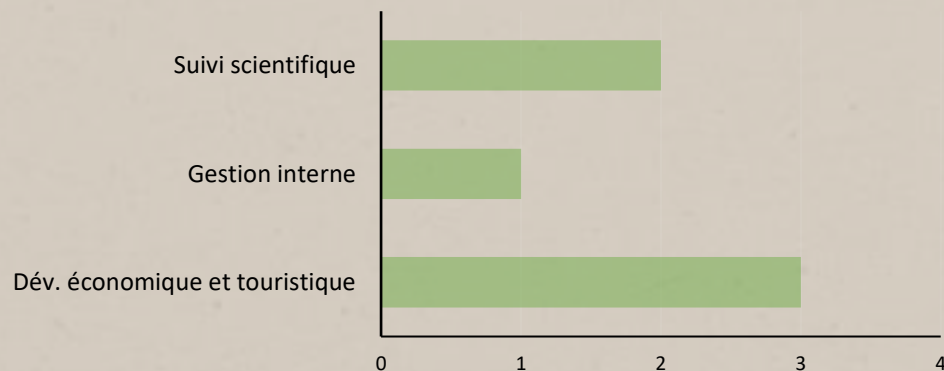
Nombre de besoins par thématique



RODRIGUES Développer des activités génératrices de revenus pour les communautés et mettre en place un système de revenus pour les AMP sont des actions souhaitées par les gestionnaires de Rodrigues. Ils souhaiteraient aussi être accompagnés dans la mise en place de partenariats pour les activités de recherche afin de mieux orienter leurs activités et améliorer les inventaires d'espèces.

RODRIGUES

Nombre de besoins par thématique



Prioriser les thématiques

Des sujets communs aux territoires insulaires de l'OIO ont émergé de ces échanges. La priorisation d'actions à mettre en œuvre dans les 3 prochaines années sur ces thématiques prioritaires a ensuite été réalisée par l'ensemble des participants.

Thématiques prioritaires et actions de montée en compétence associées :

- *Communication auprès des élus* : Webinaire, Journées d'Echanges Techniques ou Atelier technique
- *Participation des communautés/participation citoyenne* : Formation, Journées d'Echanges Techniques ou Compagnonnage
- *Délimitation des AMP (ex : bouées)* : Journées d'Echanges Techniques
- *Gestion des AMP* : Formation
- *Restauration des herbiers* : Atelier Thématique
- *Capacités internes de gestion de l'AMP/ LMMA/ VMCA* : Formation
- *Valorisation de la communication sur l'AMP/ LMMA/ VMCA* : Formation
- *Identification de bioindicateurs* : Atelier Thématique
- *Protocoles de suivi scientifiques des récifs, mangroves et herbiers* : Atelier Thématique + Formation
- *Activités génératrices de revenus (soutenables) pour financer les AMP et les communautés* : Atelier thématique

Feuille de route régionale et prochaines étapes

Un **fichier** faisant office d'une feuille de route régionale reprend tous les besoins exprimés et les outils identifiés pour y répondre.

Les projets RECOs et Varuna se sont positionnés sur les actions qu'ils pourront mettre en place sur les 3 prochaines années et celles qui pourraient prétendre aux appels aux compagnonnage, mentorat et voyage d'étude organisés dans le cadre de ces projets. Le réseau WIOMPAN s'est aussi positionné sur les actions qu'il pourrait soutenir et organiser.

Afin d'optimiser les synergies et les opportunités de mise en œuvre d'actions contribuant à la montée en compétence des gestionnaires d'AMP de la région, ce fichier sera diffusé aux partenaires susceptibles de soutenir financièrement, humainement (expertise) ou logistiquement le renforcement et partage de compétences des gestionnaires d'AMP/LMMA/VMCA de l'OIO.

Formation IMET

Le WIOMSA⁶ et le WIOMPAN, avec le soutien de RECOs et Varuna, ont formé les praticiens des AMP/ LMMA/ VMCA de l'OIO à l'utilisation de l'IMET et les ont familiarisés à la mise en œuvre de l'évaluation de la gestion des zones protégées (PAME) dans les territoires insulaires. **L'objectif global était de les aider à conduire le PAME de leurs aires marines.**



Session de travail pendant la formation IMET

À la fin de la formation, les participants ont acquis suffisamment de connaissances et de compétences pour utiliser IMET de façon indépendante et présenter l'outil à leur structure afin de décider s'ils souhaitent ou non le déployer dans leur réseau d'aires protégées et conservées. Les participants de Seychelles et Comores ont exprimé leur volonté de déployer IMET dans les prochains mois.

Il a été convenu que chaque territoire entreprenne une évaluation d'au moins une AMP/LMMA/VMCA dans les prochains mois afin de partager les expériences en matière d'évaluation de l'efficacité de la gestion lors d'un atelier d'apprentissage. Ce dernier pourrait prendre la forme d'une session sur l'évaluation de la gestion des aires marines protégées lors du 1^{er} congrès de WIOMPAN en octobre 2023. Il s'agirait de présenter les résultats IMET des aires marines qui l'ont utilisé.

Idéalement, le prochain « Etat des aires marines protégées de l'Océan Indien occidental » (MPA Outlook) comprendrait une analyse *scaling-up* avec IMET. La formation de coaches IMET de chaque territoire insulaire de la région OIO pourrait aider à atteindre cet objectif.

Sortie de terrain

Une sortie de terrain au Parc National de Nosy Tanikely a clôturé ces journées d'échanges. L'objectif était de rencontrer les gestionnaires de cette AMP sur leur site et d'aborder les problématiques locales, ainsi que les enjeux de conservation. Cette aire marine bénéficiant d'une autonomie financière grâce au tourisme dispose de retours d'expériences qui ont intéressé les participants. Cependant, ce mode gestion peut présenter des faiblesses lors de crise sanitaire ou de mauvaises conditions météorologiques. Ces réflexions ont alimenté les échanges entre participants et, par conséquent, ont renforcé la cohésion du groupe. Des idées de compagnonnage ont déjà commencé à émerger entre Madagascar, les Comores et Mayotte.

⁶ Association des Sciences Marines de l'Océan Indien Occidental



Sortie de terrain au parc National de Nosy Tanikely



Documentations disponibles

- [Compte-rendu détaillé](#) des Journées d'Echanges Techniques à Nosy Be
- [Liste des participants](#) aux Journées d'Echanges Techniques à Nosy Be
- [Note de concept et agenda](#) des Journées d'Echanges Techniques à Nosy Be
- [Présentations](#) du Système d'Aires Marines Protégées des territoires de l'OIO
- [Fiche descriptive](#) sur les questions de recherche sur l'efficacité de gestion
- [Liste](#) de l'expertise disponible au sein des AMP/LMMA/VMCA de l'OIO
- [Liste](#) des besoins exprimés par les AMP/LMMA/VMCA de l'OIO
- [Fiche](#) présentant la feuille de route régionale
- [Compte-rendu](#) de la Formation IMET
- [Evaluation](#) des Journées d'Echanges Techniques par les participants

Contacts

Varuna : *Sevahnee Pyneeandy*, Réserves naturelles de France,
sevahnee.pyneeandy@rnfrance.org

RECOS : *Adèle de Toma*, Commission de l'océan Indien, adele.detoma@coi-ioc.org

WIOMPAN: *Karine Pothin*, Présidente, karine.pothin@reservemarinereunion.fr

Galleries Photos



Moment dynamique après la pause déjeuner



Jeu de mimes pour valider la bonne compréhension des outils de montée en compétences



Atelier d'identification des expertises



Atelier d'expression des besoins



Atelier de priorisation des actions