



# Document stratégique de bassin maritime des Antilles

*Version de travail*

## Annexe 2 : indicateurs

Secrétariat du CMUBA - Mars 2020



Coopération régionale maritime | Environnement marin | Formation aux métiers de la mer  
Mer & Société | Pêche & aquaculture | Plaisance, croisière & activités nautiques  
Ports de commerce & réseaux maritimes | Recherche & innovation | Ressources marines | Risques

## COOPÉRATION RÉGIONALE MARITIME

### ENJEU : Organisation de la coopération

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivis	Sources
<b>Apporter aux acteurs institutionnels et économiques une meilleure connaissance des outils et des travaux de coopération</b>	Recensement des organismes investis dans le champ de la coopération régionale maritime Recensement des accords de coopération régionale sur des sujets maritimes Recensement des accords universitaires et projets de recherche communs avec d'autres États de la Caraïbe sur des sujets maritimes Nombre de pays de la zone signataires des accords internationaux dans le domaine maritime Mise en place d'un observatoire de la coopération maritime	Université des Antilles, Préfectures, collectivités, réseau diplomatique, CARICOM, COPACO, OMI, ICCAT
<b>Identifier/créer des réseaux d'expertises caribéennes et les mobiliser en faveur d'actions de coopération dans le secteur maritime</b>	Nombre de réunions de réseaux chaque année Crédits dédiés aux actions de coopération Nombre de séminaires de coopération régionale traitant de sujets maritimes Nombre de projets Interreg Nombre d'actions menées par l'AFD dans le domaine maritime Nombre de projets de recherche à l'échelle de la Caraïbe	Préfectures, collectivités, Ambassade de France, réseau diplomatique, AFD

## ENJEU : Priorités de coopération

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Faire converger les politiques et réglementations au sein de la Caraïbe et en garantir le respect</b>	Nombre de réglementations communes avec les îles voisines : pêche, protection des espèces et habitats, sécurité des navires, sauvetage en mer, règles de navigation, critères anti-pollution, etc. Nombre d'accords bilatéraux (ex : le sauvetage en mer)	Préfecture, collectivités, CROSS-AG, réseau diplomatique
<b>Monter prioritairement des opérations de coopération à l'échelle de la Caraïbe sur :</b> <b>- la gestion durable de la ressource halieutique</b> <b>- les échouements massifs de sargasses</b>	Nombre d'actions de coopérations sur ces sujets prioritaires Nombre de représentants français aux réunions de la COPACO  Nombre d'événements / de projets à l'échelle de la Caraïbe sur les sargasses	Préfecture, collectivités, Ifremer, COPACO, réseau diplomatique
<b>Mobiliser les outils de la coopération</b>	Nombre de projets INTERREG Nombre d'actions menées par l'AFD dans les domaines maritimes Nombre de projets financés par le FED ou le FEDER à une échelle caribéenne Nombre de réunions entre chefs d'États de la Caraïbe évoquant des sujets maritimes	Préfectures, collectivités, AFD, porteurs de projets

## ENVIRONNEMENT MARIN

### ENJEU : Pollutions

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Gérer la pollution par la chlordécone</b>	Indicateurs de qualité des eaux côtières des SDAGE Résultats des plans de surveillance et de contrôle de la DAAF et des plans de contrôles des pêches de la DM sur les ressources halieutiques	ODE, DAAF, DM
<b>Lutter contre les échouements massifs d'algues sargasses</b>	Nombre d'études sur l'impact environnemental des sargasses Impact des échouements de sargasses sur l'économie du bassin : perte de chiffre d'affaires, suppression d'emplois... Temps moyen entre l'échouement des sargasses sur le littoral et son ramassage Quantité d'algues sargasses ramassées Nombre d'engins de ramassage en mer Nombre et linéaire de barrages anti-sargasses en mer	DEAL, préfectures, DM, CCI
<b>Réduire la pollution plastique</b>	Suivi des indicateurs relatifs au plan biodiversité Différence entre la quantité de plastique importée (- exportée) et la quantité traitée dans une filière adaptée Réglementation relative aux engins de pêche en plastique	DEAL, DM, CRPMEM
<b>Améliorer la qualité des eaux côtières/atteindre les objectifs des SDAGE</b>	Indicateurs de qualité des eaux côtières des SDAGE	ODE
<b>Prévenir les pollutions par les navires</b>	Nombre de pollutions marines détectées Nombre de contrôles réalisés sur les carburants marins Nombre d'exercices antipollution POLMAR réalisés Nombre de ports et de zones de mouillages équipés pour la réception des résidus d'hydrocarbures et des eaux usées Nombre d'épaves et de navires abandonnés déconstruits et restant à traiter	CROSS, DM

### ENJEU : Activités maritimes

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Organiser spatialement les occupations et activités en mer pour réduire les pressions</b>	Nombre de communes ayant un plan de balisage Nombre et surface des zones de mouillage et d'équipements légers (ZMEL) Nombre de mouillages forains et surface occupée (pleine et basse saison) Nombre et surface de zones interdites au mouillage	DM, OFB, gestionnaires de ZMEL

<b>Assurer la transition écologique des activités maritimes</b>	<p>Nombre de ports engagés dans des démarches de transition écologique</p> <p>Nombre d'opérateurs ayant signé la charte AGOA</p> <p>Nombre de formations de sensibilisation à l'environnement organisées pour les opérateurs touristiques et nombre d'opérateurs les ayant suivies</p>	DM, AGOA, ODE, GPM, collectivités, ports de plaisance, ports de pêche
---	--	---

#### ENJEU : Sensibilisation à l'environnement marin

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Développer la conscience environnementale chez les plus jeunes</b>	<p>Nombre d'aires marines éducatives (AME) et nombre d'élèves impliqués</p> <p>Nombre d'évènements de ramassage de déchets en mer organisés (associations)</p>	OFB, PNM, DEAL, DM, ATE, Ecole de la mer...
<b>Sensibiliser les pratiquants de loisirs nautiques à l'environnement marin</b>	<p>Existence d'un module environnement au permis bateau côtier</p> <p>Nombre (et %) de formations maritimes dont le cahier des charges intègre les enjeux de durabilité et d'environnement marin (dont impact des activités sur l'environnement)</p>	DM, DIECCTE
<b>Sensibiliser les décideurs à la nécessaire reconquête du milieu marin</b>	Taux de présence des élus en plénière CMUBA et CEB	DM, DEAL

#### ENJEU : Préservation des espèces et des habitats

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Renforcer les mesures de gestion et de protection au sein des AMP existantes</b>	<p>Nombre et type de protection au sein des AMP (interdiction/régulation de pêche/ mouillage/ navigation/etc)</p> <p>Moyens de contrôle nautique (effectif, budget) au sein des AMP</p>	Gestionnaires AMP
<b>Protéger et reconquérir les zones humides / mangroves et récifs coralliens</b>	<p>Surface de mangrove (ha)</p> <p>Surface des récifs coralliens, en fonction de leur état de santé (ha)</p> <p>Surface de mangroves et des récifs coralliens protégés</p> <p>Nombre d'actions financées par IFRECOR et montants</p>	OFB, DEAL, PRZHT, IFRECOR, ATE

<b>Restaurer les habitats marins</b>	Nombre d'opérations de replantation de palétuviers, coraux Nombre de sites faisant l'objet d'un plan de restauration	
<b>Lutter contre les espèces invasives</b>	Nombre d'espèces invasives marines identifiées Indicateurs des plans de lutte contre ces espèces invasives	DEAL, OFB, ATE
<b>Préserver le domaine public maritime naturel</b>	Nombre et types d'AOT/COT délivrées et en cours Indicateurs des stratégies départementales de gestion du DPM Nombre et surface d'occupations illégales du DPM	DM, DEAL, collectivités
<b>Préserver les espèces marines à statut</b>	Indicateurs de mise en œuvre des PNA tortues et iguanes Indicateurs de suivi AGOA sur les cétacés Nombre d'espèces protégées dans les arrêtés / délibérations pêche	DEAL, ONF, AGOA, ATE

#### ENJEU : Financement

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Trouver des modes de financement innovants</b>	Nombre de projets de protection / restauration écologique avec un financement privé, montant et proportion de la part privée	DEAL, OFB, CCI, collectivités

#### ENJEU : Gouvernance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Renforcer la qualité de gouvernance des AMP</b>	Moyens financiers et humains affectés à chaque AMP	Gestionnaire AMP
<b>Améliorer la gouvernance sur le littoral</b>	Nombre de SCOT avec volet littoral / maritime Nombre de PLU avec un volet littoral / maritime Superficie des terrains propriétés Conservatoire du littoral Linéaire de sentiers littoraux	DEAL, Conservatoire du littoral, collectivités
<b>S'appuyer sur les comités de l'eau et de la biodiversité (CEB) pour agir en faveur de la biodiversité marine</b>	Nombre de sujets maritimes portés à l'ordre du jour des CEB	DEAL
<b>Mettre en œuvre les actions prévues pour réduire les pollutions d'origine terrestre</b>	Suivi des indicateurs du SDAGE agissant directement sur le milieu marin Surface maritime ou linéaire côtier concerné par un dispositif conventionnel : contrat de milieu, contrat de baie...	ODE

## ENJEU : Police

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Renforcer la police contre la délinquance environnementale</b>	Indicateurs du plan de contrôle des pêches et de l'environnement marin Nombre de services impliqués dans ces plans de contrôles et moyens mobilisés	DM

## ENJEU : Réchauffement climatique

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>S'adapter pour faire face contre le réchauffement climatique</b>	Evolution cartographique du trait de côte	DEAL, BRGM

## ENJEU : Connaissance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Améliorer la connaissance de la biodiversité marine</b>	Nombre de travaux réalisés chaque année sur la biodiversité marine des Antilles Nombre d'espèces recensées dans les eaux du bassin Antilles	OFB, DEAL, MNHN, gestionnaires AMP
<b>Améliorer la connaissance sur les pressions qui s'exercent sur les milieux littoraux insulaires et les espèces, ainsi qu'en écotoxicologie des principaux polluants</b>	Nombre de travaux de recherche spécifiques à ces pressions, milieux et espèces Avancement de l'étude sur les pressions des activités maritimes Avancement de l'étude sur les pressions de la pêche	OFB, DEAL, Université des Antilles, PRZHT, Ifremer, Ifreco, ATE
<b>Mener des actions de recherche sur le lien terre/mer et les impacts des modifications du climat</b>	Suivi des publications scientifiques : nombre d'articles en lien avec le thème	DEAL, DRRT
<b>Améliorer de la connaissance pour la restauration écologique des milieux (génie écologique)</b>	Nombre de travaux réalisés chaque année sur la restauration écologique des milieux Nombre d'actions de restauration menées et part de ces actions faisant l'objet d'une communication sur leur bilan	Université des Antilles, DEAL, Ifreco, ATE
<b>Mieux connaître l'état des masses d'eau hauturières</b>	Nombre d'études qui portent sur l'état des masses d'eau hauturières	DM, Ifremer

## FORMATION AUX MÉTIERS DE LA MER

### ENJEU : Offre de formation

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Identifier l'offre de formation existante</b>	Nombre de formations maritimes et en lien avec la mer proposées dans le bassin Nombre d'élèves formés dans le bassin par formation (dont « Diplôme d'État »...) Nombre de bourses doctorales accordées sur des sujets maritimes	DM, organismes de formation, collectivités, CREFOP, DJSCS
<b>Identifier les besoins spécifiques des différentes filières maritimes en tenant compte des gisements d'emplois locaux et durables</b>	Nombre d'offres d'emplois en lien avec la mer publiées chaque année et durée moyenne de publication, par filière Taux d'incorporation par filière (= nombre d'embauches à l'issue de la formation) Nombre de nouvelles formations proposées chaque année	Pôle Emploi, DIECCTE, CREFOP
<b>Améliorer l'attractivité des centres de formation du bassin</b>	Taux de prise en charge des formations par des aides publiques et montant total des aides Nombre de demandes de formation aidée finalisée Nombre de brevets STCW délivrés à un public étranger Nombre de stagiaires issus du bassin et hors bassin	DM, collectivités, Rectorat, CREFOP
<b>Développer l'offre de formation continue</b>	Montant d'aides publiques mobilisées pour la formation maritime continue Nombre total des brevets STCW délivrés dans les écoles maritimes du bassin	DM, CREFOP, collectivités, DIECCTE
<b>Développer la transmission des savoirs au sein des entreprises</b>	Nombre de contrats de professionnalisation Nombre de contrats en alternance	Collectivités, CREFOP, DIECCTE, DM

### ENJEU : Qualité de la formation

<b>Moderniser les outils de formation existants pour optimiser l'offre de formation à l'échelle du bassin et accompagner de manière continue les évolutions numériques et technologiques et de dématérialisation</b>	Taux d'investissement des centres de formations Age des plateaux techniques Nombre (et %) de formations délivrées en partie sur des supports numériques, ou en e-learning Nombre (et %) de formations qui intègrent les enjeux de dématérialisation Nombre de formations délivrées de manière délocalisée, hors du siège du centre de formation	CREFOP, organismes de formation, collectivités, rectorat
<b>Intégrer les enjeux de durabilité et d'environnement marin dans tous les parcours de formation</b>	Nombre (et %) de formations dont le cahier des charges intègre les enjeux de durabilité et d'environnement marin (dont impact des activités sur l'environnement)	DM, CREFOP, centres de formation, collectivités, rectorat

<b>Maintenir, développer et adapter les compétences des formateurs</b>	Nombre de formations proposées aux formateurs	DM, CREFOP, organismes de formation, collectivités, rectorat
--	---	--

#### ENJEU : Sensibilisation

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Valoriser et communiquer sur les métiers de la mer</b>	Nombre d'actions de communication portant sur les métiers de la mer Nombre d'opérations portes ouvertes dans les entreprises maritimes et les centres de formation	Pôle Emploi, CREFOP, DM, Cluster maritime
<b>Promouvoir l'offre de formation existante au sein du bassin</b>	Nombre d'actions de communications portant sur les formations aux métiers de la mer Mise en place d'une plateforme mutualisée qui centraliserait toutes les offres de formation à l'échelle du bassin	CREFOP, collectivités, centres de formation
<b>Faciliter l'accès aux formations</b>	Nombre d'actions en faveur de la mobilité des personnes en formation (y compris d'une île à l'autre, ou du bassin vers des destinations hors bassin (écoles dans l'Hexagone, à l'étranger)	CREFOP, collectivités, centres de formation
<b>Favoriser l'inclusion maritime</b>	Nombre d'actions menées à destination des demandeurs d'emploi et dédiées à l'emploi maritime Nombre de demandeurs d'emploi ayant participé à ces événements Nombre d'entreprises recrutant des stagiaires	Pôle Emploi, collectivités, DIECCTE, CREFOP, Cluster maritime

#### ENJEU : Coopération régionale

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Identifier l'offre et les besoins de formation de la Caraïbe</b>	Nombre de personnes inscrites dans les formations dont % issues d'autres îles de la Caraïbe Nombre de pays ayant signé une convention STCW dans la Caraïbe	CREFOP, organismes de formation, Cluster maritime
<b>Adapter de manière ciblée l'offre de formation à l'échelle de la Caraïbe</b>	Nombre de formations à destination d'un public caribéen non-français	Organismes de formation

## MER ET SOCIÉTÉ

### ENJEU : Sensibilisation à la mer

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Développer une conscience environnementale marine chez les plus jeunes</b>	Nombre d'aires marines éducatives (AME) et nombre d'élèves concernés	PNM, DM, gestionnaires AME
<b>Ancrer cette sensibilité environnementale dans l'ensemble de la population</b>	Nombre d'organismes publics qui mène des actions de sensibilisation auprès du grand public et nombre d'actions menées	OFB, collectivités, DEAL, ATE
<b>Restaurer les habitats marins via des projets citoyens et scolaires</b>	Nombre d'actions citoyennes visant à restaurer les milieux marins (plantation de mangroves, bouturage de coraux, ramassage de déchets, etc)	DEAL, gestionnaires AMP, associations
<b>Valoriser le patrimoine culturel et l'histoire maritime du bassin</b>	Nombre d'éditions sur le patrimoine (dont le patrimoine archéologique) et l'histoire maritime Création de musées de la mer/exposition maritime	DAC, Université des Antilles

### ENJEU : Pratique des activités nautiques

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	
<b>Développer les pratiques sportives pour le plus grand nombre</b>	Nombre de licenciés en sports nautiques (voile et yole, kayak, aviron, surf, kitesurf, etc) Nombre de centres nautiques Proportion de personnes déclarant ne pas savoir nager Nombre d'élèves bénéficiant de classes de mer	DJSCS, collectivités, Inpes
<b>Renforcer les événements nautiques sportifs</b>	Nombre de déclarations de manifestations nautiques réalisées auprès des Directions de la mer Nombre d'événements de type « fête de la mer » organisés	DM, collectivités
<b>Consolider la pratique des activités traditionnelles</b>	Nombre d'événements nautiques liés à la voile traditionnelle, au « bwa flo » ou autres activités traditionnelles Nombre de navires traditionnels étant réalisés par les chantiers navals locaux	DM, DJSCS

#### ENJEU : Métiers de la mer

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Renforcer le poids de l'économie bleue dans l'économie du bassin</b>	Part de l'emploi maritime dans l'emploi global dans le bassin	INSEE, DM, IEDOM
<b>Employer les populations locales pour exercer les métiers de la mer</b>	Nombre d'inscrits dans les formations Diplôme d'État (DE) de plongée, de voile, de kitesurf... Nombre de formations différentes proposées à l'échelle du bassin	DJSCS

#### ENJEU : Gouvernance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Former les décideurs aux enjeux maritimes</b>	Nombre de collectivités ayant une stratégie et des moyens dédiés à l'économie bleue	DM, collectivités

#### ENJEU : Région Caraïbe

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Source
<b>Affirmer le rôle de la mer comme colonne vertébrale du bassin Antilles</b>	Nombre de passagers des liaisons maritimes inter-îles, en particulier celles inter-Etats Nombre de rencontres internationales à l'échelle de la Caraïbe avec à l'ordre du jour un sujet maritime	Préfecture, collectivités, compagnies de transport maritime

## PÊCHE ET AQUACULTURE

### ENJEU : Connaissance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Améliorer les connaissances scientifiques sur les espèces biologiques et leurs milieux</b>	Nombre d'études sur les espèces halieutiques menées dans bassin Antilles Indicateurs du SIH (système d'information halieutique)	Ifremer, CRPMEM, DEAL, OFB, UA...
<b>Renforcer les connaissances sur les ressources halieutiques et sur le suivi de la pêche (technique, sociale et économique)</b>	Indicateurs des obligations déclaratives des pêcheurs professionnels Nombre de déclarations des pêcheurs de loisirs (lorsque la réglementation locale l'impose) Indicateurs du SIH (système d'information halieutique)	Ifremer, CRPMEM, DM, gestionnaires AMP...

### ENJEU : Gestion de la ressource

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Encadrer l'activité de pêche</b>	Capacité de la flotte : kW délivrés et évolution Taux de rendu des obligations déclaratives Indicateurs du SIH (système d'information halieutique) : quantités pêchées (par espèce, par type de métier de pêche, etc), quantité et proportion de la pêche sur DCP (espèces pélagiques), etc.	DM, IFREMER, ATE, CRPMEM
<b>Protéger la ressource halieutique et préserver les milieux</b>	Nombre d'actions/mesures de gestion dédiées à la pêche, en particulier dans les AMP Nombre et surface des zones fonctionnelles halieutiques faisant l'objet de mesures de protection Durée des périodes de pêche réglementées et espèces concernées Nombre d'espèces dont la pêche est limitée (en taille, en nombre, etc) par les arrêtés préfectoraux encadrant la pêche Mise à jour des arrêtés préfectoraux relatifs à la pêche (ou délibérations du Conseil territorial pour Saint-Barthélemy) Quantités pêchées des espèces sous quota et de toute espèce dont les stocks sont suivis	DM, DEAL, gestionnaires AMP, ATE, CRPMEM
<b>Redéployer en partie les pêcheries vers le large</b>	Nombre et production des navires de pêche par catégorie (taille et pontés/non pontés) Nombre de navires par type de pêche (côtière/large, catégorie de navigation) Nombre de nouveaux navires financés chaque année Nombre de DCP déclarés Indicateurs du SIH : quantité et proportion de la pêche sur DCP (espèces pélagiques)	DM, collectivités, IFREMER, CRPMEM
<b>Renforcer les contrôles</b>	Indicateurs du plan de contrôle des pêches et de l'environnement marin	DM

## ENJEU : Une main d'œuvre qualifiée

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Favoriser le renouvellement des générations</b>	Age moyen et âge médian des pêcheurs Nombre de pensionnés encore en activité	DM, CRPMEM
<b>Assurer la formation des marins-pêcheurs</b>	Nombre et proportion de marins-pêcheurs formés	DM, CRPMEM

## ENJEU : Structuration des filières

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Professionaliser les entreprises</b>	Nombre de permis d'armement Taux de rendu des obligations déclaratives Nombre et pourcentage d'entreprises avec un dispositif de traçabilité des produits halieutiques Nombre et pourcentage d'entreprises avec une comptabilité agréée par un centre de gestion	DM, CRPMEM
<b>Mieux valoriser les produits de la mer</b>	Nombre de produits labellisés et quantité de produits vendus sous signe de qualité/label Nombre d'entreprises de transformation des produits de la mer et quantité de produits transformés Prix moyen des produits halieutiques	DAAF, IFREMER CRPMEM
<b>Réduire la fracture numérique au sein de la filière</b>	Nombre d'inscriptions sur les portails numériques (portail de l'armateur et portail du marin) Nombre de formations numériques pour les marins	DM, CRPMEM, CREFOP
<b>Gérer les équipements portuaires nécessaires aux besoins des professionnels</b>	Nombre de ports de pêche, d'APIT, et d'installations associées (cale de mise à l'eau, machine à glace, aire de carénage, gestion des déchets, etc), ainsi que leurs gestionnaires Nombre d'équipements en fonctionnement Nombre de dossiers financés par les fonds européens pour les ports de pêche	DM, collectivités, CRPMEM
<b>Assurer une organisation collective de la filière</b>	Existence ou non d'une interprofession, de coopératives, de structures de transferts interrégionaux, de structures d'aide administratives, et nombre d'adhérents Nombre de mareyeurs, poissonneries Existence de criées	DM, CRPMEM, DAAF

### ENJEU : Pêche de loisir

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Évaluer la pêche de loisir</b>	Quantités pêchées dans le cadre de la pêche de loisir , lorsque la réglementation locale l'impose	DM, gestionnaires AMP
<b>Favoriser le développement d'une pêche maritime de loisir durable</b>	Nombre d'actions de sensibilisation à destination des pêcheurs de loisir Réglementations pêche de loisir	DM, ATE

### ENJEU : Gouvernance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Améliorer la gouvernance, partagée et partenariale</b>	Nombre d'actions/mesures de gestion partenariales entre AMP et pêcheurs Nombre d'actions de partenariat scientifiques-pêcheurs Nombre de délibérations prises par les comités des pêches concernant la gestion de la ressource Nombre de participation des experts des Antilles françaises aux ateliers des organisations de gestion des pêches internationales (COPACO, ICCAT) Nombre de réponses reçues lors des consultations du public pour des mesures de gestion halieutiques	DM, IFREMER, CRPMEM, gestionnaires AMP, ATE
<b>Mieux reconnaître les spécificités des RUP</b>	Études et avis rendus par la CC RUP Nombre de citations du mot RUP ou nombre de références à l'article 349 dans les règlements européens concernant la pêche	DM

### ENJEU : Performance environnementale

Objectif stratégique	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Promouvoir les pratiques de pêche durable</b>	Consommation énergétique moyenne des moteurs et âge des moteurs Indicateurs de captures accidentelles Études et expériences menées en faveur de techniques de pêche moins impactantes	DM, IFREMER, CRPMEM, collectivités, DEAL

## ENJEU : Aquaculture

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Développer l'aquaculture en respectant la résilience du milieu (apports en intrants, etc)</b>	Nombre de fermes aquacoles au-dessous et au-dessus des seuils ICPE Production annuelle d'aquaculture en tonnes Nombre de sites aquacoles ayant fait l'objet d'une étude d'impact / étude sur la capacité de charge du milieu	DM, DEAL, entreprises aquacoles
<b>Améliorer le taux d'octroi d'aides aux aquaculteurs</b>	Nombre d'aquaculteurs aidés Montant des aides octroyées	Collectivités, entreprises aquacoles
<b>Assurer un appui et des outils techniques aux entreprises aquacoles</b>	Existence ou non d'un centre technique aquacole Existence ou non de formations aquacoles (intégrant l'alternance)	DM, collectivités, IFREMER, entreprises aquacoles
<b>Diversifier l'aquaculture en espèces locales</b>	Nombre d'espèces nouvelles en aquaculture (locales) Nombre de travaux de recherche engagés	IFREMER

## ENJEU : Changement climatique

Objectif stratégique	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Anticiper les effets du changement climatique</b>	Nombre d'innovations relatives à l'adaptation au changement climatique	DM, IFREMER, CRPMEM, collectivités

## PLAISANCE, CROISIÈRE ET ACTIVITÉS NAUTIQUES

### ENJEU : Attractivité du bassin

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Augmenter les capacités d'accueil pour la plaisance et la grande plaisance sans porter atteinte au bon état écologique et aux paysages et en respectant l'identité des îles</b>	Nombre de ZMEL mises en place Capacité d'accueil en plaisance (nombre de places aux ports, au mouillage, à sec) Nombre de navires de grande plaisance (+24 m) en escale	DM, CROSS, gestionnaires ZMEL et ports de plaisance
<b>Conforter l'attractivité nautique du bassin pour les touristes</b>	Nombre de clearances déclarées Nombre d'escales de navires de croisières et nombre de croisiéristes Part des structures d'accueil ayant un site Internet dédié	Douanes, GPM, Ports, Comités de tourisme
<b>Définir et valoriser un positionnement stratégique « Nautisme et Antilles françaises »</b>	Actions réalisées dans le cadre du programme ODYSSEA Actions terrestres destinées à valoriser une escale nautique Actions en faveur de la création et du développement de « villes-ports »	Ports, Comités de tourisme, porteur de projet ODYSSEA
<b>Renforcer la complémentarité des ports de plaisance à l'échelle du bassin</b>	Mise en place d'un réseau des gestionnaires de port	Ports
<b>Améliorer la résilience de la filière nautique aux cyclones</b>	Nombre de navires perdus à chaque événement cyclonique Nombre de navires de plaisance professionnels déplacés à l'approche d'un phénomène cyclonique	DM, entreprises de location, clusters maritimes

## ENJEU : Compétitivité des entreprises du nautisme

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Maintenir un dispositif fiscal adapté compte tenu de la situation du bassin</b>	Nombre d'acquisitions de navires avec bénéfice de la défiscalisation	DRFIP, SGAR (Prefecture)
<b>Maintenir l'expertise technique des professionnels du nautisme</b>	Nombre de formations continues dédiées au nautisme proposées à l'échelle du bassin	DM, CREFOP, organismes de formation
<b>Développer une filière de déconstruction des navires de plaisance à l'échelle du bassin</b>	Nombre de navires hors d'usage pris en charge chaque année par cette filière de déconstruction	DM, DEAL, ADEME
<b>Préserver le foncier côtier pour des activités liées à l'économie bleue</b>	Nombre d'entreprises de réparation navale et chiffre d'affaires de ces entreprises Nombre et surface de zones d'activité dédiées à la plaisance Nombre de documents d'urbanisme (SCOT, PLU) tenant compte des impératifs liés aux activités économiques maritimes	DM, DIECCTE, DEAL, GPM,

## ENJEU : Se tourner vers la mer

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Sensibiliser les décideurs au nautisme</b>	Nombre de plans de développement des collectivités intégrant des enjeux liés au nautisme et à la plaisance Nombre de collectivités ayant une stratégie et des moyens dédiés à l'économie bleue	Collectivités, clusters maritimes
<b>Développer les sports nautiques comme filières de diversification touristique</b>	Nombre de licenciés tous sports nautiques Variété d'offres nautiques Nombre de bases/centres nautiques organisées et gérées Nombre de manifestations nautiques de niveau international et régional Nombre de formations destinées à la pratique des sports nautiques	DJSCS, DM, collectivités
<b>Développer la pratique des activités traditionnelles (yoles, gommiers, aviron, bwa flo...)</b>	Nombre de manifestations nautiques avec des supports traditionnels	DM, DAC
<b>Développer la pratique de la natation et de la plongée</b>	Part de la population déclarant ne pas savoir nager Part de population locale dans les pratiquants des activités de plongée	Baromètre Santé DOM (Inpes) Comités régionaux de plongée

## ENJEU : Performance environnementale

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Réduire l'impact des infrastructures et des équipements d'accueil (ports, zones de mouillages)</b>	Nombre de ZMEL, type de gestion environnementale (récolte des eaux grises/eaux noires, label écologique, etc) Ratio nombre des navires en mouillages forains / nombre de navires en ZMEL Nombre de communes avec plan d'aménagement / de balisage Nombre de ports équipés pour la vidange des eaux noires et grises Nombre d'aires de carénage et performance environnementale	DM, ports, ODE
<b>Accompagner les acteurs dans l'évolution de leurs prestations</b>	Indicateurs sur les activités de whalewatching et turtle-watching Nombre de produits touristiques nautiques intégrant une découverte ou une sensibilisation environnementale	AGOA, DEAL, ONF, comités de tourisme, gestionnaires AMP

## PORTS DE COMMERCE ET RÉSEAUX MARITIMES

### ENJEU : Gouvernance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Renforcer une stratégie de développement concertée des ports et définir des stratégies communes (le hub « Martinique-Guadeloupe »)</b>	Indicateurs retenus par le Conseil de coordination inter-portuaires Antilles	Conseil de coordination inter-portuaires Antilles, GPM
<b>Renforcer les partenariats État / Collectivités et le secteur privé et ainsi le rôle des grands ports au service du développement territorial</b>	Nombre de conventions ou autres formes de partenariats contractualisés entre l'État, les Collectivités et le secteur privé	Collectivités, UMEP, GPM, ports de commerce

### ENJEU : Compétitivité à l'international

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Conforter sa position dans le marché international des flux de marchandises</b>	Nombre de lignes maritimes de commerce entre les Antilles françaises et les îles voisines, et volumes de marchandises transportées Evolution quantitative des activités portuaires (quantités exportées /importées/ transbordées, nombre de navires en escale, nombre d'emplois, etc) Rang européen et caribéen des principaux ports français du bassin dans le transport de marchandises	GPM, UMEP, ports de commerce, CCS, Douanes
<b>Consolider les grands ports dans leur vocation de porte d'entrée de l'Europe</b>	Nombre de ports de la région disposant d'un cargo community system (CCS) Fréquence d'escale des porte-conteneurs dans les GPM et ports de commerce EVP importés / EVP exportés (non-vides) Nombre de routes maritimes préférentielles pour le transport de marchandises entre l'Europe et le bassin	GPM, UMEP, CCS, Douanes

## ENJEU : Performance économique

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Améliorer la fluidité et l'efficacité de la chaîne logistique au sein du Marché Unique Antillais (MUA)</b>	Indice de coût logistique Actions mises en place par la douane pour faciliter le transit avec les CCS de Martinique et de Guadeloupe	GPM, UMEP, CCS, Douanes
<b>Mettre en place des équipements portuaires qui répondent aux besoins des professionnels</b>	Surface et types d'infrastructures portuaires	GPM, ports
<b>Maintenir et/ou augmenter la capacité de réparation navale dans les ports</b>	Nombre d'infrastructures portuaires / de chantiers navals / de zones de réparation navales et capacité d'accueil Nombre de navires étant réalisés par les chantiers navals locaux Diversité des prestations de réparation proposées Nombre d'emplois et chiffre d'affaires	GPM, secteur privé, cluster Maritimes, CCI, CEM
<b>Développer l'intelligence économique</b>	Mise en place de nouveaux outils	GPM, secteur privé

## ENJEU : Performance environnementale et changement climatique

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
------------------------	----------------------	---------

<p><b>Accompagner la transition énergétique et écologique de tous les ports de la façade et des transports/réseaux</b></p>	<p>Nombre de points de recharge et de ravitaillement (électrique, hydrogène, GNL, etc) dans les ports          Nombre de ports avec dispositifs de collecte des résidus d'hydrocarbures, de substances dangereuses, de déchets          Nombre de schémas directeurs des dragages approuvés et coordonnés à l'échelle du bassin          Nombre d'opérations de dragage pour lesquelles les sédiments sont pollués au-delà des seuils N1 et N2 et pour lesquelles une destination autre que l'immersion en mer est choisie          Caractéristique des navires (âge, taille, vétusté...) accueillis dans les ports du bassin et comparaison avec ceux des ports caribéens non français          Taux d'émission de soufre des navires (réglementation OMI plafonnant le taux d'émission de soufre des combustibles à 0,5 % à partir de 2020)</p>	<p>GPM, ODE, DEAL, CSN, projet de recherche TRAFIC, ports</p>
<p><b>Adapter les ports et les transports maritimes au changement climatique</b></p>	<p>Indicateurs inscrits dans les plans stratégiques des ports</p>	<p>GPM, ports, secteur privé</p>
<p><b>Atténuer les effets du changement climatique</b></p>	<p>Mesure de l'empreinte carbone des ports et des flux maritimes          Nombre d'actions de reconquête de biodiversité</p>	<p>GPM, ports, secteur privé</p>

## RECHERCHE ET INNOVATION

### ENJEU : Application / valorisation de la recherche

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Développer les structures et outils de transfert</b>	Nombre de centres techniques interrégionaux Nombre de pôles thématiques qui regroupent recherche et monde économique	DRRT, Université des Antilles, organismes de recherche (Ifremer...)
<b>Mieux connaître les travaux de recherche et les valoriser à des fins d'innovation</b>	Nombre de réunions annuelles avec tous les acteurs de la recherche marine/maritime Nombre de restitutions grand public de projets de recherche Nombre de publications grand public	
<b>Valoriser économiquement les ressources</b>	Nombre de brevets déposés chaque année	
<b>S'orienter vers des outils innovants</b>	Mise en place de nouveaux outils	

### ENJEU : Gouvernance et moyens de la recherche

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Renforcer les moyens humains et financiers dédiés à la recherche</b>	Nombre de chercheurs dans le bassin Nombre d'équipes hors bassin qui s'intéressent au bassin des Antilles Nombre d'appels à projet concernant des sujets maritimes Nombre de projet faisant appel à des financements européens	DRRT, Université des Antilles, organismes de recherche (Ifremer...)
<b>Améliorer la cohésion des acteurs en structurant la recherche et l'innovation maritimes / marines à l'échelle du bassin</b>	Nombre de réunion du groupe technique « recherche » au niveau du bassin Nombre de projets de recherche impliquant plusieurs territoires Nombre de projets de recherche impliquant plusieurs acteurs de la recherche	DRRT, Université des Antilles, organismes de recherche (Ifremer...)
<b>Développer et adapter les filières de formation aux besoins</b>	Nombre de formations nouvellement mises en place chaque année	CREFOP, Université des Antilles, organismes de formation

## ENJEU : Objets prioritaires de recherche et d'innovation

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Améliorer la connaissance de la biodiversité marine et des pressions qui s'exercent sur les milieux littoraux insulaires (mangroves, herbiers, récifs coralliens) et les espèces</b>	Nombre de travaux réalisés et moyens dédiés	OFB, DEAL...
<b>Améliorer la connaissance pour une meilleure gestion des ressources halieutiques</b>	Nombre de travaux réalisés et moyens dédiés	DM, Ifremer, DEAL, CRPMEM
<b>Identifier les ressources minérales et énergétiques pour une exploitation durable</b>	Nombre d'études sur le potentiel des ressources minérales, biologiques et énergétiques et moyens dédiés	DRRT, DEAL, Ademe, CCI
<b>Connaître et prévoir les risques naturels côtiers (érosion, trait de côte, submersion marine, tsunami, échouements massifs de sargasses...)</b>	Nombre de travaux réalisés pour améliorer la connaissance des risques naturels côtiers et moyens dédiés	DRRT, DEAL, Agence des 50 pas, BRGM, Ademe
<b>Développer la recherche dans le domaine des sciences humaines et sociales</b>	Nombre de projets de recherche en sciences humaines et sociales en lien avec la mer aux Antilles	Université des Antilles, DRRT
<b>Soutenir les actions de recherche sur les dépollutions et décontaminations</b>	Nombre de travaux réalisés et moyens dédiés	Université des Antilles, DRRT

## RESSOURCES MARINES

### ENJEU : Connaissance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Identifier les ressources minérales, biologiques et énergétiques pour une exploitation durable</b>	Nombre d'études sur le potentiel des ressources minérales, biologiques et énergétiques Part de la ZEE ( % surface) couverte par les études	DEAL, collectivités, Ademe
<b>Capitaliser la connaissance à l'échelle du bassin à partir des expériences déjà menées</b>	Part d'actions déjà menées faisant l'objet d'un retour d'expérience auprès des partenaires publics et privés à l'échelle du bassin	DRRT, Ademe, collectivités

### ENJEU : Valorisation économique

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Favoriser l'innovation et la mise en place d'entreprises d'exploitation durable des ressources marines</b>	Nombre de brevets déposés Nombre de start-up créées Nombre de permis d'exploitation délivrés pour l'exploitation de granulats marins Nombre et surface des projets/exploitation des ressources en mer, et autres indicateurs économiques (emplois, production, volumes autorisés, soutien public, etc), pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les ressources minières et les granulats marins</li> <li>• les énergies marines ou énergies en mer</li> <li>• les biomolécules</li> <li>• les filières autres</li> </ul>	DEAL, Ademe, BRGM, CCI, collectivités, cluster maritime

### ENJEU : Sensibilisation

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Communiquer auprès du grand public autour des objectifs du Grenelle de l'environnement et de la mer</b>	Nombre d'actions menées	DEAL, Ademe, porteurs de projets

## RISQUES

### ENJEU : Connaissance

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Connaître et prévoir les risques naturels côtiers (érosion, trait de côte, submersion marine, tsunami, échouements massifs de sargasses...)</b>	<p>Nombre de travaux réalisés pour améliorer la connaissance des risques naturels côtiers</p> <p>Nombre d'instruments de mesure mis en place pour améliorer la connaissance des risques naturels côtiers</p> <p>Part du littoral couvert par des études définissant les « zones de menaces graves pour les vies humaines »</p>	DEAL, Agence des 50 pas, BRGM, Ademe

### ENJEU : Action publique

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Coordonner l'action publique grâce à la mise en place de plans d'actions</b>	<p>Nombre de révisions de PPRN</p> <p>Nombre de collectivités ayant mis en place des plans de ramassage des sargasses</p> <p>Pourcentage d'atteinte des indicateurs des SDAGE sur la qualité des eaux côtières</p>	DEAL, ODE, Préfecture
<b>Sensibiliser le grand public et prévenir les accidents</b>	<p>Nombre d'exercices d'évacuation en cas de tsunamis réalisés</p> <p>Nombre d'exercices d'évacuation à proximité des sites SEVESO réalisés</p> <p>Nombre et formats de communications réalisés sur les risques de contamination à la chlordécone et à la ciguatera</p> <p>Nombre d'itinéraires de fuite en cas de tsunamis</p>	DEAL, Préfecture, DM, DAAF
<b>Lutter contre les échouements massifs d'algues sargasses</b>	<p>Impact des échouements de sargasses sur l'économie du bassin : perte de chiffre d'affaires, suppression d'emplois...</p> <p>Temps moyen entre l'échouement des sargasses sur le littoral et son ramassage</p> <p>Quantité d'algues sargasses ramassées</p> <p>Nombre d'engins de ramassage en mer</p> <p>Nombre et linéaire de barrages anti-sargasses en mer</p>	DEAL, Préfecture, CCI

## ENJEU : Sécurité maritime

Objectifs stratégiques	Indicateurs de suivi	Sources
<b>Assurer la sécurité des biens et des personnes en circulation dans le bassin</b>	Indicateurs du CROSS AG	CROSS
<b>Mener des actions de prévention des risques dans les ports et dans les transports maritimes</b>	Nombre d'exercices de type SMGA réalisés	GPM, DM, CROSS
<b>Améliorer la sécurité dans la bande côtière</b>	Nombre (et %) de communes ayant un plan de balisage Nombre de plages surveillées Nombre de noyades	DM, communes, CROSS

## Glossaire :

AMP : Aire marine protégée	ICCAT : Commission internationale pour la conservation des thonidés
APIT : Aménagement portuaire d'intérêt territorial	ICPE : Installation classée pour la protection de l'environnement
ATE : Agence territoriale de l'environnement	MUA : Marché unique antillais
CARICOM : Communauté caribéenne	ODE : Office de l'eau
CCI : Chambre de commerce et d'industrie	OFB : Office français pour la biodiversité
CEM : Chambre économique multiprofessionnelle	OMI : Organisation maritime internationale
CCS : Cargo community system	PLU : Plan local d'urbanisme
CEB : Comité de l'eau et de la biodiversité	PNA : Plan national d'actions
COPACO : Commission pêche de l'Atlantique Centre Ouest	PNG : Parc national de la Guadeloupe
CREFOP : Comité régional de l'emploi, de la formation et de l'orientation professionnelles	PNM : Parc naturel marin
CRPMEM : Comité régional de la pêche maritime et des élevages marins	PPRN : Plan de prévention des risques naturels
CROSS : Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage	PRZHT : Pôle relais des zones humides tropicales
CSA : Caribbean Shipping Association	RUP : Région Ultra-Périphérique
CSN : Centre de sécurité des navires	SCOT : Schéma de cohérence territoriale
DAAF : Direction de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt	SDAGE : Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
DEAL : Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement	SIH : Système d'Informations halieutiques
DIECCTE : Direction des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi	SMGA : Sauvetage maritime de grande ampleur
DJSCS : Direction de la jeunesse, des sports et de la cohésion sociale	STCW : Convention internationale sur les normes de formation des gens de mer, de délivrance des brevets et de veille
DM : Direction de la mer	UMEP : Union maritime et portuaire
DRRT : Délégué régional à la recherche et à la technologie	VAE : Validation des acquis de l'expérience
GPM : Grand port maritime	ZEE : Zone économique exclusive
	ZMEL : Zone de mouillages et d'équipements légers