



Distr. LIMITÉE

UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.9
5 janvier 2023

Original: ANGLAIS

Dixième réunion du Comité consultatif scientifique et technique (STAC) du Protocole relatif aux zones et à la vie sauvage spécialement protégées (SPAW) dans la région des Caraïbes.

Réunion virtuelle, 30 janvier 2023 – 1er février 2023

Explorer la faisabilité de la mise en œuvre des recommandations identifiées dans l'évaluation de la connectivité entre les AMP de la région des Caraïbes

Cette réunion est convoquée virtuellement. Les délégués sont priés d'accéder à tous les documents de la réunion par voie électronique afin de les télécharger si nécessaire.

*Ceci a été reproduit sans édition formelle

Explorer la faisabilité de la mise en
œuvre des recommandations
identifiées dans l'évaluation de la
connectivité entre les AMP de la
région des Caraïbes.

Un livrable du contrat des Nations unies n° 2500300466

Martha C. Prada T.
pradamc@gmail.com

Novembre 2022

Table de Matières

1. Overall context.....	1
2. Methodology for a participative approach.....	3
3. Wider Caribbean subregional context for improving connectivity among marine managed areas.....	5
4. Monitoring protocols and data portals for better networking and assessments	13
5. High-level decisions for implementing recommendations.....	19
6. Final considerations	29
7. References	31
8. Acknowledgements.....	32

Liste des figures

<i>Figure 1. Main oceanographic characteristics of the Wider Caribbean Region.....</i>	<i>8</i>
<i>Figure 2. Delimitation of Wider Caribbean subregions and spatial location of 2019 MPAs (red boundaries denoted SPAW listed sites).....</i>	<i>9</i>
<i>Figure 3. Spatial distribution of the Wider Caribbean and Western Mid-Atlantic Region Ecologically or Biologically Significant Marine Areas.....</i>	<i>12</i>
<i>Figure 4. Spatial distribution of the three PSSA areas within the Wider Caribbean Region.</i>	<i>12</i>
<i>Figure 5. Restructured recommendations for high-level decisions aimed to increase MPA connectivity in the WCR</i>	<i>20</i>

Liste des tableaux

<i>Table 1. Area coverage (km²) of the Wider Caribbean subregions estimated from maps presented in Figure 2.</i>	6
<i>Table 2. Comparative analysis of SPAW listed sites extension (km²). See spatial distribution of these MPAs in Figure 2.....</i>	10
<i>Table 3. Options for implementing desired outcomes for Recommendation 1, about developing /expanding network relationships among MPAs.....</i>	21
<i>Table 4. Options for implementing desired outcomes for Recommendation 2, about Facilitating the process of filling gaps for improved habitats and species inventories.....</i>	23
<i>Table 5. Options for implementing desired outcomes for Recommendation 3, about Effective use of scientific and monitoring information to better evaluate ecosystem / key species.</i>	25
<i>Table 6. Options for implementing desired outcomes for Recommendation 4, Reinforce regional communication & community outreach to broaden support for better connectivity & accomplishment of conservation targets and goals.....</i>	27

Annexes

ANNEX 1. List of PAWG members consulted through the development of the assignment	33
ANNEX 2. Examples of ecosystem / species monitoring partnerships by subregions in the Wider Caribbean Region	34
ANNEX 3. Options to consider for implementing recommendations at low-level decisions.	38

ACRONYMES

AGRRA : Évaluation rapide des récifs de l'Atlantique et du Golfe

ACP MEAS : Organisation des pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique - Accords multilatéraux sur l'environnement

CANARI : Institut des ressources naturelles des Caraïbes.

CaMPAM : Réseau des zones marines protégées des Caraïbes et Forum

CDB : Convention sur la diversité biologique

CCMI : Institut marin des Caraïbes centrales

PEC : Programme pour l'environnement des Caraïbes

CGIAR: Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale

CEPF : Fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques

CITES : Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction

CLME : Grand écosystème marin des Caraïbes

CETA : Communication, éducation, formation et sensibilisation

CWC/IWC: Recensement des oiseaux d'eau des Caraïbes / Recensement international des oiseaux d'eau

DOPA : Observatoire numérique des aires protégées

DCNS : Alliance néerlandaise pour la nature des Caraïbes

ZIEB : Zones marines d'importance écologique ou biologique

GCRMN : Réseau mondial de suivi des récifs coralliens

FAO : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

FRIMS : Système de surveillance des pêches et des ressources

ICRI : Initiative internationale pour les récifs coralliens

OMI : Organisation Maritime Internationale

UICN : Union internationale pour la conservation de la nature

JRC : Centre commun de recherche

KBA : Zone clé de biodiversité

LBS : Pollution marine due aux activités terrestres

MEOW : Écorégions marines du monde

MERMAID : Gestion de la recherche écologique marine AID

MMA : Zone marine gérée

MPA Zone marine protégée

NAHWC : Catalogue des baleines à bosse de l'Atlantique Nord
NAMPAM : Réseau nord-américain des zones marines protégées
NCRMP : Programme national de suivi des récifs coralliens
NMS : Sanctuaire marin national
PA WG : Groupe de travail sur les zones protégées
PSSA : Zone maritime particulièrement sensible
OECO : Organisation des États des Caraïbes
OLACEFS : Organización Latinoamericana y del Caribe de Entidades Fiscalizadoras Superiores
ORE : Fondation pour l'éducation et la recherche océanique
OSPESCA : Organización del Sector Pesquero y Acuicola del Istmo Centroamericano
CAR : Centre d'activités régional
RCV : Red Caribeña de Varamientos
RRS-MAR : Red de Restauración del Sistema Arrecifal Mesoamericano
ODD : Objectifs de développement durable
PEID : Petits États insulaires en développement
SIAM : Sistema de Información Ambiental Marina
SPAW : Zones et vie sauvage spécialement protégées
SOCAR : Rapport sur l'état de la zone d'application de la Convention
STAC : Comité consultatif scientifique et technique
TDA : Analyse diagnostique transfrontalière
TNC : The Nature Conservancy
WCR : Région des Caraïbes
WECAFC : Commission des pêches de l'Atlantique Ouest
WIDECAS : Réseau de conservation des tortues de mer de la région des Caraïbes
WWF : Fonds mondial pour la nature

Explorer la faisabilité de la mise en œuvre des recommandations identifiées dans l'évaluation de la connectivité entre les MPA de la région des Caraïbes

1. Contexte général

La région des Caraïbes ([WCR](#)) est l'une des régions les plus complexes du monde, avec 26 États indépendants et 19 territoires dépendants (États-Unis, Royaume-Uni, France et Royaume des Pays-Bas). Ses territoires et ses eaux juridictionnels vont de très grandes à de très petites frontières et englobent toute une gamme de développement économique, avec des pays bien développés et des pays les moins avancés. Avec plus de 24 petits États insulaires en développement ([PEID](#)), il s'agit de la région comptant le plus grand nombre de PEID dans tous les grands écosystèmes marins du monde (Groupe CLME+ Analyse diagnostique transfrontalière 2011).

La région des Caraïbes est également reconnue pour sa grande diversité culturelle issue du mélange des cultures aux influences européennes, des communautés autochtones qui y vivaient avant la colonisation, des ethnies nègres et des vagues d'immigration (CARSEA 2007). Plus de 134 millions de personnes qui vivent sur la côte ou à proximité sont soutenues par l'économie océanique de la mer des Caraïbes (CANARI, 2020). En outre, la région a accueilli environ 31,5 millions de visiteurs en 2019, qui ont peut-être dépensé plus de 40 milliards de dollars.¹; c'est une destination de tourisme de croisière de premier plan au monde, contrôlant plus de 60% du marché mondial des croisières.

Ajoutant à cette complexité, la région possède des récifs coralliens productifs, diversifiés et bien développés, des herbiers marins, des mangroves, des plages, des écosystèmes pélagiques et d'eaux profondes qui sont le résultat d'interactions complexes à l'intérieur d'environnements océanographiques semi-fermés, tropicaux et très actifs. Cette biodiversité soutient plusieurs pêcheries considérées comme un important fournisseur de nourriture, de moyens de subsistance et de revenus dans la [Région Atlantique Ouest- WECAFC](#) (une zone similaire par rapport à la région des Caraïbes), où environ 500 000 personnes sont employées directement dans le secteur primaire (pêche de capture), avec trois millions d'emplois supplémentaires dans les activités auxiliaires (WECAFC, 2022). La région des Caraïbes est un importateur net de produits de la pêche. En termes de volume, la région a importé près de 2 milliards de tonnes pour une valeur d'environ 8,1 milliards USD, tandis que les exportations ont représenté environ 974 000 tonnes pour une valeur de 4,8 milliards USD (WECAFC, 2022).

Malheureusement, et malgré ce scénario d'écosystèmes et de communautés côtiers et marins productifs et bien connectés, la région souffre en même temps de menaces environnementales et humaines croissantes aux niveaux local, régional et mondial, y compris l'utilisation non durable des ressources, telles que la baisse de la production des pêches marines, les impacts de la pollution marine et les impacts du réchauffement climatique. La nécessité d'actions de gestion coordonnées et cohérentes, déclenchant des actions rapides et efficaces, est vitale pour la survie des écosystèmes et des communautés qui en dépendent.

¹ Les statistiques de 2020 de l'Association du tourisme des Caraïbes sont disponibles [ici](#)

À ce titre, la [Convention de Cartagena](#) et ses trois protocoles ([Déversements d'hydrocarbures](#), Zones et vie sauvage spécialement protégées ([SPAW](#)) et Sources terrestres de pollution marine ([LBS](#))), est l'un des rares accords régionaux contraignants, générant des processus dans la bonne direction, y compris la mise en réseau fonctionnelle et la promotion de la connectivité, en tant que cible pour améliorer le succès de la conservation marine du Protocole SPAW. Le Protocole SPAW vise à aider ses Parties à élaborer des programmes de coopération pour établir et gérer des zones protégées et créer « un réseau de zones protégées » dans la région des Caraïbes (Article 7(2)).

Au cours de la 10^e Conférence des Parties au Protocole SPAW, il a été recommandé que le Secrétariat entreprenne un examen exhaustif pour déterminer l'impact des activités du CaMPAM². L'examen visait à évaluer l'efficacité du réseau et à orienter le développement futur du réseau, en veillant à ce que les activités soient liées aux objectifs généraux du protocole SPAW. Ces travaux ont également été approuvés par la Recommandation V (6) du 9^e STAC SPAW³.

Suite à cet avis, une évaluation de la connectivité entre les zones protégées inscrites sur la liste SPAW a été entreprise pour guider le développement d'un réseau écologique fonctionnel de zones protégées dans la région des Caraïbes (Kiene, 2021), et a été menée dans le cadre du projet ACP MEA III. Cette évaluation a mis en évidence la nécessité de mieux comprendre ce qui relie les différentes parties des Caraïbes en intégrant l'information biogéographique, les processus écosystémiques et en définissant et en recueillant des informations sur les sentinelles de l'écosystème, afin d'évaluer et de communiquer efficacement son état actuel et de promouvoir des réponses rapides et coordonnées. Les espèces, les habitats et les liens écologiques entre les sites inscrits sur la liste SPAW peuvent servir de base à l'élargissement de la coopération avec d'autres zones marines protégées (MPA) / zones marines gérées (AMM) pour renforcer leur rôle dans la protection des fonctions écosystémiques et renforcer les relations de gestion entre les zones protégées des Caraïbes. Il a été également souligné qu'un réseau écologique des zones protégées SPAW n'est pas seulement un réseau de protection des écosystèmes, mais aussi un réseau de sentinelles écosystémiques qui peuvent signaler et coordonner les réponses aux menaces existantes et nouvelles, au fur et à mesure qu'elles apparaissent.

La nécessité de préserver la connectivité des zones protégées a également été reconnue dans des études récentes. Par exemple, Brennan (2021) a conclu que la réduction de l'empreinte humaine pourrait être aussi efficace que l'ajout de nouvelles zones et a reconnu que les deux stratégies contribuent à améliorer la connectivité, en particulier dans les lieux d'agrégation et de migration. Avoir des corridors fonctionnels et restaurer les habitats dégradés dans les parties non protégées des écorégions peut bénéficier la

²Recommande que le Secrétariat entreprenne un examen complet pour déterminer l'impact des activités du CaMPAM jusqu'à présent, envisagé pour évaluer l'efficacité et orienter les travaux futurs en vue d'assurer des activités liées aux activités/objectifs globaux du Protocole SPAW. (Disponible [ici](#)).

³ Les Parties contractantes demandent que le Groupe de travail sur les zones protégées, en collaboration avec le Secrétariat et le CAR SPAW, selon qu'il convient, examine les recommandations présentées dans l'« Évaluation de l'impact et de l'efficacité de CaMPAM » (UNEP(depi)/CAR-WG.42/INF.41 Add.1) et l'« Évaluation de la connectivité entre les zones protégées inscrites sur la liste SPAW pour guider le développement d'un réseau écologique fonctionnel de zones protégées dans les Caraïbes » (UNEP(DEPI)/CAR WG.42/INF.10).

conservation de la biodiversité et sauvegarder la connectivité des zones protégées actuellement établies, appelant ainsi à une plus grande mise en réseau des stratégies de conservation.

À l'appui d'un vaste réseau, le Groupe de travail sur le cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020 (2022) de la Convention sur la diversité biologique a préparé des lignes directrices spécifiques pour lutter contre la perte de biodiversité et atteindre les objectifs de conservation d'ici 2050. Parmi les actions transformatrices envisagées, ce groupe a recommandé non seulement la réduction des menaces directes pour la biodiversité dues au changement d'utilisation des terres et de la mer, à l'exploitation directe des organismes, au changement climatique, à la pollution, aux espèces exotiques envahissantes et à leurs interactions, mais aussi une meilleure compréhension du degré de changement de la biodiversité et de l'importance relative des facteurs, qui varient considérablement d'une échelle à l'autre et d'un endroit à l'autre.

À ce titre, il a été considéré que le degré de réussite des MPA est lié à la compréhension de la complexité des écosystèmes, obtenue à partir d'évaluations régulières, à l'aide d'indicateurs scientifiques pertinents et d'un suivi coordonné aux niveaux local, national et international. Cela nécessite une approche ascendante et descendante permettant l'intégration de l'information provenant d'observations sur le terrain effectuées par différents groupes, différentes communautés et technologies (Navarro et al. 2017 ; Eicken et coll., 2021).

Par conséquent, l'objectif de cette consultation est de présenter des options pour la mise en œuvre des recommandations identifiées dans l'évaluation de la connectivité des MPA (Kiene 2021) déclenchant des actions à différentes échelles pour revigorer l'efficacité de la gestion des MPA et la mise en réseau dans la région des Caraïbes. À ce titre, ce travail complète les efforts simultanés menés par le [Secrétariat du PEC](#) et le [SPAW-CAR](#) envers le [Réseau CaMPAM](#), la réactivation et l'identification des options de mise en œuvre des recommandations énoncées dans les évaluations précédentes (Collado-Vides 2016, Brown et Fardin 2021). D'autres analyses et décisions sur la faisabilité de ces options devraient avoir lieu à la 10^e Réunion du Comité scientifique et technique (STAC) du Protocole SPAW.

En conjonction, ce sont des produits considérés du projet MEA III ACP visant à améliorer l'intégration et la mise en œuvre des MEA liés à la biodiversité, à la mer, aux produits chimiques et aux déchets, en mettant l'accent sur l'intégration de la biodiversité dans l'agriculture, la gestion des produits chimiques et des déchets (y compris les pesticides dangereux), le renforcement des mesures de conformité et d'application, et le renforcement de la mise en œuvre des conventions sur les mers régionales dans les pays ACP.

2. Méthodologie pour une approche participative

Au début de la mission, et au moyen d'une réunion virtuelle de lancement avec le Secrétariat de SPAW et le personnel du CAR-SPAW, la nécessité de générer un document concis construit collectivement été soulignée. En tant que telle, l'approche participative devrait obtenir des contributions du Groupe de travail ad hoc sur les zones protégées (GT PA) de SPAW, dès le début du processus (annexe 1). En vue d'obtenir les commentaires et suggestions nécessaires, un document préliminaire contenant l'approche méthodologique et une description initiale des options potentielles pour la mise en œuvre des

recommandations a été préparé et partagé entre les membres du groupe de travail des zones protégées. Cette première ébauche a été rapidement élaborée sur la base des concepts, des analyses et des recommandations recueillis à partir des documents pertinents et des concepts et de l'expérience du consultant. Dans cette analyse, plusieurs cartes ont été assemblées, en utilisant des informations librement accessibles et le QGIS vs 2.12.1.

Environ 50 % des membres du GT des zones protégées ont gentiment contribué à la construction ascendante de ce document, en faisant des commentaires écrits sur le document Google Word partagé, par le biais de communications par courriel et de recommandations verbales recueillies lors de réunions virtuelles.

Des consultations supplémentaires ont été obtenues auprès de personnes bien connues, notamment d'anciens Officiers de programme de SPAW (Alessandra Vanzella-Khoury, Monica Boobia et Ileana Lopez) et l'ancienne coordonnatrice du CaMPAM (Georgina Bustamante). Ils ont aimablement fourni des contributions par le biais d'échanges de courriels, d'appels téléphoniques ou de commentaires écrits sur la première ébauche et en fournissant des documents pertinents supplémentaires.

Tous les commentaires reçus ainsi qu'une collection de documents à l'appui des activités, des réalisations et des évaluations du réseau CaMPAM ont contribué à la structuration d'un document d'options simplifié, considéré comme la première ébauche. Ce projet a de nouveau été communiqué aux membres du GT des zones protégées, pour une deuxième série de commentaires et de contributions. Parallèlement, les contributions reçues ont contribué à améliorer considérablement la version finale du document sur l'option CaMPAM.

Vers la fin de ces quatre mois de consultation, le GT des zones protégées, lors de la réunion virtuelle tenue le 2 septembre 2022, a reconnu que : a) plusieurs difficultés limitaient leur participation active ; b) il est nécessaire de se concentrer sur les aspects les plus pertinents compte tenu du financement limité ; et c) il est nécessaire de garantir l'approche ascendante lors de la prise de décisions. Par conséquent, il a été estimé que pour renforcer le processus consultatif, il serait nécessaire d'ouvrir de nouvelles possibilités de participation approfondie de la plupart des membres du GT des zones protégées et peut-être d'envisager l'inclusion d'autres partenaires clés. Jusqu'à présent, l'implication du GT de zones protégées s'est avérée difficile, car elle a eu lieu pendant les mois d'été, et aggravée par le début de la saison des ouragans à travers la région des Caraïbes. Par conséquent, le Secrétariat de la Convention de Cartagena cherche des alternatives pour répondre à cet avis, permettant ainsi de mener à bien cette tâche.

Comme une première approximation, le Secrétariat de la Convention de Cartagena a recommandé ce document d'options pour examiner les décisions de haut niveau, en présentant d'abord une version simplifiée et restructurée des recommandations de l'évaluation, puis en introduisant plusieurs résultats souhaités visant à faciliter et à mesurer le degré de mise en œuvre des recommandations ajustées. Pour chaque résultat souhaité, trois options ont été présentées, ainsi que de courts énoncés décrivant les avantages et les limites. En complément, les décisions de niveau inférieur envisageant des possibilités pour les activités à court terme (2 ans), moyen (5 ans) et long terme (10 ans) seront incluses pour un examen ultérieur.

En général, les options proposées passent progressivement de solutions possibles internes à des stratégies moins dépendantes / externes et ont souligné que la plupart des actions proposées sont liées à une

amélioration significative des processus de coordination, dans lesquels la réactivation du réseau CaMPAM pourrait jouer un rôle pertinent.

Pour avoir une compréhension commune de la terminologie utilisée dans ce rapport, les cinq concepts suivants sont définis sur la base des critères de l'UICN (Day et al 2019) :

Zone marine protégée (MPA) : est une zone du milieu marin qui a été réservée par des lois ou règlements fédéraux, étatiques, territoriaux, tribaux ou locaux pour assurer une protection durable d'une partie ou de la totalité des ressources naturelles et culturelles qui s'y trouvent. Une MPA peut être gérée comme une zone à usages multiples ou comme une zone interdite.

Zones marines gérées (MMA) : C'est un concept plus large qui fait référence à des zones géographiques distinctes le long de la côte qui protègent, conservent ou gèrent autrement une variété de ressources et d'utilisations.

D'autres concepts utilisés dans le présent document sont également définis pour éviter toute confusion :

Réseau pour l'utilisation durable des ressources : se réfère à des réseaux multipartites engagés dans la planification intégrée, la gestion efficace et la gouvernance à l'échelle des ressources naturelles et de l'espace, afin de parvenir à des modes de consommation et de production durables.

Réseau : Un groupe de personnes ayant un intérêt commun qui échangent et coopèrent les unes avec les autres pour une assistance ou un soutien mutuel en relation avec cet intérêt commun.

Partenariats : Une relation entre organisations ou groupes caractérisée par une coopération mutuelle et la responsabilité d'atteindre un objectif commun, avec la participation de toutes les parties au partenariat (les partenaires). Il peut être formel, semi-formel ou informel.

3. Contexte sous régional de la région des Caraïbes pour améliorer la connectivité entre les zones marines gérées

En conjonction, les plus de 7 000 îles, îlots, récifs et cayes avec une superficie émergée d'environ 0,2 million de km² (CANARI, 2019) et la mer des Caraïbes environnante d'une superficie approximative de 6,7 millions de km² qui composent la région des Caraïbes a été reconnue comme l'une des plus grandes biodiversités de l'océan Atlantique et à l'échelle mondiale (Roberts et al. 2002, Miloslavich et al. 2010, Groupe CLME+ Analyse diagnostique transfrontalière TDA 2011 Robertson et Cramer, 2014).

En fait, les environnements marins tropicaux de la région des Caraïbes dominés par des écosystèmes bien développés de récifs coralliens, de mangroves et d'herbiers marins sont interconnectés de manière complexe et responsables, non seulement d'une importante diversité d'espèces, y compris des espèces endémiques et menacées (CARSEA 2007), mais aussi d'espèces ayant une valeur commerciale qui soutiennent la pêche industrielle et à petite échelle le long de la région qui cible les mollusques, les crustacés et les poissons habitant des zones côtières peu profondes aux pentes abyssales profondes (WECAFC 2022).

Cependant, la productivité écosystémique de la région des Caraïbes pourrait être assez hétérogène ; avec des régions productives soit liées aux systèmes d'apport fluvial et de remontée d'eau (golfe du Mexique et le long du plateau nord-est de l'Amérique du Sud), soit liées aux récifs coralliens, aux lagunes côtières, aux forêts de mangroves et aux herbiers marins qui sont également très productifs (Grandes Antilles, Sud-Ouest, Caraïbes orientales), qui se trouvent généralement dans les premiers 100-200 m de profondeur. Ainsi, la nécessité de maintenir une connectivité fonctionnelle pour surmonter les problèmes de gestion est apparue par la présence d'un nombre divers de provinces sous régionales.

Plusieurs initiatives ont été prises pour délimiter de vastes zones océaniques résultant d'une combinaison d'une bathymétrie complexe et de schémas de circulation complexes, comme base pour l'identification des biotes benthiques et pélagiques, représentant des zones dans lesquelles la plus grande partie de la biodiversité marine est confinée, où l'intérêt et l'attention humains sont les plus grands et où il existe souvent une synergie complexe de menaces (Figure 1).

L'une d'entre elles ce sont les écorégions marines du monde ([MEOW](#)), une classification biogéographique des côtes et des plateaux du monde qui a créé un système hiérarchique fondé sur des configurations taxonomiques, influencées par l'histoire évolutive, les modèles de dispersion et d'isolement a été élaborée par Spalding et al. (2007). En conséquence, avec cette classification, il y a un total de 10 provinces (sous-régions) dans la région des Caraïbes (Figure 2.a)

Une autre délimitation est celle des grands écosystèmes marins ([LME](#)) des régions conçues comme de vastes zones d'espace océanique le long des marges continentales de la Terre, s'étendant des estuaires et des bassins fluviaux vers la mer jusqu'aux marges extérieures des principaux courants ou au bord des plateaux continentaux. Parmi les 66 LME du monde, la région des Caraïbes en comprend trois : le Golfe du Mexique, la mer des Caraïbes et le plateau du nord du Brésil (Figure 2.b).

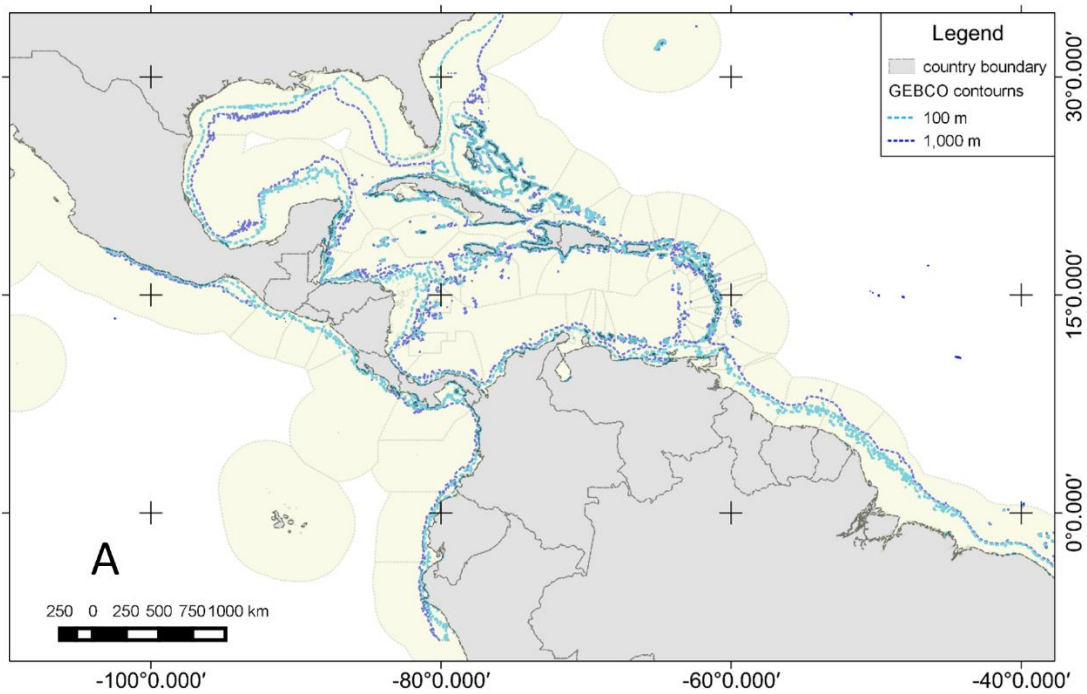
En 2010, le PNUE/PEC, suite à une recommandation de ses Parties contractantes au Protocole relatif à la pollution due aux sources terrestres (LBS), a décidé de produire le premier rapport sur l'état de la zone d'application de la Convention (SOCAR) sur la pollution d'origine terrestre. Dans cette analyse (PNUE/PEC 2019), la région des Caraïbes a été divisée en cinq sous-régions, en réponse aux patrons généraux de la qualité de l'eau (Figure 2.c).

L'extension de ces sous-régions est détaillée dans le tableau 1.

Tableau 1. Superficie couverte (km²) des sous-régions de la région des Caraïbes estimées à partir des cartes présentées à la figure 2.

Grand écosystème marin	Superficie (km ²)	%	Écorégion marine du monde (Bio-région)	Superficie (km ²)	%	Sous-région SOCAR	Superficie (km ²)	%
Caraïbes	3 715 267	55	Grandes Antilles	1 387 714	20	Sous-région I	1 845 394	27
Golfe	1 814 997	27	Sud-ouest des Caraïbes	816 810	12	Sous-région II	470 550	7
Brésil	1 169 216	17	Caraïbes du sud-est	571 376	8	Sous-région III	2 234 740	32
			Caraïbes occidentales	256 171	4	Sous-région IV	452 299	7
			Floride	172 169	3	Sous-région V	1 930 239	28
			Nord du golfe	609 150	9			
			Sud du golfe	970 592	14			
			Caraïbes orientales	308 420	5			

			Bahamien	520 565	8			
			Guyanais	1 173 632	17			
Superficie totale approximative	6 699 480	100		6 786 599	100		6 933 222	100



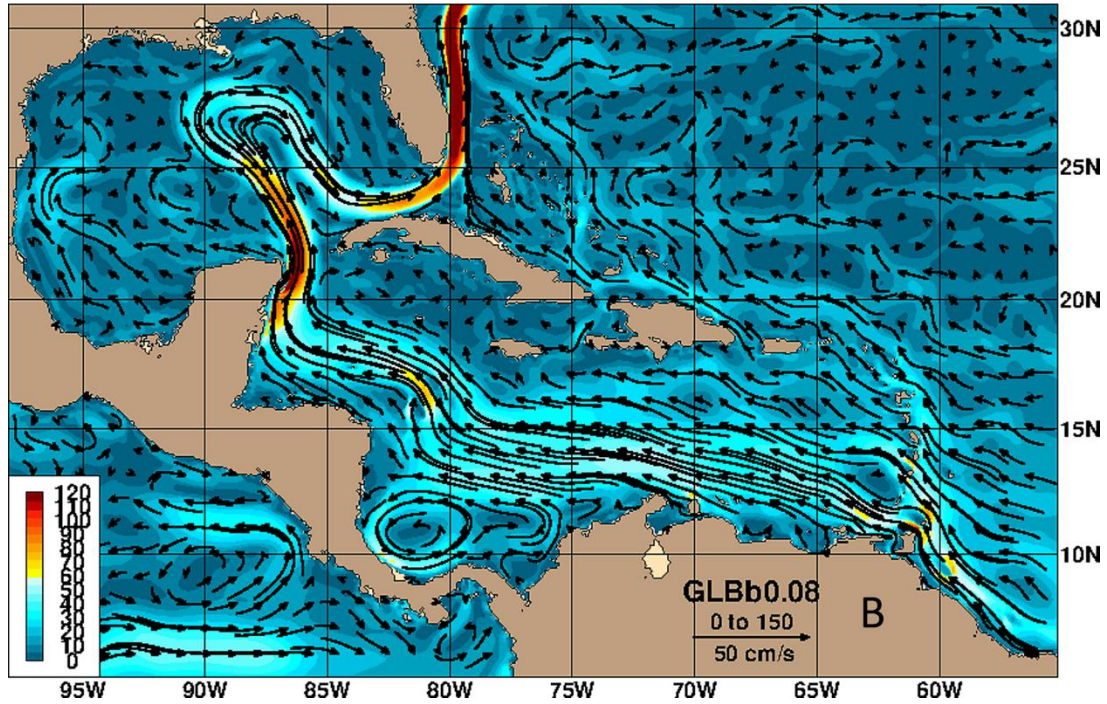


Figure 1 : Principales caractéristiques océanographiques de la région des Caraïbes.

A. Contours continentaux/insulaires de 100 et 100 m de profondeur (données de [GEBCO, 2021](#)) et les limites de la ZEE de 2014 (données des [Régions marines](#)) ; B. Vitesse moyenne du courant superficiel de 2021 de 1/12° en m/seg (Tiré de [HYCOM+CICE mondial](#)).

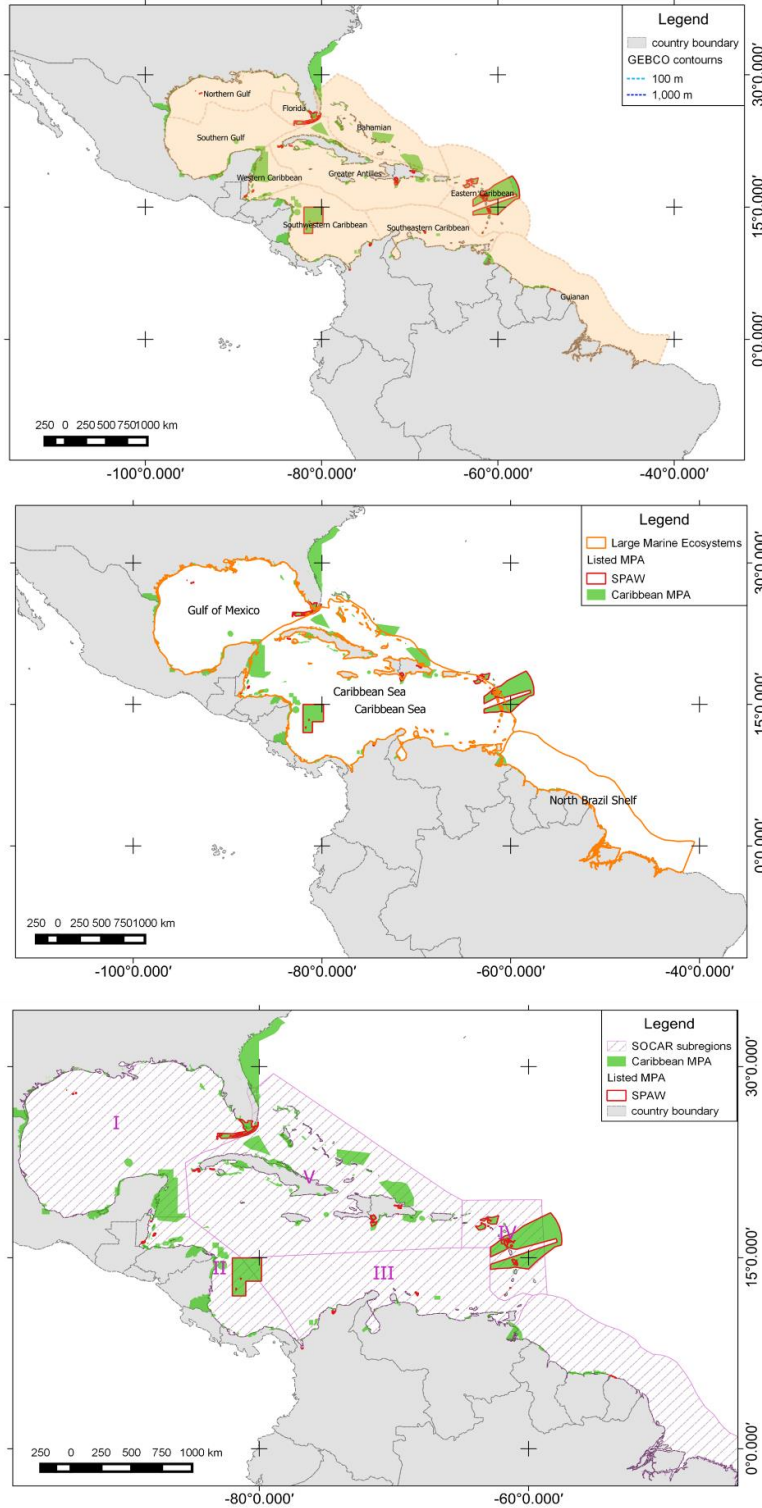


Figure 2 : Délimitation des sous-régions des Caraïbes et localisation spatiale des MPA de 2019 (les limites rouges indiquent les sites inscrits sur la liste SPAW) (données tirées de la [Base de données des MPA du CaMPAM, 2019](#)) :

A. Écorégions marines du monde (données tirées de [TNC - WWF](#)); B. Grands écosystèmes marins (données tirées du hub [LME](#)); régions SOCAR (données tirées du [PEC-PNUJ](#))

Conformément à la [Base de données des MPA du CaMPAM 2019](#), dans la région des Caraïbes, il y a 1 087 zones marines protégées (MPA), dont 36 ont été répertoriées comme [Sites SPAW](#) (Figure 2, Tableau 2). Dans l'ensemble, ces zones marines gérées sont situées dans les différentes sous-régions, contiennent des ressources écosystémiques pertinentes représentatives de la biodiversité côtière et marine de la région et représentent environ 500 119 km², avec environ 322 678 km² des sites répertoriés SPAW. Cela signifie qu'à l'heure actuelle, les MPA représentent environ 8,5% de la région des Caraïbes et les sites inscrits sur la liste SPAW représentent 5,5% de la région des Caraïbes ou 65% de l'extension totale des MPA. Cependant, seuls cinq des sites inscrits sur la liste SPAW ont une superficie supérieure à 1 000 km² (tableau 2).

L'identification des sous-régions dans la région des Caraïbes a également été menée dans le cadre d'un processus inclusif et axé sur la science, impliquant des experts du monde entier et une énorme quantité de données scientifiques, et sur la base des sept principaux critères, les zones des océans qui sont les plus cruciales pour le bon fonctionnement de l'écosystème marin mondial ont été décrites par la Convention sur la diversité biologique ([CDB](#)).

Lors d'un atelier y dédié tenu au Brésil en 2010, ils ont pu identifier 15 zones (figure 3) considérées comme des zones marines d'importance écologique ou biologique ([ZIEB](#)) (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique, 2014). Ce travail visait à mieux comprendre la complexité et les caractéristiques uniques du milieu marin et leur rôle important dans le fonctionnement d'une planète saine.

Grâce au Fonds de partenariat pour les écosystèmes essentiels ([CEPF](#)) pour les îles des Caraïbes et, à la suite d'une évaluation rapide de la diversité biologique dans les écosystèmes terrestres, d'eau douce et marins, environ 330 zones ont été considérées à titre préliminaire comme des zones clés ([KBA](#)). Il s'agit d'un nombre important de sites qui devraient être vérifiés à l'aide des critères actualisés de l'UICN pour les Zones clés de biodiversité, minimisant la dispersion des efforts à travers des sites petits/fragmentés.

Tableau 2. Analyse comparative de l'extension des sites inscrits au SPAW (km²). Voir la distribution spatiale de ces MPA à la figure 2.

Pays	Nbre de MPA dans le pays	Nbre de sites répertoriés SPAW	Extension des sites SPAW (km ²)			
			Couverture maritime	Couverture des zones humides	Couverture terrestre	Extension totale de MPA
Belize	29	3	801	9	0	810
Cuba	6	2	358	60	200	618
République dominicaine	34	5	1 202	304	2 711	4 217
Colombie	10	3	64 950	168	211	65 329
États-Unis d'Amérique	226	4	101 891	3	4 090	105 984
France	15	10	139 515	812	2 297	142 624
Royaume des Pays-Bas	16	7	2 946	2	79	3 026
Grenade	5	1	4	0	0	4

Saint-Vincent et Les Grenadines	3	1	61	0	5	66
Total	344	36	311 726	1 359	9 594	322 678
%		10.5	96.6	0.4	3.0	

Remarque : La couverture des MPA provenait de la [Base de données des MPA du CaMPAM 2019](#), qui, à son tour, a été obtenu de la [Base de données WDPA](#) et corroboré avec les gestionnaires des MPA au niveau national ou les informations sur le plan de gestion des MPA.

Selon les critères établis par l'Organisation maritime internationale ([OMI](#)), l'institution spécialisée des Nations Unies chargée de la sûreté et de la sécurité des transports maritimes et de la prévention de la pollution marine et atmosphérique par les navires, des zones maritimes particulièrement sensibles ([PSSA](#)) ont été établies dans le monde entier. La protection spéciale d'une zone maritime particulièrement sensible est accordée en reconnaissant de raisons écologiques, socio-économiques ou scientifiques et qui peuvent être vulnérables aux dommages causés par les activités maritimes internationales. Lorsqu'une zone maritime particulièrement sensible est approuvée, des mesures spécifiques pour contrôler les activités maritimes, telles que des mesures d'organisation du trafic, l'application stricte des exigences de MARPOL en matière de déchargement et d'équipement pour les navires (y compris les pétroliers) et l'installation de services de trafic maritime (STM) sont requises. À l'heure actuelle, seules trois zones maritimes particulièrement sensibles ont été déclarées à travers la région des Caraïbes (Figure 4), l'archipel Sabana-Camagüey à Cuba (1997), la mer autour des Florida Keys, États-Unis (2002) et le Saba Bank, au Royaume des Pays-Bas (2012).

Indépendamment de la sous-région décrite ci-dessus ou du type de régime de gestion des zones marines en place, une meilleure intégration et une meilleure mise en réseau entre les différents programmes et initiatives aux niveaux national, régional et mondial sont nécessaires pour une conservation marine efficace dans l'ensemble de la région des Caraïbes. La faiblesse de la coordination et de la connectivité dans la gestion est malheureusement perçue comme l'une des raisons pour lesquelles nous ne sommes pas en mesure de faire face à l'inversion de la dégradation des écosystèmes côtiers et marins, de faire face aux menaces croissantes des stress anthropiques et naturels, et d'assurer la fourniture de biens et de services écosystémiques de manière durable. Ignorer la connectivité et les considérations plus larges du paysage marin ayant un impact sur le complexe récif corallien-mangrove-herbiers marins est une vision à court terme qui n'entraînerait pas la santé souhaitée des écosystèmes marins dans la région des Caraïbes (CANARI, 2020).

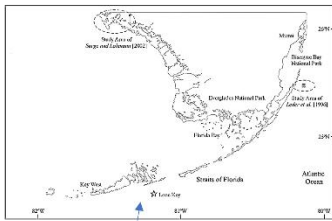
Comme Kiene (2021) l'a souligné dans son évaluation, les gestionnaires de MPA disposant de données incomplètes, incohérentes ou incompatibles se trouvent dans une position difficile pour déterminer l'état de l'écosystème et les tendances réelles, ce qui a limité leur capacité à fournir des conseils techniques de manière complète et efficace. Ainsi, assurer la coordination et la cohérence grâce à un suivi et à une recherche appropriée, renforcer l'engagement du public et la gouvernance collaborative, et améliorer la communication entre les résidents et les visiteurs des Caraïbes, sont d'une importance cruciale.



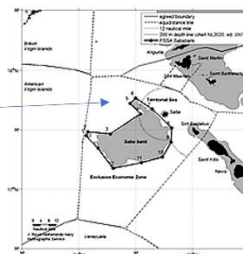
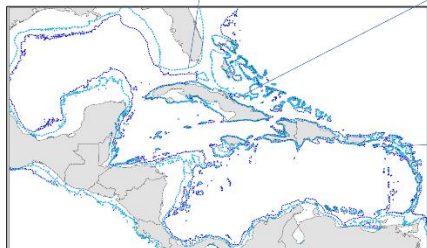
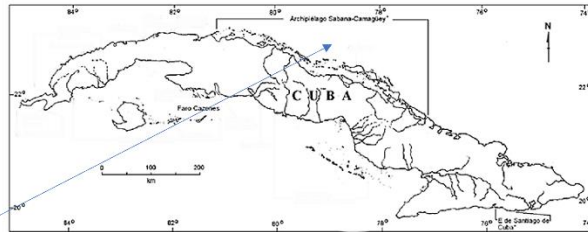
Figure 3 : Répartition spatiale des zones marines d'importance écologique ou biologique de la région des Caraïbes et du centre de l'Atlantique occidentale. Tiré de [CBD -Livret EBSA](#).

1. Barrière de corail mésoaméricaine, 2. Cayes de Miskito, 3. Corn Island, 4. Tortuguero-Barra del Colorado, 5. Cahuita-Gandoca, 6. Pedro Bank, Southern Channel et Morant, 8. Zone binationale du nord d'Hispaniola, 9. Sanctuaire de mammifères marins Banco de la Plata y de la Navidad, 10. Seaflower, 11. Saba Bank, 12. Caraïbes orientales, 14. Talud continental Superior del Sinu, 15. Talud continental Superior del Magdalena, 16. Zone d'influence Amazones-Orénoque.

PSSA Sea around Florida Keys – USA (2002)



PSSA Sabana Camagüey – Cuba (1997)



PSSA Saba Bank – Saba (2012)

Figure 4. Répartition spatiale des trois zones maritimes particulièrement sensibles au sein de la région des Caraïbes.

4. Protocoles de suivi et portails de données pour une meilleure mise en réseau et évaluations

Le Protocole SPAW travaille activement au renforcement de l'efficacité de la gestion des MPA/MMA en établissant une protection spéciale pour les MPA inscrites [Zones protégées / espèces de flore et de faune](#), renforçant ainsi la mise en réseau, la collaboration et la communication au sein de la région des Caraïbes.

Leurs ANNEXES I et II comprennent les espèces en voie de disparition et menacées, les sous-espèces et leurs populations, ainsi que les espèces rares nécessitant une protection totale ou un rétablissement total. L'annexe III peut inclure des espèces en voie de disparition ou menacées, ou des espèces dont les populations sont en voie de disparition ou menacées, ou des espèces essentielles au maintien de communautés fragiles et vulnérables et nécessitant une certaine protection pour assurer la survie et/ou le fonctionnement de la communauté, en tant que partie importante de l'écosystème. En 2019, 97 espèces de flore au total (57 à l'annexe I et 40 à l'annexe III) et 139 espèces de faune au total (109 à l'annexe II et 30 à l'annexe III). La liste complète des espèces est accessible [ici](#).

Comme mentionné par Kiene (2021), les réseaux de MPA peuvent être construits sur différents types de relations pour atteindre différents objectifs, de sorte qu'ils fonctionnent de manière coopérative et synergique, à différentes échelles spatiales et avec une gamme de niveaux de protection conçus pour atteindre des objectifs qu'une seule réserve ne peut atteindre. Il a donné un aperçu rapide de la connectivité physique et écologique entre SPAW (36 [Zones protégées](#)) et d'autres MPA, y compris les aspects de la représentation de l'habitat, les plages de nidification et les migrations des tortues marines, le potentiel de dispersion des larves de coraux et de poissons, les liens entre les mammifères marins et les corridors pour les oiseaux. Cette analyse a reconnu l'importance de recueillir des données sur le terrain pour pouvoir comparer l'état et les tendances des conditions des ressources et de l'environnement dans l'ensemble du réseau.

Un réseau amélioré de MPA pourrait bénéficier d'une liaison avec l'un des nombreux protocoles de surveillance régionaux / mondiaux et portails de données :

- ✓ Réseau mondial de suivi des récifs coralliens ([GCRMN](#)) établi par l'Initiative internationale pour les récifs coralliens ([ICRI](#)) en 1995, initialement ayant pour tâche principale de rendre compte de l'état des récifs coralliens dans le monde. Ils préparent des évaluations périodiques régionales en s'appuyant sur le suivi, la recherche et d'autres données et créent des comités régionaux de GCRMN, en s'appuyant si possible sur les nœuds existants et en les reliant aux mécanismes existants pour les mers régionales. Le suivi socio-économique par le biais de l'initiative [SocMon](#) est menée dans les Caraïbes, en Amérique centrale, en Asie du Sud-Est, dans l'océan Indien occidental, dans les îles du Pacifique et en Asie du Sud. Leur branche Caraïbes est un réseau ouvert de scientifiques, de gestionnaires et de représentants d'experts gouvernementaux des récifs coralliens, dirigé par un comité directeur avec le soutien du Secrétariat du PEC et du CAR-SPAW en tant que coordinateur régional. Depuis sa revitalisation en 2014, le [GCRMN-Caraïbes](#) s'est concentré sur l'élaboration de lignes directrices biophysiques et socio-économiques pour assurer la collecte de données utiles, comparables et accessibles qui peuvent révéler efficacement l'état et les tendances des récifs coralliens des Caraïbes dans un proche avenir.
- ✓ [Reefbase](#) est un projet de [WorldFish](#), un organisme de recherche international à but non lucratif voué à la réduction de la pauvreté et de la faim en améliorant les pêches et l'aquaculture. WorldFish est membre du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale ([GCRAI](#)), une alliance

stratégique de membres, de partenaires et de centres agricoles internationaux qui mobilise la science au profit des pauvres. Ce portail en ligne contient des informations sur l'emplacement, le statut, les menaces, le suivi et la gestion des récifs coralliens dans plus de 120 pays et territoires. Il permet également de générer des cartes thématiques, une bibliothèque en ligne sur les publications liées aux coraux, une galerie de photos, un portefeuille de projets sur les récifs coralliens, de travailler avec de nombreuses organisations pour améliorer la sauvegarde, l'analyse et le partage des données sur les récifs coralliens. ReefBase est la base de données officielle du GCRMN.

- ✓ Des évaluations rapides des récifs de l'Atlantique et du golfe ([AGRRA](#)) est une collaboration internationale de scientifiques, de gestionnaires et de sympathisants visant à améliorer l'état régional des récifs de l'Atlantique Ouest et du golfe du Mexique. Depuis 20 ans, l'AGRRA utilise une approche régionale innovante pour examiner l'état des coraux, des algues et des poissons constructeurs de récifs et soutient la conservation des écosystèmes des récifs coralliens. Ils ont développé un ensemble complet d'outils de formation visuelle pour aider les partenaires à apprendre l'identification des principaux organismes récifaux, leur rôle dans la santé des récifs et comment surveiller, suivre et comprendre scientifiquement ces systèmes. Cela comprend des bulletins en collaboration avec The Healthy Reefs Initiative, The Nature Conservancy pour 6 pays des Caraïbes orientales, Bahamas National Trust et Blue Project pour les Bahamas. L'explorateur de données de l'AGRRA héberge la plus grande base de données sur les indicateurs de santé des récifs coralliens des Caraïbes, avec des données disponibles provenant de plus de 3 000 études de sites dans 29 pays ou territoires des Caraïbes.
- ✓ [The Healthy Reefs for Healthy People Initiative](#), une initiative qui a été lancée en 2003 dans le but de promouvoir l'adoption et l'application d'indicateurs de récifs sains de l'écosystème récifal mésoaméricain ; normalise l'analyse de données scientifiques fiables pour améliorer la gestion des écosystèmes récifaux ; et sert de forum ouvert pour l'échange d'information et le travail en réseau entre les partenaires scientifiques et de conservation. L'initiative encourage le dialogue et la collaboration pour renforcer les efforts visant à protéger le récif mésoaméricain, une région qui s'étend de la péninsule du Yucatan au Mexique au sud jusqu'au Belize, au Guatemala et aux îles Bay au large de la côte nord du Honduras. Cette initiative a permis d'établir un partenariat avec plus de 70 organisations partenaires grâce à des recommandations de gestion fondées sur des données scientifiques.
- ✓ Programme national de suivi des récifs coralliens ([NCRMP](#)) est un cadre stratégique pour effectuer des observations soutenues des indicateurs biologiques, climatiques et socioéconomiques dans les États et territoires des États-Unis. Les données qui en résultent fournissent une image robuste de l'état des écosystèmes des récifs coralliens américains et des communautés qui y sont liées. Il a développé des partenariats avec six autres programmes de NOAA. Le programme compte 14 portails de données régionaux.
- ✓ [Le Rapport de l'état des sanctuaires marins des États-Unis](#) est un programme du bureau national du sanctuaire marin de NOAA qui fournit des résumés des ressources de chaque sanctuaire, y compris des informations sur l'état et les tendances de la qualité de l'eau, de l'habitat, des ressources vivantes et des ressources archéologiques maritimes et des activités humaines, ainsi que des réponses de gestion aux pressions qui menacent l'intégrité du milieu marin de ces ressources.

- ✓ Sistema de Información Ambiental Marina ([SIAM](#)) intègre des éléments conceptuels, des politiques, des règlements, des processus et des ressources humaines sur les milieux côtiers et marins en Colombie. En général, ce portail compile et analyse des informations environnementales à l'appui de l'augmentation des connaissances pour la prise de décision dans un cadre participatif.
- ✓ La Fondation pour l'éducation et la recherche océanique ([ORE](#)) a débuté en 1997, et se poursuit grâce au soutien de plus de 25 partenaires de la région. Ils ont développé un ensemble complet d'outils de formation visuelle pour aider les partenaires à apprendre l'identification des principaux organismes récifaux, à surveiller la santé des récifs et à suivre et comprendre ces systèmes. Ce programme a développé une plateforme d'apprentissage, des échanges et du matériel éducatif et pour catalyser l'impact de la conservation, grâce à une communication créative et efficace à un public plus large.
- ✓ [Les tableaux de bord des récifs coralliens](#) par le World Resources Institute fournissent une vue d'ensemble des récifs coralliens du monde, y compris des informations cartographiques consolidées (y compris la région des Caraïbes) et des indicateurs sur la valeur des récifs coralliens, les menaces auxquelles ils sont confrontés, les facteurs qui favorisent la résilience des coraux, les progrès en matière de protection des récifs et les actions nécessaires pour les sauver.
- ✓ [Indice de santé des océans](#) est un cadre d'évaluation de la santé des océans basé sur la fourniture durable des bénéfices et des services que les gens attendent d'océans sains, tels que la nourriture, la valeur culturelle et sociale et les emplois. Cette évaluation indépendante utilise le même cadre que l'évaluation mondiale, mais peut explorer les variables influençant la santé des océans à des échelles plus petites où sont prises les décisions politiques et de gestion. Les modèles d'objectifs et les cibles sont créés à l'aide de données, d'indicateurs et de priorités à plus haute résolution, qui produisent des scores reflétant mieux les réalités locales. Il faut déterminer conceptuellement les caractéristiques et les priorités importantes dans le domaine et recueillir de l'information pour représenter le cadre. Les scores d'objectifs (0-100%) sont basés sur plusieurs composantes : l'état actuel, le statut futur probable, la tendance, les pressions et la résilience.
- ✓ L'AID pour la gestion de la recherche écologique marine ([MERMAID](#)) est une collaboration entre la Wildlife Conservation Society (WCS), le WWF et [Sparkgeo](#). Data MERMAID est une application open source visant à faciliter la saisie de données sur le terrain des récifs coralliens à l'appui d'une prise de décision éclairée.
- ✓ L'[Atlas des coraux Allen](#) est le résultat de l'étroite collaboration entre la Carnegie Institution for Science, l'Université du Queensland, Planet, et Paul G. Allen Philanthropies et la National Geographic Society. Il a été conçu dans le but de cartographier les récifs du monde.
- ✓ Le [Réseau de résilience des récifs](#) est un partenariat mené par [The Nature Conservancy](#), qui réunit plus de 1 500 membres. Il vise à connecter les gestionnaires des ressources marines avec des informations, des experts, des ressources et des opportunités de renforcement des compétences, afin d'accélérer et de tirer parti des solutions pour améliorer la conservation et la restauration des récifs coralliens et des pêcheries de récifs dans le monde entier. L'une des façons d'y parvenir est d'organiser régulièrement des webinaires interactifs sur les nouvelles techniques de gestion, les événements actuels et les publications pour les gestionnaires et les praticiens des récifs coralliens.

- ✓ [Portail des zones protégées des Caraïbes](#) est géré par UICN-Biopama-Caraïbes avec le soutien de [CERMES](#) pour faciliter la conservation et la gestion efficaces de la biodiversité dans les zones protégées, en fournir les meilleures données disponibles pour la prise de décisions, des petites subventions techniques. L'Observatoire numérique des zones protégées ([DOPA](#)) est la principale plateforme technique. Ce [GeoNode](#) fait partie du RRIS et fonctionne comme un dépôt de données (cartes, rapports, données et autres informations) pour la biodiversité et les zones protégées. Le développement de base est effectué par le Centre commun de recherche ([JRC](#)) de la Commission européenne. L'utilisation [Yammer](#), le service de travail en réseau social qui permet les communications au sein et entre les membres de la communauté BIOPAMA. Yammer facilite la création de groupes d'utilisateurs, en rassemblant virtuellement les personnes, afin de faciliter le partage plus rapide d'idées, de mises à jour et de documents et permet un plus grand engagement des personnes.
- ✓ Le système de surveillance des pêches et des ressources ([FIRMS](#)) est la plateforme de la FAO pour donner accès à un large éventail d'informations de haute qualité sur la surveillance et la gestion mondiales des ressources halieutiques marines. Ils ont développé un [Visualiseur de cartes des stocks et des pêches](#), la région des Caraïbes étant identifiée comme la région 31.
- ✓ Le Mécanisme régional des pêches des Caraïbes ([Portail de données du CRFM](#)) contient des données, de l'information et des produits de connaissances générés par les principaux projets et activités du CRFM qui pourraient intéresser tous les intervenants des pêches et des océans des Caraïbes, notamment : La Pêche intelligente face au climat et la gestion des poissons volants, entre autres.
- ✓ Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano ([OSPESCA](#)) contient le [Système intégré de statistiques](#) de ses huit États membres.

On trouvera à l'annexe 2 des informations complémentaires sur le type de couverture sous régionale des programmes de suivi, visant à recueillir des données sur les écosystèmes/habitats, les principales espèces et autres portails de données. Cette annexe contient également des informations sur les réseaux de gestion des MPA et leur couverture sous régionale, sous la forme dont les éléments suivants peuvent être mentionnés plus en détail :

- ✓ [Planète protégée](#): il s'agit de la Base de données mondiale sur les zones protégées (WDPA), de la Base de données mondiale sur les OECM, de la Base de données mondiale sur l'efficacité de la gestion des zones protégées (GD-PAME) et une mine d'informations connexes. Le WCMC du PNUE publie le Rapport Planète protégée sur l'état des zones protégées dans le monde et des recommandations sur la façon d'atteindre les objectifs et buts internationaux. L'information est mise à jour mensuellement avec les soumissions des gouvernements, des organisations non gouvernementales, des propriétaires fonciers et des collectivités.
- ✓ [Atlas de Protection marine](#) : Le Marine Conservation Institute héberge cet ensemble de données gratuit qui utilise la WDPA comme point de départ et s'appuie sur ses données, en menant des recherches indépendantes par des tiers et en évaluant les MPA et les zones de MPA à l'aide d'évaluations scientifiques. Ces évaluations permettent de catégoriser systématiquement les MPA par

stade d'établissement et niveau de protection, deux paramètres qui nous aident à estimer les résultats attendus en matière de conservation.

- ✓ [Laboratoire de biodiversité de l'ONU](#): ce portail généré par le PNUD, le PNUE et son centre spécialisé dans la biodiversité PNUE-WCMC, et le Secrétariat de la CBD donne accès aux données spatiales mondiales pour générer des informations et un impact pour la conservation et le développement durable, visant à : (1) démocratiser l'accès aux données spatiales et aux outils analytiques en tant que bien public mondial ; (2) aider les décideurs à tirer parti des données spatiales pour la compréhension, l'établissement des priorités et la mise en œuvre ; et (3) donner aux parties prenantes les moyens d'utiliser les données spatiales pour le suivi et l'établissement de rapports.
- ✓ L'Atlas marin des Caraïbes ([CMA](#)) : est une plateforme numérique en ligne qui stocke et donne accès à des informations géo-spatiales (et documents connexes) sur le milieu marin et les sociétés humaines dans la région des Caraïbes. Un outil pour aider au renforcement de la communauté et à la collaboration dans la région. Les ressources seront identifiées.
- ✓ [MPA CaMPAM dans les Caraïbes](#): est la base de données des MPA CaMPAM mise à jour en 2019, contenant des informations pour plus de 1000 MPA à travers la région des Caraïbes.
- ✓ [L'Alliance néerlandaise pour la nature des Caraïbes](#) (DCNA) est un partenariat régional d'organisations de conservation, y compris les organisations à but non lucratif suivantes : La Fondation du parc national d'Aruba ([FPNA](#)), Stichting Nationale Parken Bonaire ([STINAPA Bonaire](#)), la recherche et la gestion de la biodiversité dans les Caraïbes ([CARMABI](#)), [Fondation Saba pour la conservation](#), Fondation des parcs nationaux de Saint-Eustache ([STENAPA](#)), [La Fondation Nature](#) Saint-Martin. Elle a été créée pour soutenir et accompagner les efforts des organisations de gestion des parcs à obtenir des sources durables de financement pour la conservation de la nature, promouvoir et faciliter le dialogue permanent, l'échange de connaissances, la formation et la coopération entre les organisations de gestion du parc et renforcer leurs activités de gestion de la nature, et aider l'organisation de gestion du parc dans la représentation et le plaidoyer, fournir un accès en ligne à l'information sur la biodiversité et la gestion de la conservation et encourager l'échange d'information et promouvoir l'éducation et la sensibilisation du public.
- ✓ [MPA Connect](#) est un partenariat initié en 2010 entre l'Institut des pêches du Golfe et des Caraïbes ([GCFI](#)) et le programme [NOAA Coral Reef Conservation Program](#) qui relie les gestionnaires et les professionnels des MPA dans les Caraïbes, afin d'accroître l'efficacité de gestion, en répondant aux besoins spécifiques en matière de capacités individuelles par divers moyens, y compris des ateliers régionaux entre pairs, un soutien technique spécifique au site, des échanges d'apprentissage et un financement direct par subvention. Le réseau comprend 32 MPA de 11 pays et territoires de la région des Caraïbes, ce qui facilite l'identification des besoins prioritaires en matière de gestion par les gestionnaires dans le cadre du processus d'évaluation basé sur des évaluations détaillées réalisées en 2011 et revisitées en 2017, et une série d'ateliers régionaux pour l'apprentissage entre pairs.

- ✓ [Corredor Biologico del Caribe](#) lancé en 2007 comme un moyen innovant de promouvoir la conservation et le développement durable permettant aux récifs coralliens, aux mangroves, aux forêts sèches et à la végétation xérophyte et la connectivité des écosystèmes à Cuba, Haïti, République dominicaine et étendu à Porto Rico (la Jamaïque y est observatrice). Cette stratégie de conservation participative intègre les gouvernements, les communautés, les universités, la société civile et les agences de coopération internationale dans le cadre d'un modèle de développement en harmonie avec la nature. Ils travaillent sur des espèces sélectionnées avec une forte composante de genre et de participation communautaire. De cette manière, le partage des connaissances et de l'éducation et la coordination de la recherche et de l'éducation est réalisé à court terme, et des politiques, un suivi et une gestion harmonisés sont attendus à plus long terme. Ils ont adopté un plan stratégique officiel et prévoient de créer des groupes de travail.
- ✓ L'Institut des ressources naturelles des Caraïbes ([CANARI](#)) est un partenariat établi en 2001 pour promouvoir et faciliter la participation et la collaboration des parties prenantes en mettant l'accent sur la recherche, l'influence sur les politiques, le plaidoyer et le renforcement des capacités, en vue de moyens de subsistance durables et de la prise de décision et de la gestion participatives des ressources naturelles de la région. CANARI s'emploie activement à faciliter le travail en réseau régional et les programmes et projets à l'échelle des Caraïbes. Ils ont développé un [Centre de connaissances](#) pour mettre en relation des personnes et des organisations ayant un intérêt et de l'information sur divers thèmes liés au développement durable des Caraïbes, à la gouvernance et à la gestion des ressources naturelles.
- ✓ [Les Partenariats insulaires mondiaux](#) sont des initiatives multipartites prises volontairement par les gouvernements, les organisations intergouvernementales, les grands groupes et d'autres parties prenantes, qui contribuent à la réalisation des objectifs et engagements de développement convenus au niveau intergouvernemental, tels qu'ils figurent dans Action 21, le Plan de mise en œuvre de Johannesburg, la Déclaration du Millénaire, le document final de la Conférence des Nations Unies sur le développement durable (Rio+20) intitulé « L'avenir que nous voulons », la troisième Conférence internationale sur les petits États insulaires en développement et le Programme de développement durable à l'horizon 2030.
- ✓ Ils maintiennent une [Plateforme en ligne des ODD](#) dans le but de suivre les progrès des partenariats existants ou nouveaux pour le développement durable des PEID, y compris un [Cadre de partenariat des petits États insulaires en développement \(PEID\)](#). Cette initiative vise à développer des dialogues sur les partenariats et à offrir aux parties prenantes concernées des occasions de : a) évaluer l'état des partenariats pour chaque région des PEID, en identifiant les meilleures pratiques et les lacunes autour desquelles de nouveaux partenariats pourraient être forgés pour stimuler davantage la mise en œuvre des domaines prioritaires de [la voie Samoa](#) et des ODD dans les PEID ; b) renforcer la capacité des diverses parties prenantes à établir des partenariats véritables et durables pour les PEID ; et c) renforcer le processus d'examen et de suivi des partenariats avec les petits États insulaires en développement.

- ✓ Le [CLME+ Hub](#) est une plate-forme régionale de collaboration qui donne accès à l'information, aux connaissances, aux ressources et aux outils pour soutenir toutes les personnes et organisations qui travaillent à un environnement marin plus sain dans les grands écosystèmes marins des Caraïbes et du plateau nord du Brésil. Il comprend des outils pour une bibliothèque de documents, une base de données de projets, une base de données d'experts, un portail de formation et un suivi du plan d'action stratégique, entre autres.

Le grand nombre d'initiatives de suivi nationales, sous régionales, régionales et mondiales, ainsi que le nombre croissant de portails de données interconnectant les MPA/MMA illustrent la nécessité d'améliorer considérablement la coordination et la collaboration pour parvenir à une connectivité fonctionnelle et à une efficacité de gestion dans la région des Caraïbes.

5. Décisions de haut niveau concernant la mise en œuvre des recommandations

La première décision de haut niveau est liée à l'approbation des principales recommandations qui orienteraient l'ensemble des processus et des activités de planification connexes. Dans son rapport, Kiene (2021) a analysé le réseau écologique entre les sites inscrits sur la liste des MPA SPAW dans la région des Caraïbes et a proposé un ensemble de 5 recommandations spécifiques différentes. Grâce à ces travaux, ces recommandations ont été simplifiées et restructurées. (Figure 5), donnant ainsi lieu aux quatre recommandations suivantes :

- ✓ Recommandation 1 : Améliorer l'efficacité de la conservation marine régionale en développant / élargissant les **relations en réseau entre les zones marines protégées**, dans la région des Caraïbes et au-delà, tout en renforçant les liens au niveau sous régional.
- ✓ Recommandation 2 : Faciliter le processus de **combler les lacunes** en vue de **meilleurs inventaires des habitats et des espèces** parmi les sites inscrits sur la liste SPAW et d'autres zones marines gérées dans l'ensemble de la région des Caraïbes, et afin de mieux déterminer les écosystèmes clés / la situation et les tendances des espèces clés.
- ✓ Recommandation 3 : Promouvoir l'utilisation efficace des **Informations scientifiques et de suivi** pour **mieux évaluer les modèles de l'état, les tendances et la connectivité des écosystèmes et des espèces clés** entre les zones marines gérées de la région des Caraïbes, en vue de réponses de gestion régionales cohérentes pour contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.
- ✓ Recommandation 4 : Renforcer les **mécanismes régionaux de communication et de sensibilisation communautaire**, à l'appui d'une meilleure connectivité et de la réalisation des objectifs et des buts de conservation.

Deciding on recommendations

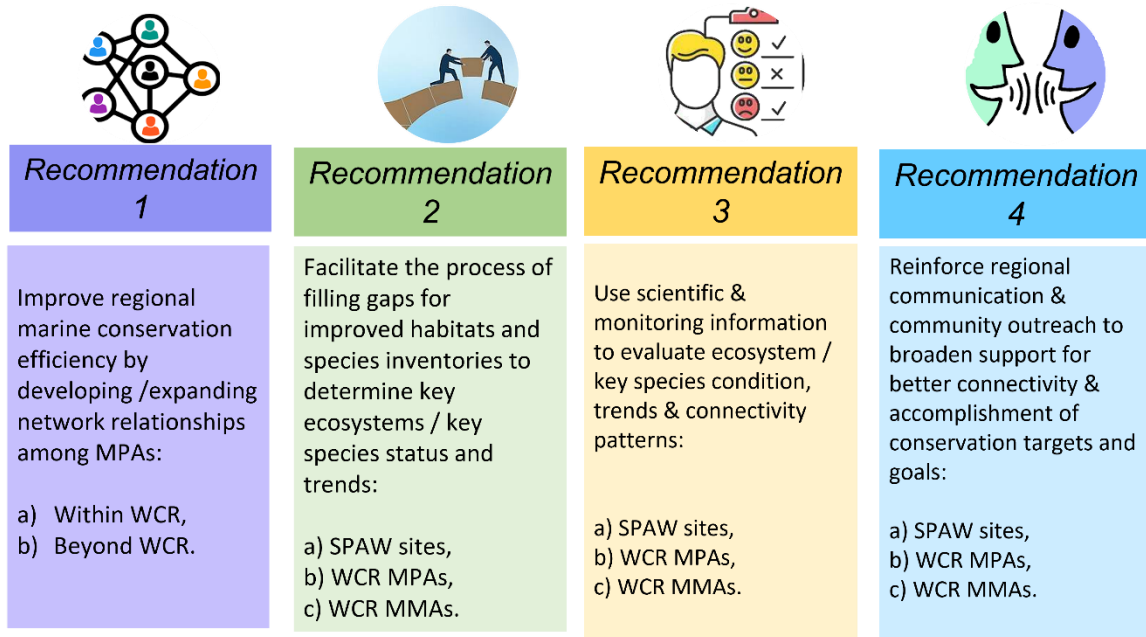


Figure 5 : Recommendations restructurées pour les décisions de haut niveau, visant à accroître la connectivité des MPA dans la région des Caraïbes

Les décisions de deuxième niveau sont associées aux résultats souhaités qui sont détaillés dans les tableaux 3 à 6. Ces décisions devraient être prises une fois qu’une décision sur les recommandations aura été prise.

En outre, une série d’options de mise en œuvre de bas niveau ont été élaborées, qui peuvent servir de base à l’avancement de ce processus de planification (annexe 5). Les décisions de niveau inférieur nécessiteraient la prise des décisions de haut niveau et, à ce stade, ce n’est peut-être pas la priorité.

Tableau 3. Options pour la mise en œuvre des résultats souhaités pour la recommandation 1, sur l'établissement et l'expansion des relations de réseau entre les MPA.

Résultat	Options	Bénéfices	Limitations
1A. Amélioration de la gestion des MPA en augmentant la Coordination et les liens avec des partenariats existants travaillant au niveau sous régional .	1. Le CAR-SPAW / Secrétariat du PEC dirige le processus de coordination en commençant par les activités au sein des sites inscrits sur la liste SPAW.	Améliorer l'appropriation, s'appuyer sur les structures existantes, illustre les bénéfices de SPAW.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.
	2. L'unité de coordination CaMPAM dirige le processus de coordination en commençant par les activités au sein des sites inscrits sur la liste SPAW.	CaMPAM pourrait devenir le centre de coordination de la conservation marine aux niveaux multi-échelle et multiculturel.	Demande de bonnes stratégies pour assurer l'efficacité, la représentativité et l'équité.
	3. Un partenariat alternatif est choisi entre les Parties SPAW pour diriger le processus de coordination, en commençant par les activités au sein des sites inscrits sur la liste SPAW.	Facilite l'intégration avec les partenariats existants et la construction d'objectifs communs.	Réduction potentielle de la couverture régionale et perte possible de visibilité et de l'image de marque de CAMPAM qui est bien respectée et comprise.
1B. Renforcer la gestion des MPA en élargissant la coordination à travers les Partenariats pour l'utilisation durable des ressources dans la région des Caraïbes, en réponse à la connectivité complexe	1. Le CAR-SPAW/Secrétariat du PEC est autorisé à signer des accords [formels] / [informels] entre les MPA et les réseaux d'utilisation durable des ressources.	Améliore l'appropriation, s'appuie sur les structures existantes, illustre les bénéfices de SPAW, tout en devant intégrer progressivement d'autres initiatives que les initiatives de conservation.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.
	2. CaMPAM est autorisé à signer des accords [formels] / [informels] entre les	Génère une appropriation et facilite la coordination avec les zones relevant	Il se peut qu'un cadre juridique spécial soit requis.

des écosystèmes et aux stratégies de gestion croisées.	MPA et les réseaux d'utilisation durable des ressources.	d'un ensemble varié de régimes de gestion.	
	3. Un partenariat alternatif est choisi entre les parties à SPAW et autorisé à signer des accords [formels] / [informels] entre les MPA et les réseaux d'utilisation durable des ressources.	Facilite l'intégration avec les partenariats existants et la construction d'objectifs communs.	Réduction potentielle de la couverture régionale et perte possible de visibilité et de l'image de marque de CAMPAM qui est bien respectée et comprise. Il se peut qu'un cadre juridique spécial soit requis.
1C. Augmentation du financement vers une coordination et un travail en réseau régionaux des MPA plus efficaces	1. Le CAR-SPAW / Secrétariat du PEC a obtenu des fonds de contrepartie pour faciliter les sites inscrits sur la liste SPAW, en exécutant la planification des activités des MPA	Améliorer l'appropriation, s'appuyer sur les structures existantes, illustre les bénéfices de SPAW.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.
	2. L'unité de coordination CaMPAM a obtenu des fonds de contrepartie pour faciliter les sites inscrits sur la liste SPAW, en exécutant la planification des activités des MPA	Permettra une concentration ciblée et facilitera le processus de consultation à différentes échelles.	Nécessite une nouvelle structure de gouvernance et de nouvelles ressources, y compris la dotation en personnel, pour assurer la coordination.
	3. Un partenariat alternatif a obtenu des fonds de contrepartie pour faciliter les sites inscrits sur la liste SPAW, en exécutant la planification des activités des MPA	Accélère le travail collaboratif en vue de partager les responsabilités ou de trouver des fonds pour la gestion des MPA.	Selon la source, le financement peut être limité à certains pays / activités.

Tableau 4. Options pour la mise en œuvre des résultats souhaités pour la recommandation 2, concernant la facilitation du processus permettant de combler des lacunes pour améliorer les habitats et les inventaires d'espèces.

Résultat	Options	Bénéfices	Limitations
2A. S'appuyer sur les écosystèmes / inventaires des espèces des zones marines gérées/ suivi au niveau national / sous régional et générer des protocoles pour le partage de l'information.	1. Les points de liaison SPAW ont généré des bases de données nationales / sous régionales révisées / mises à jour sur les inventaires des écosystèmes / espèces clés à partir des sites inscrits sur la liste des MPA SPAW et facilitent le partage des données.	Appuie les initiatives existantes au niveau national tout en favorisant la coopération et la coordination sous régionales.	Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.
	2. Le CAR-SPAW /Secrétariat du PEC coordonne avec les points de liaison de SPAW pour mettre à jour les bases de données nationales / sous régionales des sites inscrits sur la liste des MPA SPAW et faciliter le partage des données.	Encourage l'intégration des données pour des évaluations plus solides, peut faciliter l'élucidation des modèles et des tendances de connectivité.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.
	3. Les points de liaison de SPAW ont convenu de collaborer avec CaMPAM ou un autre partenariat pour améliorer leurs bases de données à partir des sites répertoriés par les MPA SPAW et faciliter le partage des données.	Une initiative forte pour mieux comprendre les dynamiques sous régionales / régionales complexes.	Cela peut nécessiter des engagements politiques et un cadre juridique spécial, et exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.
2B. Commencer l'évaluation sous régionale / régionale des principaux écosystèmes / espèces pour	1. Le CAR-SPAW / Secrétariat du PEC coordonne avec les points de liaison de SPAW pour mener les analyses et les évaluations nécessaires.	Une initiative forte pour mieux comprendre les réponses de gestion sous régionales / régionales complexes.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.

déterminer l'état et les tendances en utilisant les données de suivi en place et en suivant une approche participative.	2. Les points de liaison de SPAW ont convenu de collaborer avec CaMPAM ou un autre partenariat pour effectuer les analyses et les évaluations nécessaires.	Permet une analyse approfondie et de meilleures recommandations en vue d'une réponse cohérente de gestion.	Nécessite une nouvelle structure de gouvernance et de nouvelles ressources, y compris la dotation en personnel, pour assurer la coordination.
	3. Un groupe de consultants / partenariats est embauché pour effectuer les analyses et les évaluations nécessaires.	Ne représentent pas une surcharge de travail directe pour les gestionnaires de MPA.	Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.
2C. Des programmes de suivi sous régionaux / régionaux actualisés/rassemblés et des portails de données sur l'écosystème des MPA / espèces clés pour faciliter les évaluations. Les portails de données restent en libre accès.	1. Les points de liaison de SPAW sont responsables des protocoles de suivi, de l'assemblage et des portails de données.	Appuie les initiatives existantes au niveau national, tout en favorisant la coopération et la coordination sous régionales.	Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.
	2. Le CAR-SPAW /Secrétariat du PEC coordonne avec les points de liaison de SPAW les protocoles de suivi des assemblages et les portails de données.	Encourage l'intégration des données pour des évaluations plus solides, peut faciliter l'élucidation des modèles et des tendances de connectivité.	Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.
	3. Les points de liaison SPAW ont convenu de collaborer avec CaMPAM ou d'autres partenaires pour assembler des protocoles de suivi et les portails de données.	Une initiative forte pour mieux comprendre les dynamiques sous régionales / régionales complexes.	Cela peut nécessiter des engagements politiques et un cadre juridique spécial, et exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.

Tableau 5. Options pour la mise en œuvre des résultats souhaités pour la recommandation 3, sur l'utilisation efficace des données scientifiques et de surveillance pour mieux évaluer l'écosystème et les espèces clés.

Résultat	Options	Bénéfices	Limitations
<p>3A. Mise en œuvre progressive d'une stratégie d'évaluation de la Fonctionnalité des corridors / barrières à travers la région des Caraïbes en utilisant des données scientifiques et de suivi révisées ou mises à jour. Des recommandations techniques sont fournies aux points de liaison SPAW.</p>	<p>1. Les groupes de travail du CAR-SPAW et du SPAW sont responsables de la mise en œuvre progressive des évaluations des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW, comme prévu.</p>	<p>Une initiative forte pour mieux comprendre les dynamiques sous régionales / régionales complexes. Cela augmenterait la gouvernance des MPA en général.</p>	<p>Cela peut nécessiter des engagements politiques et un cadre juridique spécial, et exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.</p>
	<p>2. L'Unité de coordination CaMPAM, soutenue par les groupes de travail de SPAW est responsable de la mise en œuvre progressive des évaluations des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW, comme prévu.</p>	<p>Appuie les initiatives existantes au niveau national, tout en favorisant la coopération et la coordination sous régionales.</p>	<p>Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.</p>
	<p>3. L'Unité de coordination CaMPAM, associée à des professionnels de MPA sélectionnés, est responsable de la mise en œuvre progressive des évaluations des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW, comme prévu.</p>	<p>Cela faciliterait la compréhension de processus complexes à différents niveaux et faciliterait peut-être la mise en œuvre des recommandations techniques.</p>	<p>Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.</p>
<p>3B. Une coordination et fonctionnalité accrues avec le groupe d'experts multiculturels et</p>	<p>1. Le CAR/SPAW/GT a renforcé son travail au sein du groupe existant d'experts en analyse/évaluation des données.</p>	<p>Appuie les initiatives existantes au niveau national, tout en promouvant la coopération et la coordination sous régionales avec des experts.</p>	<p>Cela peut nécessiter des engagements politiques et un cadre juridique spécial, et exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.</p>

<p>multidisciplinaires existant en matière d'analyse et d'évaluation des données, et vérification de l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques.</p>	<p>2. L'Unité de Coordination CaMPAM a renforcé son travail au sein du groupe existant d'experts en analyse/évaluation des données.</p>	<p>Permet l'intégration des initiatives en cours et la planification des réponses cohérentes dans la gestion des MPA. Il favorise l'appropriation.</p>	<p>Cela peut exiger des ressources humaines, technologiques ou financières supplémentaires.</p>
	<p>3. Un partenariat sélectionné a accepté de renforcer son travail au sein du groupe existant d'experts en analyse/évaluation des données.</p>	<p>Permet l'intégration des initiatives en cours et la planification des réponses cohérentes dans la gestion des MPA. Pourrait accélérer le travail collaboratif en vue de partager les responsabilités ou de trouver des fonds pour la gestion des MPA.</p>	<p>Selon la source, le financement peut être limité à certains pays / activités.</p>

Tableau 6. Options pour la mise en œuvre des résultats souhaités de la recommandation 4, Renforce la communication régionale et la sensibilisation de la communauté pour élargir le soutien à une meilleure connectivité et réalisation des objectifs et des buts de conservation.

Résultat	Options	Bénéfices	Limitations
<p>4A. Le soutien de la communauté est encouragé dans les initiatives régionales de conservation par la diversification des stratégies de communication et de sensibilisation et la diffusion de messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état de l'écosystème et des espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites inscrits sur la liste SPAW.</p>	<p>1. Le CAR/SPAW, le Secrétariat du PEC et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux la mise en œuvre de la sensibilisation communautaire, comme prévu.</p>	<p>Peut utiliser l'expertise et les plateformes numériques disponibles ; il pourrait en outre utiliser les mécanismes existants pour créer les applications nécessaires dans plusieurs langues. Elle peut faciliter les liens entre les Protocoles de la Convention de Cartagena.</p>	<p>Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.</p>
	<p>2. L'Unité de coordination coordonne avec les partenariats sous régionaux et régionaux la mise en œuvre de la sensibilisation communautaire, comme prévu.</p>	<p>Il peut hiérarchiser les stratégies de communication tout en établissant des liens avec plusieurs réseaux de manière efficace. L'engagement général du public dans la conservation marine au niveau régional pourrait être renforcé par la coordination et la coopération.</p>	<p>Cela requiert une dotation budgétaire dédiée.</p>
	<p>3. Un partenariat alternatif est sélectionné pour coordonner avec les partenariats sous régionaux et régionaux la mise en œuvre de la sensibilisation communautaire, comme prévu.</p>	<p>Il peut intégrer les stratégies de communication existantes sur place.</p>	<p>Selon la source, le financement peut être limité à certains pays / activités.</p>
<p>4B. Des programmes sous régionaux et régionaux de renforcement des capacités de Groupes communautaires</p>	<p>1. Le CAR/SPAW/Secrétariat du PEC et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux pour faciliter la participation des groupes communautaires des sites inscrits sur</p>	<p>Peut utiliser des outils éducatifs solides et des plateformes de formation développées par le Système des Nations Unies en différentes langues. Cela renforcerait la coopération entre les Parties à SPAW.</p>	<p>Cela peut imposer une charge de travail supplémentaire au Secrétariat, au CAR SPAW et aux GT et nécessite probablement des ajustements du plan de travail, des priorités et des budgets.</p>

favorisés, conçus pour faire comprendre la dynamique naturelle et la connectivité des réseaux.	la liste SPAW aux programmes de renforcement des capacités.		
	2. L'Unité de coordination CaMPAM coordonne avec les partenariats sous régionaux et régionaux pour faciliter la participation des groupes communautaires des sites inscrits sur la liste SPAW aux programmes de renforcement des capacités.	Possibilité de développer des outils éducatifs spéciaux et des plateformes de formation visant à former des professionnels de MPA. Possibilité d'assurer la continuité de l'expansion des initiatives nationales et de servir de liaison au niveau sous régional.	Il peut s'avérer difficile d'assurer une participation égale entre les sites SPAW. Selon les pays sélectionnés, des efforts supplémentaires peuvent être nécessaires pour traiter différentes langues ou cultures.
	3. Un partenariat sélectionné coordonne pour aider les groupes communautaires de MPA dans les programmes de renforcement des capacités au niveau sous régional / régional.	Il pourrait accélérer les travaux de collaboration en vue de programmes régionaux et sous régionaux de renforcement des capacités.	Il existe des limites possibles pour assurer une participation égale entre les sites de MPA.

6. Considérations finales

Compte tenu de la variété d'aspects à considérer, des caractéristiques et de la dynamique complexes de la région et des impacts croissants sur la santé de l'écosystème, le maintien et le rétablissement des ressources côtières et marines dans le cadre des régimes de conservation, devraient être une question urgente pour les gestionnaires de MPA. Pour faciliter ce processus, une amélioration significative de la coordination et de la coopération est à nouveau soulignée, et un réseau CaMPAM rénové peut également avoir un rôle à jouer, en dirigeant les efforts vers une meilleure connectivité des MPA. Pour atteindre les objectifs attendus, le réseau CaMPAM aura définitivement besoin du soutien actif et de la participation de différents partenariats et réseaux étendant son travail sur la gestion des MPA à la gestion des MMA, conduisant à la mise en œuvre efficace des concepts de EBM (gestion axée sur l'évidence). Des réponses cohérentes doivent être fondées sur des recommandations techniques obtenues à partir d'approches ascendantes et descendantes, permettant l'intégration de données appropriées.

Les options privilégiées par les consultants peuvent être résumées comme suit :

- a. L'Unité de coordination du CaMPAM dirige le processus de coordination en commençant par les activités au sein des sites inscrits sur la liste SPAW (option 1A-2), elle est donc autorisée à signer des accords [formels] / [informels] avec les réseaux de MPA et d'utilisation durable des ressources (option 1B-2) ; et peut obtenir des fonds de contrepartie initialement pour soutenir la gestion efficace des sites inscrits sur la liste SPAW (option 1C-2).
- b. Les points de liaison de SPAW ont convenu de collaborer avec CaMPAM pour améliorer initialement les bases de données des sites inscrits sur la liste des MPA SPAW et faciliter le partage des données (option 2A-3) ; effectuer des analyses et des évaluations de suivi (option 2B-2) ; et assembler des protocoles de suivi cohérents et des portails de données (option 2C-3).
- c. L'unité de coordination du CaMPAM, appuyée par les groupes de travail SPAW, est responsable de la mise en œuvre progressive des évaluations des MPA dans les sites inscrits à SPAW, comme prévu (option 3A-2) ; et, ensemble, peuvent renforcer l'analyse et l'évaluation des données pour guider la gestion efficace des MPA (option 3B-2).
- d. Sous la direction du CaMPAM et l'amélioration de la connectivité entre les partenariats sous régionaux / régionaux, l'engagement et le soutien du public à la mise en œuvre des MPA sont accrus, en raison du succès des programmes de communication et de sensibilisation (option 4A-2) ; et une participation accrue aux activités de renforcement des capacités (option 4B-2).

La nécessité de parvenir à une approche ascendante implique une série de consultations aux niveaux sous régional et régional, ainsi que bilatérales avec les principaux partenaires et parties prenantes (groupes d'utilisateurs, gestionnaires des ressources et scientifiques, entre autres), de sorte que le budget associé reste égal pour le niveau de fonctionnement de base et idéal.

Les prochaines étapes devraient obtenir l'approbation finale du GT de la zone protégée grâce à une consultation plus forte qui se concentrerait d'abord sur les décisions de haut niveau suivant le processus de planification adaptative.

7. Références :

Brennan, A.; R., Naidoo; L., Greenstreet; Z., Mehrabi; N., Ramankutty; et C. Kremen. 2022. Connectivité fonctionnelle des zones protégées du monde. *Science* 376(6597): 1001-1004. [Doi](#).

Brown N. et F. Fardin. 2021. Évaluation de l'impact et de l'efficacité du Réseau des zones marines protégées et Forum des Caraïbes (CaMPAM) Programme des Nations Unies pour l'environnement – Programme pour l'environnement des Caraïbes, Kingston, Jamaïque. Neuvième réunion du Comité consultatif scientifique et technique (STAC) au Protocole relatif aux zones et à la vie sauvage spécialement protégées (SPAW) dans la région des Caraïbes. 17-19 mars 2021. 76 p.p. Disponible [ici](#).

CANARI. 2019. Profil de l'écosystème : Site à haute diversité biologique des îles des Caraïbes Résumé technique. En collaboration avec BirdLife International et avec le soutien technique de : Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et Jardin botanique de New York (NYBG). 50p. Disponible [ici](#).

CANARI. 2020. L'état des habitats marins côtiers dans la région des Caraïbes - Programme des Nations Unies pour l'environnement - Programme pour l'environnement des Caraïbes (PNUE-PEC). Institut des ressources naturelles des Caraïbes (CANARI), Rapport technique No.1 Disponible [ici](#).

CARSEA 2007. Évaluation des écosystèmes de la mer des Caraïbes (CARSEA). A sub-global component of the Millennium Ecosystem Assessment (MA), J. Agard, A. Cropper, K. Garcia, eds., Caribbean Marine Studies, Special Edition, 2007

Groupe CLME+ TDA. 2011. Analyse diagnostique régionale transfrontalière du grand écosystème marin des Caraïbes. Document technique du Projet de gestion durable des ressources marines partagées du grand écosystème marin des Caraïbes (CLME) et des régions adjacentes. 151 p. Disponible [ici](#).

Collado, L. 2016. Évaluation du Réseau de gestion des zones marines protégées des Caraïbes et forum (CaMPAM) « Une analyse des 15 dernières années de fonctionnement et des recommandations pour améliorer ses services dans la région des Caraïbes ». Université internationale de Floride. 25p.

Convention sur la diversité biologique, Groupe de travail sur le cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020. 2022. Contribution d'experts au cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020 : des actions transformatrices sur tous les facteurs de perte de biodiversité sont nécessaires de toute urgence pour atteindre les objectifs mondiaux d'ici 2050. Troisième réunion. 182p. Disponible [ici](#).

Day, J.; N., Dudley; M., Hockings; G., Holmes; D., Laffoley; S., Stolton; S., Wells; et L., Wenzel, L. (éd.) 2019. Lignes directrices pour l'application des catégories de gestion des zones protégées de l'UICN aux zones marines protégées. Deuxième édition. Gland : Suisse: UICN. Disponible [ici](#)

Eicken, H.; F., Danielsen; J.-M., Sam; M., Fidel; N., Johnson; M.K., Poulsen, et al. 2021. Relier les approches descendantes et ascendantes en observation de l'environnement. *BioScience*, 71, 467-483.

Kiene, W.E. 2021. Développer un réseau écologique entre les MPA de la région des Caraïbes inscrites sur la liste SPAW. Document technique UNEP(DEPI)/CAR WG.42/INF.10 soumis à la Neuvième réunion du Comité consultatif scientifique et technique (STAC) au Protocole relatif aux zones et à la vie sauvage spécialement protégées (SPAW) dans la région des Caraïbes. 58 p. Disponible [ici](#).

Maul, G.A. 2008. "Intra-Americas Sea." Dans J.H. Steele, K.K. Turekia et S.A. Thorpe (éditeurs), Encyclopedia of Ocean Sciences, 2Nd édition. Academic Press, Londres. 286-294.

Miloslavich, P.; J. M., Diaz; E., Klein; J. J., Alvarado; C., Diaz; J., Gobin; E., Escobar-Briones; J. J., Cruz-Motta; E. W, J., Cortes; A. C., Bastidas, R., Robertson; F., Zapata; A., Martin; J., Castillo; A., Kazandjian; et M., Ortiz. 2010. Biodiversité marine dans les Caraïbes : estimations régionales et modèles de répartition. PLoS ONE 5: 25 p. Disponible [ici](#).

Navarro, L.M.; N., Fernández; C., Guerra; R., Guralnick; W.D., Kissling; M.C., Londoño; et al. 2017. Surveiller les changements de la biodiversité grâce à une coordination mondiale efficace. Curr. Opin. Environ., 29, 158-169.

Roberts, C.M.; C.J., McClean; J.E.N., Veron; J.P., Hawkins; G.R., Allen; D.E., McAllister; et al. 2002. Sites à haute diversité biologique marins et priorités de conservation des récifs tropicaux. Science 295(5558), 1280-1284.

Robertson, D.R. et K.L., Cramer. 2014. Définir et diviser la région des Caraïbes : Aperçu de la biogéographie des poissons de rivage. PLoS ONE 9(7), e102918. Disponible [ici](#).

Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique. 2014. Zones marines d'importance écologique ou biologique (ZIEB) : Des endroits spéciaux dans les océans du monde. Volume 2 : La région des Caraïbes et du centre-Atlantique occidental. 86 pages. Disponible [ici](#).

Spalding, M.D.; H.E., Renard; G.R., Allen; N., Davidson; Z.A., Ferdaña; M., Finlayson; B.S., Halpern; M.A., Jorge; A., Lombana; S.A., Lourie; K.D., Martin; E., Mcmanus; J., Molnar; C.A., Recchia; et J., Robertson. 2007. Écorégions marines du monde. WWF et TNC. Bioscience 57(7) : 573-583. Disponible [ici](#).

PNUE-WCMC et UICN. 2022. Planète protégée : La Base de données mondiale des zones protégées (WDPA) et la Base de données mondiale d'autres mesures de conservation efficaces par zone (WD-OECM) [En ligne], août 2022, Cambridge, Royaume-Uni : PNUE-WCMC et UICN. Disponible [ici](#).

WECAFC. 2022. État des pêches et de l'aquaculture dans la zone WECAFC. N° de rapport WECAFC/XVIII/2022/3. soumis à la 18e session de la Commission des pêches de l'Atlantique occidentale et central. Réunion virtuelle. Managua, Nicaragua, 26-29 juillet 2022. Disponible [ici](#).

8. Remerciements

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude pour le grand soutien reçu au cours de l'élaboration de ce document conseil, en particulier :

- ✓ Les membres du Groupe de travail sur les zones protégées SPAW,
- ✓ Sarah Wollring, Tamoy Singh et Christopher Corbin du Secrétariat de la Convention de Cartagena,
- ✓ Christophe Blazy, Géraldine Conruyt et Sandrine Pivard du CAR-SPAW,
- ✓ Alessandra Vanzella-Khoury, Monica Boobia et Ileana Lopez, anciens officiers de programme de SPAW PEC-PNUE,
- ✓ Georgina Bustamante, ancienne coordinatrice du réseau CaMPAM,
- ✓ William Kiene, consultant

Le financement a été fourni dans le cadre du projet ACP MEA3

ANNEXE 1 : Liste des membres du Groupe de travail PA consultés lors de l'élaboration de la mission

Nom	Organisation
Adriel Castaneda	Ministère des forêts du Belize
Alicia Nunez	Ministère des forêts du Belize
Ana Maria Gonzalez	Ministère de l'environnement, Colombie
Nacor Bolaños-Cubillos	Coralina, Colombie
Aylem Hernández Ávila	Cuba
Augusto Martínez	Cuba
Juan Luis Gonzalez	Gouvernement de la Dominique
Ricardo Rodriguez	Ministère de l'environnement, République dominicaine
Cyrille Barnerias	Agence Française pour la biodiversité
Sophie Bedel	Parc National Guadeloupe, France
Tadzio Bervoets	Alliance néerlandaise pour la nature des Caraïbes (DCNA)
Sietske van der Wal	Fundacion Parke Nacional Aruba (FPNA)
Lcda. Digna Barsallo	Ministère de l'environnement, Panama
Marino Eugenio Abrego	Ministère de l'environnement, Panama
Gonzalo Cid	NOAA MPA Center, États-Unis
Samantha Dowdell	Bureau des affaires internationales de la NOAA, États-Unis
Emma Doyle	MPA Connect - GCFI
Lloyd Gardner	Foundation for Development Planning, Inc.

ANNEXE 2 : Exemples de partenariats de suivi des écosystèmes et des espèces par sous-régions dans la région des Caraïbes

No.	Écosystème	Espèces individuelles / de groupe	Partenariats	Grandes Antilles	Caraïbes du Sud (Ouest, sud, est)	Caraïbes orientales (Est, Bahamas)	Golfe & Floride Nord, sud)	Guyanais	
1	Mangroves Plages Estuaires	Mangroves (4 espèces inscrites sur la liste SPAW)	SIAM		XXXX				
			CARTE		XXXX			XXXX	
			SI Marine Conservation		XXXX				
			WWF-Guianas						XXXX
2	Zones humides Plages Pélagique	Oiseaux de mer (3 espèces inscrites sur la liste SPAW)	CWC/IWC	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			Audubon	XXXX	XXXX	XXXX			
			Bird Life International	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
3	Zones humides Plages Pélagique	Tortues marines (4 espèces inscrites sur la liste SPAW)	WIDECAST	XXXX	XXXX	XXXX		XXXX	
			IAC	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			Récifs sains		XXXX				
4	Récifs coralliens	Coraux (4 espèces inscrites sur la liste SPAW)	AGRRA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			Récifs sains		XXXX				
			GCRMN / ICRI		XXXX	XXXX	XXXX		
			NCRMP	XXXX		XXXX	XXXX		
			NMS	XXXX		XXXX	XXXX		
			SIAM		XXXX				
			TNC-Atlas des sciences des Caraïbes	XXXX		XXXX	XXXX		
			Atlas des coraux Allen	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			Atlas marin des Caraïbes	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			MAR-RRN		XXXX				
			CCMI		XXXX				
			Alliance mondiale des récifs coralliens	XXXX	XXXX	XXXX			
Consortium pour la restauration des coraux	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					

No.	Écosystème	Espèces individuelles / de groupe	Partenariats	Grandes Antilles	Caraïbes du Sud (Ouest, sud, est)	Caraïbes orientales (Est, Bahamas)	Golfe & Floride Nord, sud)	Guyanais	
5	Sédiments non consolidés de récifs coralliens	Lambi (1 espèce inscrites sur la liste SPAW)	OSPESCA	XXXX	XXXX				
			AGRRA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			CRFM				XXXX		
			Groupe de travail régional mixte sur le lambi	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			Récifs sains			XXXX			
			NCRMP	XXXX			XXXX	XXXX	
6	Sédiments non consolidés de récifs coralliens	Langouste (1 espèce inscrites sur la liste SPAW)	OSPESCA	XXXX	XXXX				
			CRFM			XXXX			
			Groupe de travail régional mixte sur la Langouste	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			AGRRA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			NCRMP	XXXX		XXXX	XXXX		
			SI Marine Conservation		XXXX				
7	Récifs coralliens Pélagique	Mérrou de Nassau (1 espèce inscrites sur la liste SPAW)	AGRRA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		
			NCRMP	XXXX		XXXX	XXXX		
			MarFish		XXXX				
			Groupe de travail régional mixte sur les frayères	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
8	Récifs coralliens Pélagique	Mammifères marins / (32 espèces inscrites sur la liste SPAW)	CARI/MAM			XXXX		XXXX	
			Flukebook	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			NAHWC	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			RCV		XXXX	XXXX			
			Groupe de travail régional sur les lamantins		XXXX				

No.	Écosystème	Espèces individuelles / de groupe	Partenariats	Grandes Antilles	Caraïbes du Sud (Ouest, sud, est)	Caraïbes orientales (Est, Bahamas)	Golfe & Floride Nord, sud)	Guyanais
9	Pélagique et côtier	Sargasse	SAMTool	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Index des algues flottantes Sargasses	XXXX		XXXX		
			AOML/NOAA Sargassum tracker	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Suivi des Sargasses	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Sargadapt			XXXX		
10	Environnements côtiers, pélagiques, profonds	Espèce envahissante	Portail Web du poisson-lion envahissant	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Espèces aquatiques non autochtones (US Geological Survey)				XXXX	
			AGRRA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			NCRMP	XXXX		XXXX	XXXX	
11	Collectivités côtières	Collectivités côtières	SocMon / L'ICRI	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Récifs sains		XXXX			
			OEEO-Résilience communautaire			XXXX		
12	Gestion des MPA	Gestion des MPA	Planète protégée	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Atlas de Protection marine	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			Laboratoire de biodiversité de l'ONU	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			CMA	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			MPA CaMPAM dans les Caraïbes	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
			DCNA		XXXX	XXXX		
			MPA Connect		XXXX	XXXX	XXXX	

		Corredor Biologico del Caribe	xxxx				
		CANARI			xxxx		
		RedGolfo	xxxx			xxxx	
		NAMPAM	xxxx			xxxx	
		UICN - Biopama - Caraïbes	xxxx		xxxx		
		Groupe de travail sur les réseaux de connectivité		xxxx			
		OLACEFS		xxxx	xxxx		xxxx

ANNEXE 3 : Options à envisager pour la mise en œuvre des recommandations lors de décisions de bas niveau.

Les tableaux suivants (1 à 4) présentent des descriptions succinctes des options proposées pour faire progresser la mise en œuvre des trois recommandations qui visent à accroître ou à réactiver l'efficacité du réseau CaMPAM. Ces alternatives détaillées assurent la continuité des décisions de haut niveau décrites ci-dessus, tout en appelant à suivre une approche ascendante. Afin de maximiser les possibilités de développement d'une approche de planification participative et adaptative, ces tableaux mettent l'accent sur les options à court terme (2 ans), tout en identifiant le moyen terme (5 ans) et le long terme (10 ans) en termes plus généraux.

Tableau 1. Options pour la mise en œuvre de la recommandation 1, sur l'établissement et l'expansion des relations de réseau entre les MPA dans la région des Caraïbes.

Recommandation 1 : Améliorer l'efficacité de la conservation marine régionale en développant / élargissant le réseau , des relations entre les MPA.			
Objectif souhaité 1.a. Amélioration de la coordination et augmentation des liens avec des partenariats existants travaillant au niveau sous régional .			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR-SPAW /Secrétariat du PEC est chargé de créer les conditions propices à une coopération active entre les partenariats sous régionaux existants ⁴ visant à améliorer la gestion des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Cela pourrait inclure le développement d'une plateforme de communication commune, une planification de partenariat participatif et des accords pour des initiatives de collaboration à court terme, entre autres.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC a élaboré un plan d'action collaboratif de 5 ans identifiant les priorités et les stratégies de mise en œuvre avec la participation de partenariats sous régionaux visant à assurer la collaboration entre les gestionnaires des MPA des sites inscrits sur la liste SPAW. Il a établi des liens avec les gestionnaires de MPA d'autres zones marines gérées dans l'ensemble de la région des Caraïbes. La nécessité d'une architecture et de processus de gouvernance plus formels a été décidée.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC ont élaboré et adopté un programme de travail stratégique et collaboratif sur 10 ans avec des partenariats visant à améliorer les efforts de conservation marine de la région des Caraïbes. Il a assuré la coordination avec d'autres partenariats de zones marines gérées travaillant au-delà de la région des Caraïbes.

⁴ Exemples de partenariats sous régionaux travaillant dans la gestion des MPA dans la région des Caraïbes, on peut citer : [L'Alliance néerlandaise pour la nature des Caraïbes](#), [Initiative pour des récifs sains](#), [Initiative du Corridor biologique des Caraïbes](#), [RedGolfo](#), [MPA Connect](#), [UICN - Biopama - Caraïbes](#).

2	L'unité de coordination transitoire de CaMPAM est chargée de créer les conditions propices à une coopération active entre les partenariats sous régionaux existants ⁴ visant à améliorer la gestion des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Cela pourrait inclure la restructuration/développement d'une plateforme de communication commune, une planification de partenariat participatif et des accords pour des initiatives de collaboration à court terme, entre autres.	L'Unité de coordination CaMPAM a élaboré un plan d'action collaboratif de 5 ans identifiant les priorités et les stratégies de mise en œuvre avec la participation de partenariats sous régionaux visant à assurer la collaboration entre les gestionnaires des MPA des sites inscrits sur la liste SPAW. Il a établi des liens avec les gestionnaires de MPA d'autres zones marines gérées dans l'ensemble de la région des Caraïbes. La nécessité d'une architecture et de processus de gouvernance plus formels a été décidée.	L'Unité de coordination CaMPAM a élaboré et adopté un programme de travail stratégique et collaboratif sur 10 ans avec des partenariats visant à améliorer les efforts de conservation marine de la région des Caraïbes. Il a assuré la coordination avec d'autres partenariats de zones marines gérées travaillant au-delà de la région des Caraïbes.
3	Secrétariat du PEC /CETA est chargé de créer les conditions propices à une coopération active entre les partenariats sous régionaux existants visant à améliorer la gestion des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Cela pourrait inclure le développement d'une plateforme de communication commune, une planification de partenariat participatif et des accords pour des initiatives de collaboration à court terme, entre autres.	Secrétariat du PEC /CETA a élaboré un plan d'action collaboratif de 5 ans identifiant les priorités et les stratégies de mise en œuvre avec la participation de partenariats sous régionaux visant à assurer la collaboration entre les gestionnaires des MPA des sites inscrits sur la liste SPAW. Il a établi des liens avec les gestionnaires de MPA d'autres zones marines gérées dans l'ensemble de la région des Caraïbes. La nécessité d'une architecture et de processus de gouvernance plus formels a été décidée.	Secrétariat du PEC/CETA a élaboré et adopté un programme de travail stratégique et collaboratif sur 10 ans avec des partenariats visant à améliorer les efforts de conservation marine de la région des Caraïbes. Il a assuré la coordination avec d'autres partenariats de zones marines gérées travaillant au-delà de la région des Caraïbes.
4	Une entente avec un organisme externe ⁵ a été établie. Cet organisme est désormais chargé de créer les conditions propices à une coopération active entre les partenariats sous régionaux existants ⁴ visant à améliorer la gestion des MPA dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Cela pourrait inclure le développement d'une plateforme de communication commune, une planification de partenariat	L'organisme externe sélectionné a élaboré un plan d'action collaboratif de 5 ans identifiant les priorités et les stratégies de mise en œuvre avec la participation de partenariats sous régionaux visant à assurer la collaboration entre les gestionnaires des MPA des sites inscrits sur la liste SPAW. Il a établi des liens avec les gestionnaires de MPA d'autres zones marines gérées dans l'ensemble de la région des Caraïbes. La nécessité d'une	L'organisme externe sélectionné a élaboré et adopté un programme de travail stratégique et collaboratif sur 10 ans avec des partenariats visant à améliorer les efforts de conservation marine de la région des Caraïbes. Il a assuré la coordination avec d'autres partenariats de zones marines gérées travaillant au-delà de la région des Caraïbes.

⁵ Un organisme externe se réfère à un partenariat en dehors des organes du protocole SPAW, y compris les partenariats sous régionaux ou régionaux existants, les organisations à but non lucratif ou les instituts régionaux ayant des objectifs similaires.

	participatif et des accords pour des initiatives de collaboration à court terme, entre autres.	architecture et de processus de gouvernance plus formels a été décidée.	
Objectif souhaité 1.b. Renforcer la gestion des MPA en élargissant la coordination à travers les Partenariats pour l'utilisation durable des ressources dans la région des Caraïbes, en réponse à la connectivité complexe des écosystèmes et aux stratégies de gestion croisées.			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR-SPAW /Secrétariat PEC a conclu des ententes [officielles] / [informelles] entre MPA et les groupes de travail sur l'utilisation durable des ressources ⁶ chargés d'établir le degré de collaboration et d'échange d'information se sont concentrés sur les protocoles de coordination pour les alliances mutuellement acceptées.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC a identifié et obtenu des accords avec Sustainable Resource use Partnerships, afin d'améliorer la collaboration dans au moins trois sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces ⁷ à moyen terme. Les protocoles de communication et de partage des ressources et de l'information ont été mutuellement acceptés.	CAR-SPAW/Secrétariat du /PEC a obtenu un soutien supplémentaire des réseaux d'utilisation durable des ressources pour atteindre les objectifs et les buts énoncés dans le programme de travail stratégique de 10 ans, mentionné ci-dessus. Au moins cinq sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces ⁷ , les communications et le partage des ressources et des protocoles d'information ont été mutuellement acceptés.
2	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM a conclu des ententes [officielles] / [informelles] entre MPA et les groupes de travail sur l'utilisation durable des ressources chargés d'établir le degré de collaboration et d'échange d'information se sont concentrés sur les protocoles de coordination pour les alliances mutuellement acceptées.	L'Unité de coordination CaMPAM a identifié et obtenu des accords avec Sustainable Resource use Networks, afin d'améliorer la collaboration dans au moins trois sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces à moyen terme. Les protocoles de communication et de partage des ressources et de l'information ont été mutuellement acceptés.	L'Unité de coordination CaMPAM a obtenu un soutien supplémentaire des réseaux d'utilisation durable des ressources pour atteindre les objectifs et les buts énoncés dans le programme de travail stratégique de 10 ans, mentionné ci-dessus. Au moins cinq sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces ⁷ , les communications et le partage des ressources et des protocoles d'information ont été mutuellement acceptés.

⁶ Un réseau d'utilisation durable des ressources se réfère à une variété de réseaux travaillant sur une variété de sujets, y compris la gestion des pêches, le tourisme ou le contrôle de la pollution, entre autres sujets visant à appliquer les concepts et les outils de gestion par écosystème.

⁷ L'annexe 2 décrit les partenariats qui collectent des informations sur les écosystèmes et les espèces clés au niveau sous régional / régional qui pourraient être pris en compte lors du choix de ceux qui sont les plus efficaces à évaluer.

3	Secrétariat PEC/CETA a conclu des ententes [officielles] / [informelles] entre MPA et les groupes de travail sur l'utilisation durable des ressources chargés d'établir le degré de collaboration et d'échange d'information se sont concentrés sur les protocoles de coordination pour les alliances mutuellement acceptées.	Secrétariat du PEC/CETA a identifié et obtenu des accords avec Sustainable Resource use Partnerships, afin d'améliorer la collaboration dans au moins trois sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces ⁷ à moyen terme. Les protocoles de communication et de partage des ressources et de l'information ont été mutuellement acceptés.	Secrétariat du PEC /CETA a obtenu un soutien supplémentaire des réseaux d'utilisation durable des ressources pour atteindre les objectifs et les buts énoncés dans le programme de travail stratégique de 10 ans, mentionné ci-dessus. Au moins cinq sujets principaux concernant les écosystèmes/espèces ou groupes d'espèces ⁷ , les communications et le partage des ressources et des protocoles d'information ont été mutuellement acceptés.
Objectif souhaité 1c. Augmentation du financement vers une coordination et un travail en réseau régionaux des MPA plus efficaces			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR-SPAW / Secrétariat du PEC / CETA ont fourni des fonds de contrepartie pour renforcer la coordination et l'élaboration d'initiatives à court terme convenues (déterminées à l'objectif 1a).	CAR-SPAW / Secrétariat du PEC / CETA ont fourni des fonds de contrepartie pour renforcer la collaboration à moyen terme entre les réseaux de zones marines gérées sur les trois sujets principaux accordés mentionnés ci-dessus.	CAR-SPAW/ Secrétariat du PEC / CETA ont fourni des fonds de contrepartie pour continuer à renforcer la collaboration et à élaborer le programme de travail stratégique de 10 ans, mentionné ci-dessus. Le plan comprend un budget pluriannuel et des stratégies axées sur la diversification du financement. Le degré de mise en œuvre du plan est semestriel a été évalué.
2	Soutenue par les organismes officiels de SPAW, l'Unité de coordination transitoire du CaMPAM a obtenu des fonds de contrepartie (par le biais de propositions / dons à court terme) visant à faciliter la participation des gestionnaires des MPA inscrites sur la liste de la SPAW aux alliances, initiatives et activités existantes qui sont pertinentes pour la connectivité.	L'Unité de coordination du CaMPAM a rédigé au moins trois nouvelles propositions conformément à son plan de travail, dont au moins une a été acceptée, qui devrait élaborer un plan d'action de 10 ans nécessaire pour augmenter la Connectivité des MPA. Le plan devrait prévoir un budget pluriannuel et des moyens potentiels de diversification du financement, y compris l'accès aux fonds d'affectation spéciale.	Unité de coordination du CaMPAM a rédigé au moins cinq nouvelles propositions conformément à son plan de travail, dont au moins deux ont été acceptées, ce qui lui a permis de fournir des fonds de contrepartie pour continuer à renforcer la collaboration et à élaborer le programme de travail stratégique de 10 ans, mentionné ci-dessus. Le plan comprend un budget pluriannuel et des stratégies axées sur la diversification du financement, y compris l'accès aux fonds en fiducie. Le degré de mise en œuvre du plan est semestriel a été évalué.

3	Une entente avec un organisme externe a permis de déterminer des ressources en nature qui peuvent être utilisées pour améliorer la coordination et les initiatives à court terme convenues (déterminées dans l'objectif 1a).	Une entente avec un organisme externe continue de favoriser la participation des gestionnaires de MPA aux initiatives convenues uniquement par l'entremise de sources en nature identifiées provenant de MPA ou de partenariats d'utilisation durable des ressources.	Une entente avec un organisme externe a permis d'augmenter le niveau des fonds de contrepartie alloués aux gestionnaires de MPA pour participer sur les initiatives convenues dans le cadre de MPA ou de partenariats d'utilisation durable des ressources dans au moins 15 % par rapport aux deux années précédentes.
---	--	---	--

Tableau 2. Options pour la mise en œuvre de la recommandation 2, concernant la facilitation du processus permettant de combler des lacunes pour améliorer les habitats et les inventaires d'espèces.

Recommandation 2 : Faciliter le processus de combler les lacunes pour améliorer des habitats et des Inventaires espèces, afin de mieux déterminer les écosystèmes clés / la situation et les tendances des espèces clés.			
Objectif souhaité 2a. S'appuyer sur les écosystèmes / inventaires des espèces des zones marines gérées/suivi au niveau national / sous régional et générer des protocoles pour le partage de l'information.			
Options	Court terme (2 ans)	Moyen terme (5 ans)	Long terme (10 ans)
1	Les points de liaison SPAW dirigent le processus de révision / création de bases de données nationales sur les écosystèmes / inventaires des espèces clés ⁷ des sites répertoriés de MPA SPAW. Les bases de données sont à jour et des protocoles de partage des inventaires ont été établis.	Les points de liaison SPAW dirigent le processus de révision / création de bases de données nationales sur les écosystèmes / inventaires des espèces clés ⁷ d'autres sites de MPA dans les Caraïbes. S'appuyer sur les inventaires / surveillance existants des écosystèmes / espèces des zones marines gérées au moins au niveau national.	Les points de liaison de SPAW ont été en mesure d'établir / renforcer des relations de travail avec d'autres réseaux d'utilisation durable des ressources au niveau national, afin de générer des inventaires complets des écosystèmes et des espèces clés de zones marines gérées ⁷ nécessaires à l'application des concepts et des outils de gestion par écosystème.
2	CAR-SPAW/ Secrétariat du PEC coordonne avec les points de liaison de SPAW l'objectif d'améliorer la qualité des inventaires des écosystèmes et des espèces ⁷ des sites MPA répertoriés à SPAW. Des protocoles de partage des inventaires ont été établis.	CAR-SPAW/ Secrétariat du PEC coordonne avec les points de liaison de SPAW l'objectif d'améliorer la qualité des inventaires des écosystèmes et des espèces ⁷ d'autres sites MPA dans la région des Caraïbes Les protocoles de partage établis sont fonctionnels au moins au niveau national.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC coordonnent avec les points de liaison de SPAW pour établir / renforcer des relations de travail avec d'autres réseaux d'utilisation durable des ressources au niveau national, afin de générer des inventaires complets des écosystèmes et des espèces clés de zones marines gérées ⁷ nécessaires à l'application des concepts et des outils de gestion par écosystème.
3	Les points de liaison de SPAW ont conclu des ententes de collaboration avec CaMPAM ou un organisme externe ⁵ pour améliorer la qualité des inventaires des écosystèmes et des espèces ⁷ des sites répertoriés MPA à SPAW. Des protocoles de partage des inventaires ont été établis.	Les points de liaison de SPAW ont conclu des ententes de collaboration avec CaMPAM ou un organisme externe ⁵ pour améliorer la qualité des inventaires des écosystèmes et des espèces ⁷ des MPA dans la région des Caraïbes. Des protocoles de partage des inventaires ont été établis.	Le point de liaison de SPAW a conclu des ententes de collaboration avec le CaMPAM ou un organisme externe ⁵ améliorer la qualité des inventaires des écosystèmes et des espèces ⁷ à partir d'autres réseaux d'utilisation durable des ressources pour générer des inventaires complets des écosystèmes et des espèces clés des AMOC nécessaires à

			l'application des concepts et des outils de gestion écosystémique.
<p>Objectif souhaité 2b. Début d'une évaluation sous régionale / régionale des écosystèmes et espèces clés pour déterminer l'état et les tendances en utilisant les données issues du suivi sur place et selon une approche participative.</p>			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	<p>CAR-SPAW/Secrétariat du PEC soutiennent les efforts visant à améliorer / à lancer une évaluation sous régionale / régionale d'au moins trois écosystèmes / espèces clés⁷ pour déterminer leur statut et leurs seuils à l'aide des données issues du suivi en place et suivant une approche participative. Des ateliers de formation à l'intention des gestionnaires de MPA des sites inscrits sur la liste SPAW sont organisés en fonction des besoins sous régionaux / régionaux identifiés. Les groupes de travail techniques existants fournissent des recommandations techniques.</p>	<p>CAR-SPAW/Secrétariat du PEC ont coordonné l'expansion de l'évaluation sous régionale / régionale d'au moins trois écosystèmes / espèces clés⁷ pour déterminer leur statut et leur seuil par rapport aux MPA de la région des Caraïbes selon une approche participative. Des ateliers de formation à l'intention des professionnels de MPA en général en fonction des besoins sous régionaux / régionaux identifiés. Les groupes de travail techniques existants fournissent des recommandations techniques. Des efforts particuliers sont déployés pour mieux comprendre les schémas de connectivité sous régionaux et régionaux.</p>	<p>CAR-SPAW/Secrétariat du CEP ont coordonné l'évaluation de l'expansion des protocoles de suivi et de la nécessité d'ajustements (au besoin) pour au moins trois autres écosystèmes / espèces clés⁷ des zones marines gérées sous régionales de la région des Caraïbes. Des échanges d'informations avec d'autres réseaux de suivi régionaux et mondiaux ont été mis en place. La formation et les recommandations techniques ont été maintenues. Des efforts particuliers déployés pour mieux comprendre les schémas de connectivité sous régionaux et régionaux continuent.</p>
2	<p>L'Unité de coordination transitoire CaMPAM coordonne les efforts visant à améliorer / à lancer une évaluation sous régionale / régionale d'au moins trois écosystèmes / espèces clés⁷ pour déterminer leur statut et leurs seuils à l'aide des données issues du suivi en place et suivant une approche participative. Des ateliers de formation à l'intention des gestionnaires de MPA des sites inscrits sur la liste SPAW sont organisés en fonction des besoins sous régionaux / régionaux identifiés.</p>	<p>L'Unité de coordination CaMPAM/Groupe d'experts CaMPAM étendent la coordination sous régionale et régionale pour une évaluation d'au moins trois écosystèmes / espèces clés⁷ pour déterminer leur statut et leurs seuils de MPA dans la région des Caraïbes, à l'aide des données issues du suivi en place et suivant une approche participative. Des ateliers de formation à l'intention des professionnels du milieu marin en général ont été réalisés, en fonction des besoins sous régionaux / régionaux identifiés.</p>	<p>L'Unité de coordination CaMPAM et le Groupe d'experts du CaMPAM évaluent le statut régional sous régional et les seuils d'au moins trois autres écosystèmes / espèces clés⁷ de zones marines gérées. L'Unité de coordination du CaMPAM a élargi sa coordination pour inclure l'évaluation des protocoles de suivi et son besoin d'ajustements (au besoin). Des échanges d'informations avec d'autres réseaux de suivi régionaux et mondiaux ont été mis en place. Expansion pour l'évaluation d'au moins trois écosystèmes / espèces clés des zones marines gérées⁷ de la région des Caraïbes, en ce qui concerne l'état et les tendances est en cours de réalisation. La</p>

			formation et les recommandations techniques ont été maintenues.
3	Un partenariat sélectionné évalue les données existantes d'au moins trois écosystèmes / espèces clés ⁷ des sites répertoriés par SPAW au niveau sous régional / régional pour déterminer leur statut et leurs seuils. Les rapports qui en résultent, accompagnés de recommandations, sont communiqués aux gestionnaires des MPA des sites inscrits sur la liste SPAW.	Un partenariat sélectionné évalue les données existantes d'au moins trois écosystèmes / espèces clés ⁷ de sites d'autres MPA au niveau sous régional / régional pour déterminer leur statut et leurs seuils. Les rapports qui en résultent, accompagnés de recommandations, sont communiqués aux gestionnaires des MPA de la région des Caraïbes	Un partenariat sélectionné évalue les données existantes d'au moins trois écosystèmes / espèces clés ⁷ des zones marines gérées de la région des Caraïbes au niveau sous régional / régional pour déterminer leur statut et leurs seuils. Les rapports qui en résultent, accompagnés de recommandations, sont communiqués aux gestionnaires des zones marines gérées. Ils ont facilité des échanges d'informations avec d'autres réseaux de suivi régionaux et mondiaux.
Objectif souhaité 2c. Des programmes de suivi sous régionaux / régionaux actualisés/rassemblés et des portails de données sur l' écosystème des MPA / espèces clés pour faciliter les évaluations. Les portails de données restent en libre accès..			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC assure la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux existants et les portails de données, ⁸ afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés ⁷ des sites inscrits à SPAW mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC assure la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux existants et les portails de données, afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés ⁷ de MPA dans la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.	CAR-SPAW/Secrétariat du PEC assure la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux existants et les portails de données des réseaux d'utilisation durable des ressources, afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés ⁷ mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès. ⁹

⁸ Des exemples de programmes de suivi sous régionaux/régionaux et de portails de données sur les écosystèmes / espèces clés dans la région des Caraïbes sont les suivants : [TNC Caribbean Science Atlas](#), [Base de données sur la santé des récifs mésoaméricains](#), [Atlas des coraux Allen](#), [Base de données en ligne de MPA CaMPAM](#), [Explorateur de données Agrra](#), [Atlas marin des Caraïbes](#), [Portail du CRFM](#), [SIAM](#), [Système de suivi des ressources halieutiques. MAR-RRN](#), [WIDECAS](#), et [UICN - Biopama - Caraïbes](#) entre autres.

⁹ D'autres exemples de programmes de suivi sous régionaux/régionaux et de portails de données sur l'utilisation durable des ressources dans la région des Caraïbes sont les suivants : [OEKO-Résilience communautaire](#), [Groupe de travail sur les réseaux de connectivité](#), [Système de suivi des ressources halieutiques](#), [CRFM](#), [OSPESCA](#), [OLACEFS](#), [Déchets marins mondiaux](#), et [Nœud des Caraïbes](#) entre autres.

2	<p>CAR-SPAW/points de liaison du CAR assurent la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux/régionaux existants et les portails de données⁸ pour élaborer et héberger un nouveau portail de données pour le partage des inventaires des écosystèmes et des principales espèces⁷ des sites répertoriés SPAW mentionnés dans la cible souhaitée 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>	<p>CAR-SPAW/points de liaison du CAR assurent la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux/régionaux existants et les portails de données⁸ pour élaborer et héberger un nouveau portail de données pour le partage des inventaires des écosystèmes et des principales espèces⁷ des zones marines gérées dans la région des Caraïbes mentionnés dans la cible souhaitée 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>	<p>CAR-SPAW/Points de liaison SPAW assurent la coordination avec d'autres programmes de suivi sous régionaux/régionaux et portails de données⁸ mettre à jour le portail hébergé avec des informations sur les inventaires des écosystèmes et des espèces clés⁷ des Partenariats pour l'utilisation durable des ressources mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>
3	<p>L'Unité de coordination transitoire du CaMPAM est chargée d'établir des liens avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux et les portails de données,⁸ afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés⁷ des sites répertoriés SPAW mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>	<p>L'Unité de coordination du CaMPAM/Groupe d'experts CaMPAM est chargée d'établir des liens avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux et les portails de données,⁸ afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés⁷ des MPA de la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>	<p>L'Unité de coordination du CaMPAM/Groupe d'experts CaMPAM est chargée d'établir des liens avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux et les portails de données,⁸ afin qu'ils incluent des informations révisées / générées sur les écosystèmes / inventaires d'espèces clés⁷ mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>
4	<p>Un partenariat sélectionné assure la coordination avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux existants et les portails de données,⁸ pour élaborer et héberger un nouveau portail de données pour le partage des inventaires des écosystèmes et des principales espèces⁷ mentionné dans l'objectif souhaité 2a. Les données des sites répertoriés SPAW restent libres d'accès.</p>	<p>Un partenariat sélectionné assure la génération de liens avec les programmes de suivi sous régionaux et régionaux existants et les portails de données,⁸ pour élaborer et héberger un nouveau portail de données pour le partage des inventaires des écosystèmes et des principales espèces⁷ des MPA de la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>	<p>Un partenariat sélectionné est chargé de la génération de liens avec d'autres programmes de suivi sous régionaux/régionaux et portails de données⁸, afin de mettre à jour le portail hébergé avec des informations sur les inventaires des écosystèmes et des espèces clés⁷ des réseaux pour l'utilisation durable des ressources mentionnés dans l'objectif souhaité 2a. Les portails de données restent en libre accès.</p>

Tableau 3. Options pour la mise en œuvre de la recommandation 3 sur l'utilisation efficace de l'information afin de contrer les menaces et renforcer la résilience.

Recommandation 3 : Utiliser l'information scientifique et de suivi pour évaluer l'écosystème / la condition des espèces clés, les tendances et les modèles de connectivité .				
Objectif souhaité 3a. Mise en œuvre progressive d'une stratégie d'évaluation de la fonctionnalité des corridors et des barrières à travers la région des Caraïbes en utilisant des données scientifiques et de suivi révisées ou mises à jour. Des recommandations techniques sont fournies aux points de liaison SPAW.				
Options	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>	
1	<p>CAR-SPAW et les groupes de travail SPAW ont élaboré et commencé la mise en œuvre progressive d'une stratégie visant à évaluer l'état, les tendances et la fonctionnalité des corridors / barrières pour les écosystèmes et, espèces clés⁷ dans les sites inscrits sur la liste SPAW en utilisant les informations révisées / mises à jour mentionnées dans la recommandation 2.</p> <p>L'évaluation de la condition et des tendances est basée sur les indicateurs utilisés dans les fiches de rapport existants.</p> <p>Au moins deux écosystèmes / espèces clés⁷ ont été évalués. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.</p>	<p>CAR-SPAW et les groupes de travail SPAW ont terminé l'évaluation de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés⁷ dans les sites répertoriés SPAW.</p> <p>Les évaluations ont été étendues à d'autres MPA de la région des Caraïbes pour une analyse complète de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors/barrières.</p> <p>Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises à jour mentionnées à la recommandation 2. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.</p>	<p>CAR-SPAW et les groupes de travail SPAW ont élargi leur analyse en vue d'une évaluation exhaustive de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés⁷ d'autres zones marines gérées de la région des Caraïbes.</p> <p>Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises à jour mentionnées à la recommandation 2. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.</p>	
2	<p>L'Unité de coordination transitoire CaMPAM, soutenue par les groupes de travail SPAW, a élaboré et commencé la mise en œuvre progressive d'une stratégie visant à évaluer la condition, les tendances et la fonctionnalité des corridors / barrières pour les écosystèmes et, espèces clés⁷ dans les sites inscrits sur la liste SPAW en utilisant les informations révisées / mises à jour mentionnées dans la recommandation 2. Au moins deux</p>	<p>La coordination CaMPAM/le groupe d'experts CaMPAM en association avec les groupes de travail SPAW ont terminé l'évaluation de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés⁷ dans les sites répertoriés SPAW. Ces évaluations ont été étendues à d'autres MPA de la région des Caraïbes. Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises</p>	<p>La coordination CaMPAM/le groupe d'experts CaMPAM soutenus par les groupes de travail SPAW ont élargi leur analyse en vue d'une évaluation exhaustive de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés⁷ au niveau régional et global. Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises à jour mentionnées à la</p>	

	écosystèmes / espèces clés ⁷ ont été évalués. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.	à jour mentionnées à la recommandation 2. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.	recommandation 2. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.
3	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM, en association avec les professionnels de MPA a élaboré et commencé la mise en œuvre progressive d'une stratégie visant à évaluer la condition, les tendances et la fonctionnalité des corridors / barrières pour les écosystèmes et, espèces clés ⁷ dans les sites inscrits sur la liste SPAW en utilisant les informations révisées / mises à jour mentionnées dans la recommandation 2. Au moins deux écosystèmes / espèces clés ⁷ ont été évalués. Les groupes de travail SPAW et les partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2 y participent sur demande. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.	Le groupe d'experts CaMPAM en association avec les professionnels de MPA ont terminé l'évaluation de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés ⁷ dans les sites répertoriés SPAW. Les évaluations ont été étendues à d'autres MPA de la région des Caraïbes pour une analyse complète de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors/barrières d'écosystèmes /espèces clé ⁷ au niveau sous régional. Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises à jour mentionnées à la recommandation 2. Les groupes de travail SPAW et les partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2 y participent sur demande. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.	Le groupe d'experts CaMPAM en association avec les professionnels de MPA ont élargi leur analyse en vue d'une évaluation exhaustive de la condition, des tendances et de la fonctionnalité des corridors / barrières d'au moins deux autres écosystèmes / espèces clés ⁷ au niveau régional et global. Les évaluations utilisent des informations révisées ou mises à jour mentionnées à la recommandation 2. Ils travaillent en étroite collaboration avec des partenariats générant des données mentionnées dans la recommandation 2. Des rapports techniques contenant des recommandations sont disponibles.

Objectif souhaité 3b. Promotion des **avis scientifiques** cohérents pour améliorer l'**efficacité de la gestion des MPA** à travers la région des Caraïbes

<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	Le Secrétariat du PEC / CAR-SPAW ont distribué des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW mentionnés dans l'objectif souhaité 3a entre les points de liaison SPAW et d'autres décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été	Le Secrétariat du PEC / CAR-SPAW ont distribué des rapports techniques sur les sites répertoriés sur la liste SPAW et autres MPA de la région des Caraïbes, mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, entre les points de liaison SPAW, des décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion	Le Secrétariat du PEC / CAR-SPAW ont élargi le partage des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW et d'autres zones marines gérées de la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, entre les réseaux de conservation et d'utilisation durable des ressources, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité

	affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.	des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.	de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.
2	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM (en association avec le PEC PNUE et CAR-SPAW) distribue des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, en promouvant l'accès pour une large distribution entre les points de liaison SPAW et d'autres décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.	L'Unité de coordination CaMPAM (en association avec le PEC-PNUE et le CAR-SPAW) distribue des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW et inclut désormais les rapports d'autres MPA de la région des Caraïbes, mentionnées dans l'objectif souhaité 3a. Le réseau a favorisé l'accès à ces rapports parmi les points de liaison SPAW, les décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.	L'Unité de coordination CaMPAM (en association avec le PEC-PNUE et le CAR-SPAW) distribue des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW, des MPA de la région des Caraïbes et inclut désormais d'autres zones marines gérées mentionnées dans l'objectif souhaité 3a. Le réseau a favorisé l'accès à ces rapports parmi les partenariats de conservation et d'utilisation durable des ressources aux niveaux national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.
3	Un partenariat sélectionné a accepté de distribuer des rapports techniques sur les sites inscrits sur la liste SPAW mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, entre les points de liaison SPAW et d'autres décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les langues officielles du Protocole SPAW.	Un partenariat sélectionné a accepté de distribuer des rapports techniques sur les MPA de la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, et a encouragé son accès entre les points de liaison SPAW et d'autres décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les	Un partenariat sélectionné a accepté de distribuer des rapports techniques sur les zones marines gérées de la région des Caraïbes mentionnés dans l'objectif souhaité 3a, et a encouragé son accès entre les points de liaison SPAW et d'autres décideurs politiques au niveau national, sous régional et régional, offrant ainsi des possibilités d'améliorer l'efficacité de la gestion des MPA. Ces rapports ont été affichés sur leurs sites Web, diffusés lors de manifestations pertinentes (réunions, conférences, ateliers, etc.) et sont disponibles dans les

		langues officielles du Protocole SPAW.	langues officielles du Protocole SPAW.
<p>Objectif souhaité 3c. Une coordination et fonctionnalité accrues avec le groupe d'experts multiculturels et multidisciplinaires existant en matière d'analyse et d'évaluation des données, et vérification de l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques.</p>			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	<p>Le CAR-SPAW (en association avec les groupes de travail SPAW) a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées¹⁰ dans l'analyse et l'évaluation des données des sites répertoriés par SPAW, et dans la vérification de l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>Le CAR-SPAW (en association avec les groupes de travail SPAW) a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées dans l'analyse et l'évaluation des MPA de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>Le CAR-SPAW (en association avec les groupes de travail SPAW) a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées dans l'analyse et l'évaluation des zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>

¹⁰ Un groupe pertinent de parties prenantes fait ici référence au groupe d'utilisateurs des ressources marines et côtières connaisseurs / expérimentés qui possèdent des informations traditionnelles qui ne sont pas toujours disponibles ou incluses dans les soi-disant avis scientifiques, mais qui sont pertinentes pour comprendre la dynamique naturelle et humaine. Il s'agit des pêcheurs, des transformateurs, du secteur du tourisme et de la navigation, des éducateurs, des femmes et des jeunes, entre autres.

2	<p>L'Unité de coordination transitoire CaMPAM a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées dans l'analyse et l'évaluation des données et dans la vérification de l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>L'Unité de coordination transitoire CaMPAM a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées dans l'analyse et l'évaluation des données sur des sites répertoriés à SPAW et autres MPA de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>L'Unité de coordination transitoire CaMPAM a obtenu la participation d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel d'experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées dans l'analyse et l'évaluation des données sur des sites répertoriés à SPAW et autres zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>
3	<p>Un partenariat sélectionné accepte de travailler dans un cadre multidisciplinaire et pluriculturel avec des experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées¹⁰ dans l'analyse et l'évaluation des données dans des SPA (zones de protection spéciale). Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>Un partenariat sélectionné accepte de travailler dans un cadre multidisciplinaire et pluriculturel avec des experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées¹⁰ dans l'analyse et l'évaluation des données au sein des MPA de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>Un partenariat sélectionné accepte de travailler dans un cadre multidisciplinaire et pluriculturel avec des experts régionaux et d'autres parties prenantes concernées¹⁰ dans l'analyse et l'évaluation des données au sein des zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ils vérifient l'utilisation d'un langage approprié dans les rapports techniques destinés aux décideurs politiques. Les conseils techniques fournis sont cohérents à travers la région et intègrent les complexités naturelles et culturelles de la région des Caraïbes. Ils fournissent des lignes directrices claires pour des réponses de gestion adaptatives, afin de contrer les menaces croissantes et renforcer la résilience au changement climatique.</p>

Tableau 4. Options pour la mise en œuvre de la recommandation 4 concernant le renforcement de la communication et de la sensibilisation régionales

Recommandation 4 : Renforcer la communication et la sensibilisation régionale pour élargir l'appui d'une meilleure connectivité et de la réalisation des objectifs et des buts de conservation.			
Objectif souhaité 4a. La promotion du soutien de la communauté aux initiatives régionales de conservation par la diversification des stratégies de communication et de sensibilisation et la diffusion de messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état de l'écosystème et des espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites inscrits sur la liste SPAW.			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR-SPAW / Secrétariat du CEP et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins cinq notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.	CAR-SPAW / Secrétariat du CEP et CETA continuent leur coordination avec les partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites inscrits sur la liste SPAW et autres MPA de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 10 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.	CAR-SPAW / Secrétariat du CEP et CETA ont étendu leur coordination avec les partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 15 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.
2	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM s'est alliée aux partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs,	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM s'est alliée aux partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs,	L'Unité de coordination CaMPAM a étendu leur coordination avec les partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs,

¹¹ Des exemples de partenariats sous régionaux/régionaux dans le cadre de l'ORC sont les suivants : [PNUE-CPE](#), [SPAW-RAC](#), [CAMPAM \(de\)](#), [Connexion MPA](#), [Canari](#), [L'Alliance néerlandaise pour la nature des Caraïbes](#), [RedGolfo](#), [NAMPAMJeUCN Biopama](#), [The Healthy Reefs for Healthy People Initiative](#), et [Corredor Biológico en el Caribe](#) entre autres.

	<p>respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites inscrits sur la liste SPAW. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins cinq notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>	<p>respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 10 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>	<p>respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 15 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>
3	<p>Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, s'est allié à d'autres partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites répertoriés à SPAW. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins cinq notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>	<p>Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, s'est allié à d'autres partenariats sous régionaux et régionaux pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les sites répertoriés à SPAW et d'autres MPA de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 10 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>	<p>Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, a étendu leur coordination avec les partenariats sous régionaux et régionaux sur l'utilisation durable des ressources,¹¹ pour mettre à jour / générer des messages inclusifs, respectueux et clairs sur l'état des écosystèmes / espèces clés, les modèles de connectivité et la nécessité de réponses de gestion cohérentes dans les zones marines gérées de la région des Caraïbes. Ces messages sont largement diffusés par de multiples mécanismes de communication, y compris les médias traditionnels (radio, journaux, télévision, magazines, etc.) et les nouveaux médias (pages Web et applications de médias sociaux). Les messages sont disponibles au moins dans les langues officielles du protocole SPAW. Au moins 15 notes d'expérience de la conservation marine sont générées de manière participative.</p>

<p>Objectif souhaité 4b. La promotion de programmes sous régionaux et régionaux de renforcement des capacités de Groupes communautaires, conçus pour faire comprendre la dynamique naturelle et la connectivité des réseaux.</p>			
<i>Options</i>	<i>Court terme (2 ans)</i>	<i>Moyen terme (5 ans)</i>	<i>Long terme (10 ans)</i>
1	CAR/SPAW/Secrétariat du PEC et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins deux groupes communautaires des sites inscrits sur la liste SPAW aux programmes de renforcement des capacités.	CAR/SPAW/Secrétariat du PEC et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins deux groupes communautaires de MPA de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités régionaux et sous régionaux.	CAR/SPAW/Secrétariat du PEC et CETA coordonnent avec les partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins six groupes communautaires de zones marines gérées de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités régionaux et sous régionaux.
2	L'Unité de coordination transitoire CaMPAM s'est alliée aux partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins deux groupes communautaires des sites inscrits sur la liste SPAW aux programmes de renforcement des capacités.	L'Unité de coordination CaMPAM s'est alliée aux partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins quatre groupes communautaires de MPA de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités.	L'Unité de coordination CaMPAM s'est alliée aux partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins six groupes communautaires de zones marines gérées de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités sous régionaux et régionaux.
3	Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, s'est allié à d'autres partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins deux groupes communautaires des sites inscrits sur la liste SPAW aux programmes de renforcement des capacités sous régionaux et régionaux.	Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, s'est allié à d'autres partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins quatre groupes communautaires de MPA de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités sous régionaux et régionaux.	Un partenariat sélectionné mentionné à l'objectif souhaité 1a, option 4, s'est allié à d'autres partenariats sous régionaux et régionaux ¹¹ pour faciliter la participation d'au moins six groupes communautaires de zones marines gérées de la région des Caraïbes aux programmes de renforcement des capacités sous régionaux et régionaux.