



Distr. LIMITÉE
UNEP(DEPI)/CAR WG.45/INF.30
29 avril 2025

Original : ANGLAIS

Onzième réunion du Comité consultatif scientifique et technique (STAC) du Protocole Relatif aux Zones et à la Vie Sauvage Spécialement Protégées (SPA W) dans la Région des Caraïbes

Panama City, Panama
30 juin - 3 juillet 2025

**Projet sur la mégafaune marine et les activités anthropiques dans les Caraïbes
(CAMAC)**

Rapport final de la phase 1, objectifs et lancement de la phase 2

Projet sur la mégafaune marine et les activités anthropiques dans les Caraïbes (CAMAC)

Rapport final de la phase 1, objectifs et lancement de la phase 2

Interreg
Caraïbes
CAMAC
Fonds européen de développement régional



TABLE DES MATIÈRES

I.	CONTEXTE	1
II.	INTRODUCTION	1

Mégafaune marine et activités anthropiques dans les Caraïbes - projet CAMAC

Contexte

Le projet CAMAC, pour CARibbean marine Megafauna and anthropogenic ACTivities, vise à **améliorer les connaissances sur ces interactions et à renforcer la collaboration régionale**. L'objectif est de fournir aux instances dirigeantes et aux acteurs environnementaux des Caraïbes des recommandations et des outils pour réduire les impacts négatifs des interactions entre la mégafaune marine et les activités humaines. La COP12 de SPAW reconnaît l'implication du SPAW-RAC dans le projet CAMAC (UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.36), qui promeut la mise en œuvre du programme SPAW et la réalisation des objectifs SPAW.

Objectifs stratégiques

Pour ce faire, cinq objectifs spécifiques ont été définis

- Améliorer les connaissances sur la mégafaune marine des Caraïbes (mammifères marins, tortues marines, oiseaux de mer, requins et raies) ;
- Évaluer les questions environnementales et socio-économiques liées aux interactions entre les activités humaines et la mégafaune marine
- Renforcer la coopération régionale et les compétences des parties prenantes (notamment en renforçant les réseaux existants) ;
- Renforcer l'engagement des jeunes Caribéens dans la conservation de la mégafaune et du patrimoine marin en général ;
 - Faire des recommandations aux organes directeurs afin de soutenir la mise en œuvre des politiques les plus appropriées possibles

Rôle du CAR-SPAW

Partenaire principal du projet, chef de file et/ou contributeur aux lots de travaux.

Résultats généraux de la phase 1

Au total, 190 parties prenantes, issues de 117 organisations de 39 territoires de la région des Caraïbes, ont participé à cette première phase.

Afin d'améliorer les connaissances sur la mégafaune marine des Caraïbes, un kit de formation sur les échouages de mammifères marins a été développé et 142 personnes ont été formées dans 8 régions (Jamaïque, Haïti, République Dominicaine, Porto Rico, St Kitts, Aruba, Bonaire et Suriname). Ceci a inspiré le workpackage 2 de la phase 2 de CAMAC sur l'amélioration d'un réseau d'échouage de tortues.

Pour renforcer l'engagement des jeunes Caribéens en faveur de la conservation de la mégafaune, un catalogue caribéen contenant 79 outils pédagogiques a été produit pour faciliter leur accès aux enseignants. Le catalogue a été traduit en 3 langues : Anglais, Français et Espagnol. Il sera utilisé dans le programme de jumelage des écoles prévu dans la phase 2 de CAMAC.

Plus de 28 experts des Caraïbes ont travaillé sur le suivi scientifique de la mégafaune marine et sur l'évaluation des questions environnementales et socio-économiques liées aux interactions entre les activités humaines et la mégafaune marine. Ils ont produit 2 protocoles de suivi scientifique et formulé des recommandations sur le suivi des interactions entre la pêche et la mégafaune marine. Ces contributions seront mises en œuvre lors de la phase 2 de CAMAC.

Résumé des activités de la phase II de CAMAC

1. Développer et mettre en œuvre, en collaboration avec les organisations de pêche des Caraïbes, une évaluation des questions socio-économiques et environnementales liées aux interactions entre la pêche et la mégafaune marine → WP1 SPAW-RAC leader ;
2. Améliorer la connaissance et la surveillance des impacts d'origine humaine sur les mammifères marins et les tortues marines, en renforçant la capacité des réseaux d'échouage → WP2 – SPAW-RAC co-leader ;
3. Sensibiliser à la préservation de l'environnement marin par la diffusion d'outils pédagogiques et des échanges scolaires ; → WP3
4. Renforcer les connaissances sur la densité et la distribution des populations de mammifères marins et d'oiseaux de mer présentes dans la région des Caraïbes et améliorer la capacité des acteurs caribéens dans ce domaine, par le biais d'une enquête régionale sur le terrain ; → WP4
5. Améliorer les connaissances sur la diversité taxonomique et la distribution des espèces de requins et de raies présentes dans la région des Caraïbes, et renforcer la capacité et la coopération des acteurs caribéens dans ce domaine, par le biais d'études régionales sur le terrain et de partage de données ; → WP5
6. Développer et diffuser des outils de sensibilisation et d'aide à la décision développés à partir des résultats du projet pour les décideurs, notamment sur l'établissement de nouvelles AMP, de corridors marins et de mesures d'atténuation des menaces. → WP6

Calendrier

CAMAC II durera 2 ans et 9 mois, de 2025 à 2027.

SPAW-RAC Budget pour CAMAC II

425 000€ sur les 4,7 millions du budget total de CAMAC II.

ACRONYMES

CAMAC	Mégafaune marine des Caraïbes et activités anthropiques
GCFI	Institut des pêches du Golfe et des Caraïbes
HOP	Projet océanique en Haïti
IWC	Commission baleinière internationale
PAMM	Plan d'action pour les mammifères marins
AMP	Aire marine protégée
CAR	Centre d'activités régionales du protocole SPAW
SPAW	Zones spécialement protégées et protocole sur la faune et la flore
STAC	Comité consultatif scientifique et technique du protocole SPAW
PNUE	Programme des Nations unies pour l'environnement
RME	Région des Caraïbes
WWF	World Wildlife fund

CAMAC

Rapport final de la phase 1

Objectifs et lancement de la phase 2

Le présent document est le rapport final de la première partie du projet "Caribbean Marine Mammals and Anthropogenic Activities" (CAMAC) qui a été mené par le SPAW- RAC en partenariat avec le Sanctuaire AGOA (OFB) et le lancement de sa phase II.

I. CONTEXTE

1. Conformément aux recommandations de la décision 1 de la COP 12 de SPAW et de la recommandation 3 du STAC 10 de SPAW :

La COP12 de SPAW reconnaît l'implication du SPAW-RAC dans le projet CAMAC (UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.36), qui promeut la mise en œuvre du programme SPAW et la réalisation des objectifs de SPAW.

2. La COP12 de SPAW encourage le SPAW-RAC à inclure les parties contractantes intéressées dans la mesure du possible et à identifier les opportunités pour le CAMAC de soutenir ces parties contractantes intéressées dans la réalisation des objectifs de SPAW, y compris ceux décrits dans la mise à jour du plan d'action pour la conservation des mammifères marins dans la grande région des Caraïbes.

Le SPAW- RAC est impliqué en tant que co-leader dans la mise en œuvre du projet CAMAC.

II. INTRODUCTION

3. Le projet CAMAC répond à un enjeu prioritaire identifié dans plusieurs documents de recommandations rédigés ces dernières années dans le cadre du protocole SPAW : **renforcer les connaissances et la collaboration régionale pour fournir aux instances dirigeantes de la Caraïbe et aux acteurs environnementaux des recommandations et des outils pour réduire les impacts négatifs résultant de l'interaction entre les activités humaines et la mégafaune marine dans la région Caraïbe.**

Le projet quinquennal "*Caribbean marine MAMMALS and anthropogenic ACTivities*" (CAMAC) (2021-2027) a été présenté lors de la réunion du Comité consultatif scientifique et technique 2023 (janvier-février 2023) et de la Conférence des Parties SPAW COP12 (Aruba, octobre 2023).

Le projet CAMAC a 5 objectifs stratégiques principaux :

1. Améliorer les connaissances sur la mégafaune marine des Caraïbes
2. Évaluer les questions environnementales et socio-économiques liées aux interactions entre les activités humaines et la mégafaune marine
3. Renforcer la coopération régionale et les capacités des parties prenantes
4. Renforcer l'appropriation par les jeunes des Caraïbes des questions de conservation de la mégafaune et du patrimoine marin en général
5. Formuler des recommandations aux organes directeurs

Afin d'atteindre ces objectifs et de correspondre au programme INTERREG, le projet CAMAC a été échelonné.

2. CAMAC phase 1 a été soumis en réponse au dernier appel à proposition du programme Interreg Caraïbes 2014-2020. Comme il a été accepté, le projet a été cofinancé à hauteur de 85% par le Fonds européen de développement régional (FEDER) dans le cadre du programme Interreg Caraïbes pour l'année 2023. Pour cette première année, le budget total du projet était d'environ 700 000 €. La première année du projet est essentiellement consacrée au développement des partenariats et à la définition des protocoles scientifiques. Les partenaires impliqués en 2023 sont le Sanctuaire Agoa, porteur du projet, le [SPAW-RAC](#) (Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées) et le Protocole Faune et Flore de la Grande Région Caraïbe) et l'ONG [Haïti Ocean Project](#).



Figure1 : Atelier final de la phase 1 de CAMAC - Nassau Bahamas 2023

3. La deuxième phase du projet CAMAC est prévue pour trois années supplémentaires, entre 2024 et 2027.

Le budget total de la phase 2 est d'environ 4,7 millions d'euros. Le budget du SPAW RAC pour CAMAC est d'environ 425 000 euros. La phase 2 de CAMAC sera consacrée à la mise en œuvre du plan de travail élaboré avec les partenaires au cours de la phase 1, ainsi qu'au développement et à la diffusion d'outils de sensibilisation et d'aide à la décision basés sur les résultats du projet.

4. Le chef de file de la phase 1 du projet était l'OFB Agoa Sanctuary - Office français de la biodiversité (OFB) en étroite collaboration avec le SPAW RAC et l'ONG Haïti Ocean Project (HOP).

Au cours de la phase 1, de nombreux partenaires régionaux ont été impliqués tels que l'OECS (organisation des Etats des Caraïbes orientales), le Conseil régional de Guadeloupe (CRG), la WECAFC (Western Central Atlantic Fishery Commission), l'Institut des affaires maritimes (RAC de la convention de Carthagène sur les sources terrestres de pollution), WIDECAS (Wider Caribbean Sea turtle Conservation Network), l'observatoire Pelagis (Université de la Rochelle, France), les ONG Aruba Marine Mammal Foundation (AMMF), et Mon Ecole Ma Baleine (MEMB), l'université de technologie de Jamaïque, la DCNA (Dutch Caribbean Nature Alliance).

Les co-responsables de la phase 2 du projet CAMAC sont le Sanctuaire OFB Agoa, SPAW-RAC, WWF Pays-Bas, WIDECAS et l'ONG LAST (Latin America SeaTurtle), avec une forte participation attendue des organisations régionales et locales de pêche et de conservation de la biodiversité. La phase 2 sera consacrée à l'acquisition de connaissances sur les espèces de la mégafaune marine des Caraïbes, afin de proposer des recommandations aux parties prenantes. Ces recommandations seront discutées lors d'ateliers et décidées en collaboration avec des experts régionaux afin d'encourager leur mise en œuvre. Ce projet ayant une forte ambition régionale, les parties contractantes et les ONG locales invitées à participer au projet seront consultées afin de concilier les activités humaines avec la protection et la conservation des espèces marines. La liste de CAMAC phase 1 est extensible dans le cadre du développement des collaborations lors de CAMAC phase 2.

III. Résultats de la phase 1 du CAMAC

Divers groupes d'experts ont été créés pour les différents lots de travail du projet (c'est-à-dire l'interaction avec les pêcheries, les réseaux d'échouage, la sensibilisation, l'amélioration des connaissances pour les mammifères marins, les requins et les oiseaux de mer). Ces groupes rassemblent aujourd'hui plus de 110 organisations et 190 experts de la région des Caraïbes qui ont contribué à la phase I et à la définition du plan de travail de la phase II.

Les principaux résultats de la phase I de CAMAC, mise en œuvre en 2023, sont énumérés ci-dessous. Tous les documents peuvent être téléchargés à partir du site web de CAMAC (<https://sanctuaire-agoa.fr/editorial/camac-0>) :

- Une vue d'ensemble des informations disponibles sur les interactions entre la pêche et la mégafaune marine dans la zone CAMAC a été réalisée.
<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/overview-available-information-interactions-between-fisheries-and-marine-megafauna>
- Une étude des distributions de la tortue marine imbriquée dans l'Atlantique Ouest, déduite de la télémétrie par satellite, a été réalisée.
<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/distributions-hawksbill-sea-turtle-eretmochelys-imbricata-western-atlantic-inferred>
- Une boîte à outils pour l'intervention en cas d'échouage de mammifères marins, comprenant un guide et des formulaires de terrain, ainsi que cinq vidéos de formation, dont une vidéo de nécropsie, a été élaborée.
 - Anglais :
 - Espagnol :
 - Français :
- 8 ateliers ont été organisés dans 8 territoires différents des Caraïbes pour former les réseaux locaux à la réponse aux échouages.
<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-report-capacity-building-workshops-marine-mammal-stranding-response>

- Un catalogue d'outils pédagogiques sur la mégafaune marine (79 outils en anglais, espagnol, français et créole) CAMACATA a été créé.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camacata-thematic-catalogue-educational-tools-caribbean>

- Le travail sur les élastomobranches dans la région des Caraïbes a abouti à la production d'une revue bibliographique de l'état des connaissances sur les élastomobranches dans la zone CAMAC. Cette étude a conduit à l'élaboration d'un plan d'action.

- Revue bibliographique : <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-elasmobranch-bibliographic-review>
- Actions prioritaires :

- Un plan d'action visant à améliorer les connaissances sur les mammifères marins et les oiseaux de mer, qui comprend un protocole et la définition de domaines prioritaires, a été élaboré.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/report-knowledge-enhancement-marine-mammals-and-seabirds>

- Un plan de travail et des recommandations pour la phase II de CAMAC ont été élaborés et figurent dans le rapport final de l'atelier.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-1-report-final-workshop>

L'atelier final du projet pour cette phase 1 s'est tenu le 4 novembre 2023 à Nassau, aux Bahamas, conjointement à la 76ème conférence du Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI).

Réunissant de nombreux experts de la mégafaune et de la pêche, cet atelier visait à présenter les principaux résultats de la phase 1 de CAMAC et à discuter des protocoles scientifiques et des plans de travail à mettre en œuvre au cours de la phase 2.

L'atelier a atteint ses objectifs avec succès puisque les différentes activités et discussions en table ronde ont permis une consultation approfondie des participants pour affiner les protocoles de la phase 2. Sur la base de ces résultats, l'équipe CAMAC a validé les recommandations finales et les plans de travail publiés en janvier 2024 sur les sites internet du projet (<https://sanctuaire-agoa.fr/editorial/camac-0> et <https://www.car-spaw-rac.org/?CAMAC-1363>). En parallèle, ces plans de travail et le budget associé ont été utilisés pour compléter la proposition de CAMAC phase 2 et ont été soumis à INTERREG lors de l'appel à projets début 2024.

Dans l'ensemble, les partenaires ont fait part de leurs réactions positives à l'égard des activités du CAMAC. Grâce à l'atelier et à la conférence, les partenaires de la région des Caraïbes ont eu l'occasion d'approfondir leurs contacts, de partager leur propre expérience et de réfléchir collectivement, annonçant une poursuite fructueuse des actions de la CAMAC.

IV. Lancement de la phase 2 de CAMAC

6. Objectif général

L'objectif général du projet est de fournir aux **instances dirigeantes et aux acteurs environnementaux de la région des outils et des recommandations** visant à **renforcer la durabilité des activités marines humaines, en réduisant leurs impacts sur la grande faune marine.**

La mégafaune marine, qui comprend les mammifères marins, les tortues de mer, les requins, les raies et les oiseaux de mer, outre son rôle clé dans le fonctionnement des écosystèmes marins, a toujours été une source d'alimentation, de développement économique (pêche, tourisme) et d'inspiration culturelle pour les habitants de la région des Caraïbes. Cependant, ces espèces, à la fois emblématiques et indicatrices de la santé des écosystèmes, sont sensibles aux perturbations, notamment d'origine humaine, et une grande partie d'entre elles sont actuellement menacées.

7. Plan de travail et résultats de la phase 2

Pour atteindre cet objectif, le plan d'action de la phase 2 de CAMAC est le suivant :

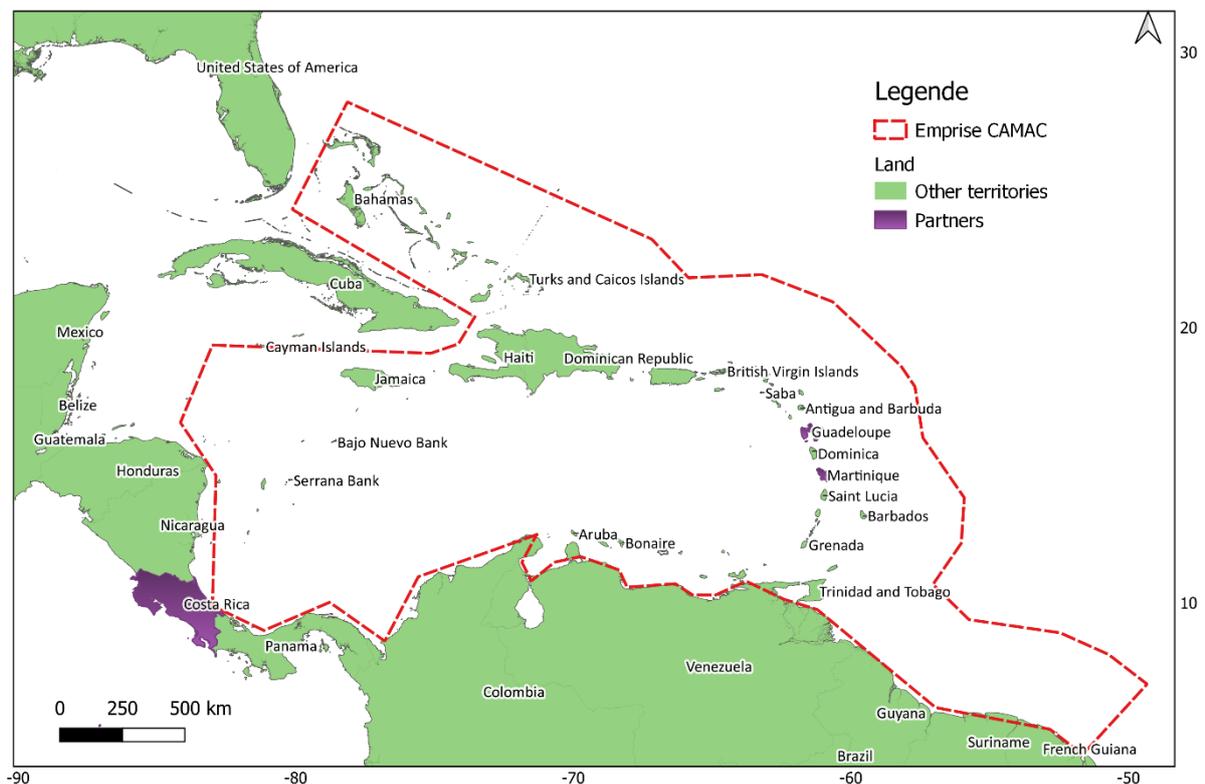
1. Développer et mettre en œuvre, en collaboration avec les organisations de pêche des Caraïbes, une évaluation des questions socio-économiques et environnementales liées aux interactions entre la pêche et la mégafaune marine → WP1 – SPAW-RAC - Chef de file;
2. Améliorer la connaissance et la surveillance des impacts d'origine humaine sur les mammifères marins et les tortues marines, en renforçant la capacité des réseaux d'échouage → WP2 - SPAW RAC co-responsable avec WIDECASST et l'Association LAST ;
3. Sensibiliser à la préservation de l'environnement marin par la diffusion d'outils pédagogiques et des échanges scolaires ; → WP3 - OFB, Sanctuaire Agoa
4. Renforcer les connaissances sur la densité et la distribution des populations de mammifères marins et d'oiseaux de mer présentes dans la région des Caraïbes et améliorer la capacité des acteurs caribéens dans ce domaine, par le biais d'une enquête régionale sur le terrain ; → WP4 - WWF - NL, OFB, Sanctuaire Agoa
5. Améliorer les connaissances sur la diversité taxonomique et la distribution des espèces de requins et de raies présentes dans la région des Caraïbes, et renforcer la capacité et la coopération des acteurs caribéens dans ce domaine, par le biais d'études régionales sur le terrain et de partage de données ; → WP5 - WWF - NL, OFB, Sanctuaire Agoa
6. Développer et disséminer des outils de sensibilisation et d'aide à la décision développés à partir des résultats du projet pour les décideurs, notamment sur l'établissement de nouvelles AMP, de corridors marins et de mesures d'atténuation des menaces. → WP6- WWF - NL, OFB, Sanctuaire Agoa, SPAW-RAC, WIDECASST, ONG LAST

Les résultats de CAMAC aideront à identifier les habitats critiques et les corridors migratoires pour les espèces. La coopération régionale est donc une composante essentielle du projet CAMAC, ce qui explique l'implication évidente du SPAW-RAC dans le projet.

En effet, ces connaissances soutiendront les actions de conservation régionales existantes et nouvelles menées par les acteurs gouvernementaux et la société civile à travers les Caraïbes, telles que le Plan d'action pour la conservation des mammifères marins dans la région des Caraïbes

présenté lors de la COP12 de SPAW, qui aborde les menaces prioritaires pour ces espèces. Le CAMAC répond aux deux questions majeures soulignées dans le PAMM : la gestion des interactions humaines et usagers et la connaissance et la protection des espèces, en particulier avec les lots de travail 1 et 4. Le workpackage 2 contribue au rôle du RAN Widecast pour la conservation des tortues marines.

Ces réalisations contribueront ensuite à des programmes régionaux tels que la planification spatiale marine, l'identification des zones importantes pour les mammifères marins (IMMA) et des zones importantes pour les requins (ISA), ainsi que des AMP transfrontalières pour la mégafaune. Le projet renforcera également les réseaux scientifiques et techniques régionaux pour la conservation de la mégafaune et soutiendra la politique régionale pour une meilleure protection des espèces les plus vulnérables, via notamment le protocole SPAW de la Convention de Carthagène et les organisations régionales de pêche telles que le WECAFC ou le CRFM.



Un rapport sera produit pour chaque groupe d'espèces, soit 5 rapports exécutifs, plus un document pour les décideurs. Ces rapports seront diffusés auprès des autorités publiques et des décideurs locaux et régionaux avec le soutien des organisations régionales et d'événements régionaux.

8. La portée du projet a évolué pour inclure le Costa Rica et l'ONG LAST :

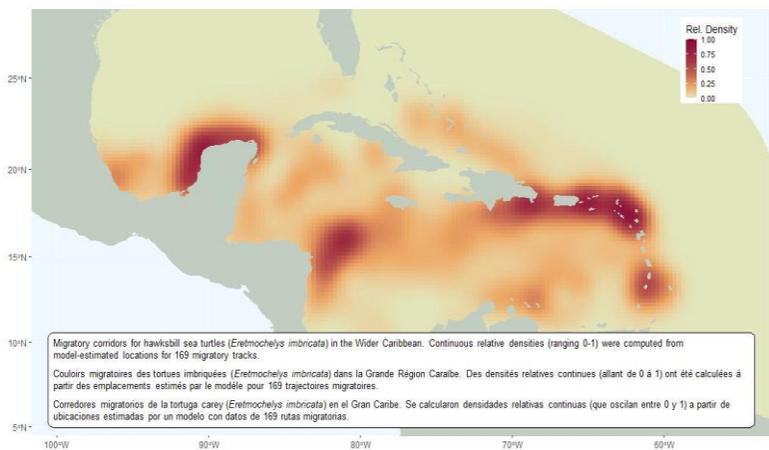
9. Lancement de la phase 2 de CAMAC

La phase 2 de CAMAC commencera **début avril 2025**, OFB-Sanctuaire Agoa recrute le chef de projet et les différents responsables de projet. Le SPAW - RAC a déjà recruté un chargé de projet pour diriger le workpackage 1 et travailler avec les partenaires sur les autres workpackages.

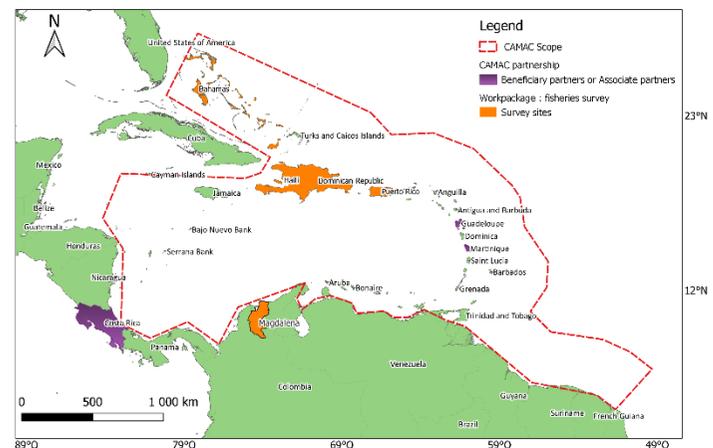
V. Synthèse des réalisations de la phase 1 de CAMAC et objectifs de la phase 2

Lot de travail	Résultats de la phase 1	Objectifs de la phase 2
<p>WP 1 - Interaction avec la pêche</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Examiner les données disponibles sur la répartition des espèces et les pêcheries ▷ Produire une carte des interactions entre la mégafaune et la pêche (outil ByRA de la CBI) ▷ Localiser les points névralgiques d'interaction ▷ Recommandations spécifiques et opérationnelles pour l'atténuation ▷ Un intérêt accru pour le sujet dans la région ▷ Renforcement de la capacité de surveillance des prises accessoires ▷ Établir un partenariat avec les organisations de pêche des Caraïbes ▷ Définir les protocoles et les domaines prioritaires pour l'amélioration des connaissances (phase 2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-size: 24px; margin: 0;">28</p> <p style="margin: 0;">Experts pêche</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-size: 24px; margin: 0;">21</p> <p style="margin: 0;">Territoires caribéens</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-size: 12px; margin: 0;">Map synthétique des interactions entre pêcheries et espèces</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Améliorer les connaissances dans les zones prioritaires à l'aide d'enquêtes via des interview (voir la carte ci-dessous) ▷ Renforcer les cartes de la phase 1 avec les résultats de la phase 2 ▷ Formuler des recommandations sur la réduction des prises accessoires ▷ Élaborer une carte des interactions statistiques avec l'aide des pêcheurs ▷ Former les observateurs à l'étude des prises accessoires et à la collecte de données ▷ Créer une base de données régionale qui pourrait être utilisée après le projet ▷ Étendre cette méthode à d'autres sites dans les Caraïbes <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">1</p> <p style="margin: 0;">Protocole d'enquête déployé</p> </div> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">4</p> <p style="margin: 0;">Territoires caribéens enquêtés</p> </div> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Cartes des zones d'interactions à risques</p> </div> </div>

Distribution de la tortue imbriquée déduite de la télémétrie par satellite
(Maurer & Eckert, 2024)



Sites pilotes pour les enquêtes et la collecte de données byRA



WP 2 - Réseaux d'échouage

- Développement d'un protocole standardisé et d'un kit de formation pour les mammifères marins
- Renforcement des capacités, fourniture d'équipements
- Identifier les analyses de données/échantillons à effectuer au cours de la phase 2

142
Personnes
entraînées

8
regions

kit
entraîne-
ment
En, Es, Fr

- Effectuer les analyses des données/échantillons collectés par les réseaux d'échouage identifiés au cours de la phase 1
- Formation et renforcement des capacités pour les réseaux d'échouage de tortues marines avec le partenaire Widecast

Renforcer le
réseau
d'échouage
1 base de
donnée

1
Protocole
d'échouage de
tortues

1
Matériel
d'entraîne-
ment accessible
sur le terrain

<p>WP 3 - Sensibilisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Inventaire, traduction et diffusion des outils pédagogiques disponibles pour les enseignants (catalogue) → Catalogue CAMA-CATA traduit en 3 langues (EN/ES/FR) ▷ Établir un partenariat pour le programme de jumelage (phase 2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p> <p>Catalogue caribéen</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">79</p> <p>outils éducatifs</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Mettre en œuvre le jumelage entre classes (activités en classe, correspondance, voyages scolaires) <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 20px; background-color: #c00000; color: white; width: 80px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">6</p> <p style="margin: 0;">Programme de jumelage</p> </div> </div>
<p>WP 4/5 - amélioration des connaissances</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Établir un partenariat technique avec des organisations scientifiques des Caraïbes ▷ Définir les protocoles scientifiques ▷ Obtenir l'engagement officiel des territoires <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">3</p> <p>Groupes thématiques d'expert</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">2</p> <p>Protocoles de suivi scientifique</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p> <p>Plan d'action <u>elasmobranch</u></p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Mettre en œuvre la ou les enquêtes régionales avec les partenaires et les protocoles identifiés au cours de la phase 1 ▷ Mettre en œuvre des analyses de la distribution des espèces sur la base de l'ensemble de données existant (observations, suivi télémétrique). <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; background-color: #c00000; color: white; width: 80px;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">2</p> <p style="margin: 0;">Protocoles de collecte de données</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; background-color: #c00000; color: white; width: 80px;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">Pour 2</p> <p style="margin: 0;">Groupes d'espèces</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; background-color: #c00000; color: white; width: 80px;"> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Protocole standard pour les <u>elasmobranchs</u></p> </div> </div>