



**Bassin d'Arcachon**

# Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon Programme d'actions 2023

Version du 3 février 2023



## SOMMAIRE

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
<b>Présentation des ressources humaines et financières pour l'année 2023.....</b>	<b>3</b>
Ressources humaines .....	3
Moyens financiers .....	5
<b>Présentation des actions 2023 .....</b>	<b>6</b>
Introduction.....	6
Synthèses par thématique.....	7
Présentation détaillée des actions .....	11
<b>Annexe 1 : Contribution prévisionnelle des actions aux finalités du Plan de Gestion .....</b>	<b>104</b>
<b>Annexe 2 : Ventilation des actions par thématique .....</b>	<b>105</b>
<b>Annexe 3 : Ventilation prévisionnelle par axe stratégique.....</b>	<b>106</b>

## Préambule

L'action du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon (PNMBA) se décline chaque année en projets portés ou soutenus par le PNMBA, ou mis en œuvre dans le cadre de partenariats avec les différents acteurs locaux.

Pour cette 7<sup>ème</sup> année de mise en œuvre du Plan de gestion suite à son approbation en septembre 2017, l'action du Parc naturel marin continue de se structurer progressivement. Les objectifs et les principes d'actions identifiés dans le Plan de gestion nécessitent une action pluridisciplinaire, transversale et concertée. Les partenariats et les projets mis en place sont priorisés dans cette optique, avec des efforts pour initier des actions pluriannuelles et la mobilisation de moyens humains et financiers complémentaires à la dotation allouée par l'OFB.

Un investissement important en connaissance est toujours recherché pour consolider l'expertise, pour permettre la mise en place d'indicateurs pertinents sur le territoire et alimenter le tableau de bord de la mise en œuvre du Plan de gestion.

Plusieurs actions s'inscrivent déjà dans la continuité des initiatives amorcées ou mises en place depuis 2018. De nouvelles actions sont également proposées, dont certaines seront pluriannuelles ou récurrentes. En raison du contexte de l'année 2022, avec de nombreux postes non pourvus, du moins pendant une partie de l'année, plusieurs actions prévues ont également dû être reconfigurées ou reportées.

## Présentation des ressources humaines et financières pour l'année 2023

### Ressources humaines

Au 1<sup>er</sup> semestre 2023, l'effectif du PNMBA devrait atteindre 15 postes dont 12-13 permanents et 1-2 postes en CDD sur projet (hors plafond). L'effectif se décompose comme suit :

#### **Effectif actuel (postes permanents et CDD hors plafond) au 03 février 2023 :**

- 1 directeur délégué adjoint
- 1 chargée de communication et sensibilisation
- 1 assistante administrative
- 3 chefs d'unité ou de service : service « Opérations », unités « Ecosystèmes marins » et « Usages maritimes »
- 5 chargés de mission (dont 2 postes hors plafond sur financements européens)
- 3 agents de terrain.

#### **En cours de recrutement (1<sup>er</sup> trimestre 2023) :**

- 1 directeur délégué
- 1 agent de terrain en CDD en remplacement du collègue décédé

L'accueil de 7 engagements de service civique a également été validé par l'OFB au cours de l'année 2023, ainsi que deux stages longs de Master II (5 à 6 mois) et un, voire deux, contrats en alternance. Par ailleurs, plusieurs stages courts (collège, lycée, bac+1 à 4) seront également accueillis au cours de l'année, pour des durées inférieures à 2 mois.

Par ailleurs, plusieurs initiatives incluant des postes en CDD sur projet ou par MAD sont identifiées en recherche de partenariats financiers, notamment dans le cadre d'appels à projets pour la réalisation d'actions en préfiguration dans le programme d'actions 2023. De même, plusieurs CDD de renfort sur projet seront potentiellement sollicités en cours d'année sous réserve d'accord interne de l'OFB, notamment sur la thématique des Zones de Protection Forte.

Enfin, le PNMBa reçoit un appui en géomatique de la Délégation de façade maritime de l'OFB désormais réduit à hauteur de 1 jour/agent par semaine.

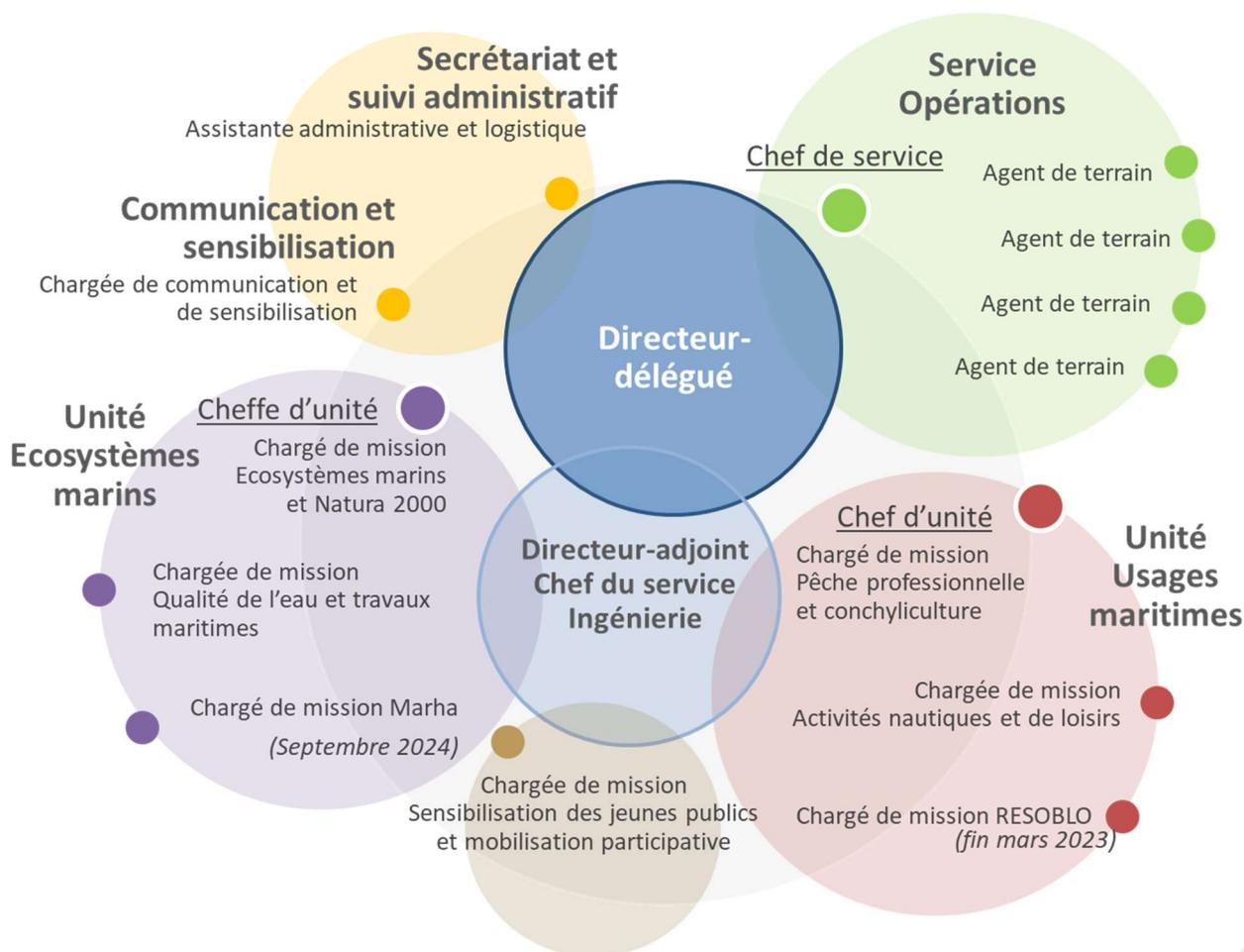


Figure 1 : Organigramme du PNMBa au 1<sup>er</sup> trimestre 2023

## Moyens financiers

Pour rappel, le budget initial alloué par l'OFB est exprimé hors masse salariale et frais d'administration générale.

Il ne comprend pas les concours financiers déjà notifiés les années précédentes.

Pour 2023, le budget initial alloué par l'OFB est de :

- Autorisation d'Engagement 2022 (AE) : 2 002 824 €
- Crédits de Paiement 2022 (CP) : 2 008 073 €

(soit une hausse en AE de 10% et une baisse de près de 5 % de CP).

Le tassement des CP résulte d'une régularisation : réduction du décalage entre le lancement des projets et les dépenses afférentes.

Par ailleurs, un budget spécifique est fléché au titre du Plan de relance piloté par l'OFB avec 3 projets retenus sur proposition du PNMB. (Tableau 1). Toutes les sommes ont été engagées en 2021 et 2022, et les dépenses auront lieu en 2023.

Les 3 projets retenus portent sur l'amplification d'initiatives déjà lancées sur le territoire en contribution directe à la mise en œuvre du Plan de gestion, avec des actions en faveur de la biodiversité et en soutien de l'activité locale :

Tableau 1 : plan de relance pour les projets portés localement par le PNMB

<b>INTITULÉ DES PROJETS</b>	<b>Dépenses 2023</b>
<b>Accompagner la transition vers des mouillages écologiques</b>	<b>982 k€</b>
<b>Réhabilitation des friches ostréicoles pour la restauration des habitats marins, dont les herbiers de Zostère naine</b>	<b>1 090 k€</b>
<b>Accompagner la prise en compte des enjeux de protection et de valorisation patrimoniale des espaces portuaires dans les projets de développement, et d'aménagement, en lien avec les communes et gestionnaires.</b>	<b>299 k€</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 371 k€</b>

# Présentation des actions 2023

## Introduction

Les actions proposées au programme d'actions 2023 contribuent à la mise en œuvre du Plan de gestion du PNMBA, en complémentarité et en partenariat avec les initiatives portées par les acteurs locaux.

En 2023, le programme d'actions comprendra, en fonction des thématiques :

- **La poursuite de projets pluriannuels, dont certains engagés depuis 2018**
- **Des projets à engager en 2023**
- **Des projets en préfiguration (partenariats, financements)**

Ce programme d'actions présente les projets et actions portés ou soutenus par le PNMBA. Les activités autres, telles que l'instruction des avis, l'observation et la surveillance, etc., ne figurent pas dans ce document.

En continuité avec les années précédentes, les actions présentées répondent aux axes stratégiques de mise en œuvre du Plan de gestion :

- **Axe 1 : Gouvernance, expertise et indicateurs du tableau de bord du Plan de gestion**
- **Axe 2 : Actions en faveur de la biodiversité**
- **Axe 3 : Développement durable et conciliation des usages**
- **Axe 4 : Connaissance et valorisation des patrimoines culturels**
- **Axe 5 : Connaissance**
- **Axe 6 : Sensibilisation, communication et mobilisation citoyenne**
- **Axe 7 : Observation et surveillance**

Néanmoins, pour faciliter l'identification des sujets phares et une lecture transversale du programme d'action 2023, la présentation a été organisée par thématiques, en lien avec les finalités du Plan de gestion. 81 actions sont ainsi proposées, réparties en 12 thématiques, identiques à celles retenues en 2022 (Tableau 2). Les contributions des actions aux objectifs fixés par le Plan de gestion et aux axes stratégiques sont présentées en Annexes 1 et 2.

Tableau 2 : Thématiques du programme d'action 2023 du PNMBA

THÉMATIQUES DU PROGRAMME D'ACTION 2023	
Qualité de l'eau	Fréquentation maritime
Habitats marins et fonctionnalités	Patrimoines culturels
Avifaune	Appui à l'expertise
Faune marine	Sensibilisation et mobilisation citoyenne
Réhabilitation des friches ostréicoles	Communication
Développement durable des activités maritimes	<i>Observation et surveillance (pour mémoire)</i>

La présentation ci-après est organisée autour d'une présentation synthétique par thématique puis une présentation plus détaillée par action. Les actions du PNMBA bénéficiant du budget alloué par le Plan de relance sont signalées par le logo dédié.

La répartition du budget dédié aux projets est présentée en Annexe 3. Ces éléments permettent une vision globale des efforts mis en œuvre dans le cadre du programme d'actions pour atteindre les objectifs à long terme du Parc naturel marin.

## Synthèses par thématique

### • QUALITE DE L'EAU

Depuis 2017, le PNMBBA accompagne les usagers des masses d'eau du PNMBBA à la mise en place d'actions pour améliorer les connaissances sur la qualité de l'eau, et pour restaurer et maintenir une très bonne qualité chimique et écologique de l'eau du Bassin d'Arcachon. Une réflexion commune s'organise autour de la problématique de la durabilité des usages et de leurs impacts potentiels sur la qualité de l'eau.

Ce processus a permis la mise en place d'une commission thématique de concertation dédiée en 2021, pour mieux partager les connaissances et la compréhension de la ressource en eau et pour intégrer la contribution des bassins versants aux réflexions. Pour répondre à ce besoin suite à des échanges et initiatives communes avec les bassins versants, un inventaire des données environnementales a été réalisé en 2022. En 2023, une interface cartographique des réseaux, suivis et études disponibles sera rendue disponible.

Afin de soutenir l'amélioration de la connaissance relative à la qualité de l'eau, le PNMBBA mettra en place en 2023 une étude rétrospective de la turbidité et de l'activité phytoplanctonique à l'échelle du Bassin d'Arcachon afin de mieux comprendre les perturbations du milieu et leurs relations face aux facteurs d'origines naturelles et anthropiques. Le PNMBBA participera également au suivi pathologique des huîtres moribondes, à la mise en place d'outils de biosurveillance au sein des PNM pour améliorer les connaissances sur l'état de santé des organismes marins et l'impact des pressions anthropiques sur les écosystèmes ou encore à l'élaboration d'indicateurs du suivi des objectifs du Plan de gestion relatifs à la qualité de l'eau.

Sur la thématique des macrodéchets, les agents du PNMBBA réalisent un suivi saisonnier des échouages des macro-déchets et microparticules sur les plages du Bassin d'Arcachon. Depuis 2021, ce suivi a été étendu à plusieurs cours d'eau du bassin versant. La contamination chimique de ces déchets et l'impact de leur présence sur le comportement des usagers sont également à l'étude. Le recours à des alternatives aux usages actuels des plastiques pour réduire la présence de ces déchets est examiné. Par exemple, en 2023, le PNMBBA collaborera avec l'Université de Bordeaux pour évaluer la pertinence de filets de pêche biodégradables en alternative aux filets conventionnels vis-à-vis de leur impact sur les organismes marins au cours de leur vieillissement. Par ailleurs, afin de soutenir la mise en place de mesures de gestion relative à la limitation de macrodéchets dans le milieu, le PNMBBA réalisera en 2023 un inventaire des navires abandonnés sur le littoral dans le but de faciliter la déclaration administrative des navires par les acteurs concernés en vue de leur enlèvement et démantèlement.

Enfin, le PNMBBA se propose d'accompagner les acteurs économiques du territoire vers une démarche de progrès de leurs pratiques, de mobiliser leur engagement en faveur de la qualité de l'eau et d'établir des partenariats pouvant notamment aboutir à des certifications ou engagements environnementaux.

### • HABITATS MARINS ET LEURS FONCTIONNALITES

En tant qu'opérateur des sites Natura 2000 du Bassin d'Arcachon, le PNMBBA porte une responsabilité particulière pour la conservation des habitats d'intérêt communautaire. Des efforts importants ont ainsi été engagés en faveur des herbiers de zostères pour tendre vers l'objectif de leur restauration à des surfaces et fonctionnalités équivalentes à celles du début des années 2000. Le PNMBBA anime depuis 2018 une stratégie collective pour la restauration des herbiers avec l'ensemble des acteurs du Bassin d'Arcachon en organisant des groupes de travail dédiés et l'animation d'un espace de partage et de concertation avec la Commission « Zostères ».

Des travaux en faveur des bonnes pratiques contribuant à la restauration des habitats marins et de leurs fonctionnalités sont menés par le PNMBBA et se poursuivront en 2023. L'étude des interactions entre l'ostréiculture et les herbiers, menée avec le CRCAA, y participe.

Concernant la restauration des herbiers de Zostère naine, les expérimentations et études se poursuivront en lien avec les partenaires scientifiques du PNMBBA. Des chantiers participatifs seront à nouveau proposés pour la collecte de graines en été 2023. Les connaissances acquises permettront notamment

de déterminer les zones à restaurer en priorité. Par ailleurs, afin d'appuyer ces opérations de restauration, le PNMBA poursuivra l'expérimentation de dispositifs de protection hydrodynamique à travers un projet de recherche et de développement.

Les travaux engagés en faveur de la connaissance seront également poursuivis pour les différents habitats marins, en particulier sur les herbiers de zostères. Ils concernent essentiellement des études et suivis à partir de protocoles comme l'étude de l'impact des contaminants présents dans l'eau sur la Zostère marine. Par ailleurs, la mise à jour de la cartographie des habitats marins du Bassin d'Arcachon est en préfiguration pour caractériser les évolutions des milieux et des communautés benthiques depuis une à deux décennies.

L'ensemble de ces études et suivis est déterminant pour orienter les choix de gestion et proposer des actions pertinentes pour la conservation ou la restauration des habitats et leurs fonctionnalités.

Par ailleurs, les études en cours sur les autres habitats marins du Bassin d'Arcachon telles que celles sur la caractérisation des fonctionnalités des réservoirs de poissons et des prés salés se poursuivront en 2023.

- **AVIFAUNE**

Le Bassin d'Arcachon se situe sur une des routes migratoires les plus importantes au monde, qui longe la côte Atlantique dans un axe Nord/Sud. Sa position géographique et la présence d'une grande diversité d'habitats et de ressources exploitables font de cette lagune une zone fonctionnelle pour l'avifaune particulière. En tant qu'opérateur des sites Natura 2000 du Bassin d'Arcachon, le PNMBA porte également une responsabilité particulière pour la conservation de l'avifaune.

En effet, le site procure aux oiseaux une association d'aires de remise pour le repos et de zones de gagnage et d'alimentation, indispensables à l'accomplissement d'une partie de leur cycle biologique. Le Bassin d'Arcachon est ainsi une zone très fréquentée par les oiseaux nicheurs, en migration et hivernant. En 2023, le travail initié pour suivre et protéger les nids de Gravelot à collier interrompu sur les plages du Bassin d'Arcachon va se poursuivre, en mettant l'accent sur la communication et la sensibilisation. Pour les migrateurs, une étude de faisabilité sur l'installation d'un camp de baguage d'oiseaux sera travaillée avec les partenaires du PNMBA. Enfin, concernant les oiseaux hivernants, l'étude engagée sur la répartition des limicoles sur leurs zones d'alimentation se poursuivra en complément de la participation aux nombreux comptages réalisés sur le territoire.

- **FAUNE MARINE**

Concernant la faune marine, le Plan de gestion du PNMBA fixe des sous-finalités pour les espèces passant tout ou seulement une partie de leur cycle de vie dans le Bassin. Pour les espèces passant tout leur cycle de vie dans la lagune, le PNMBA pilote depuis 2019 un suivi annuel de la dynamique des populations de Coque commune à l'échelle du Bassin. Ce suivi est poursuivi en 2023. De même, et comme depuis 2018, le PNMBA continuera en 2022 à contribuer aux suivis de la reproduction des moules et des huîtres opérées par le CAPENA. Courant 2021, un état de situation des bancs d'Huître plate dans le Bassin d'Arcachon a également été initié. Ce travail, qui implique aussi le PNM EGMP, se poursuit en 2023. Enfin, l'étude sur l'évolution des populations de vers marins après des travaux de restauration du milieu continue sur le banc des Moussettes.

Concernant les espèces accomplissant une partie de leur cycle de vie dans le Bassin d'Arcachon, le suivi de la ponte des seiches, débuté en 2020, se poursuit en 2023. Le suivi des mammifères marins par acoustique passive dans l'ouvert du Bassin et dans les passes continue également en 2023, afin d'approfondir l'étude de la fréquentation et de comportements des espèces avec la mise en place d'un suivi annuel sur des stations équipées chacune d'enregistreurs acoustiques.

- **REHABILITATION DES FRICHES OSTREICOLES**

La réhabilitation des friches ostréicoles du Bassin d'Arcachon est un enjeu fort du Plan de gestion du PNMBA. Les opérations de réhabilitation de grande ampleur de friches, entamées en 2022 sur les bancs du Tes et de Moussette, se poursuivent en 2023. Ces opérations, réalisées par le SIBA en partenariat avec le CRCAA, bénéficient d'un financement exceptionnel du Plan de relance opéré par l'OFB/PNMBA. Ces actions vont continuer à alimenter les réflexions autour des modalités techniques pouvant être

mobilisées pour atteindre l'objectif à 15 ans du Plan de gestion.

En 2023, le PNMBA contribuera également activement à l'élaboration de la stratégie de réhabilitation des friches ostréicoles, en étroite collaboration avec les différents partenaires concernés. Cette stratégie pourra s'appuyer sur le travail original de cartographie des friches mis en place depuis 2018 par le PNMBA avec ISEA, dont les travaux se poursuivent en 2023.

#### • **DEVELOPPEMENT DURABLE DES ACTIVITES MARITIMES**

Les finalités du Plan de gestion relatives au développement durable des activités maritimes appellent de nombreuses actions associant les activités de prélèvement, les activités d'élevage et les activités nautiques, balnéaires et de nature qu'elles soient exercées à titre professionnel ou de loisir. Pour les activités de pêche professionnelle, ces actions concernent notamment la mise en place de mesures attendues suite à l'analyse des risques de pêche, l'amélioration et l'actualisation des connaissances relatives à l'activité ou encore l'expérimentation de nouveaux matériels de pêche. De même, l'expérimentation pour collecter et mettre à incuber les œufs de seiches pondus sur les engins de pêche professionnelle se poursuit, avec des réflexions menées sur les suites à donner pour les prochaines années. Un état des lieux de la pêche récréative est en cours.

Pour la conchyliculture, les actions concernent la poursuite de l'accompagnement du CRCAA sur des projets entamés en 2022 (ver plat, eau profonde), et encore celle de l'étude relative aux interactions entre conchyliculture et herbiers de zostères. Les travaux de cartographie des tables ostréicoles se poursuivent également. Il est aussi prévu un accompagnement des acteurs professionnels du nautisme par le PNMBA pour une meilleure prise en compte des enjeux des pratiques actuelles des usagers, notamment en termes de carénage et d'utilisation des peintures antifouling à biocides. Suite à l'étude sur ce sujet menée en 2021, en 2023, le suivi environnemental des revêtements antifouling innovants proposant des alternatives au recours aux biocides dans leur composition se poursuivra : d'une part par l'accompagnement au développement de solutions et d'autre part par l'étude du risque chimique et écotoxicologique lié à ces revêtements.

Les actions réalisées depuis 2018 sur la chasse maritime se poursuivront également en 2023, avec notamment l'essai de matériaux alternatifs aux produits plastiques pour l'entretien des installations.

La thématique des mouillages des embarcations et de leurs impacts potentiels sur le milieu est aussi un enjeu central pour le PNMBA, qui a bénéficié en 2022 du financement du Plan de relance pour accompagner les gestionnaires de mouillages vers l'acquisition de systèmes de moindre impact. En 2023, près de 37 % des mouillages du Bassin d'Arcachon auront assuré une transition vers un moindre impact. En parallèle, le PNMBA souhaite renforcer son soutien envers les acteurs locaux en faveur de la préservation de la nature et du vivant. L'engagement des usagers de loisirs sera également recherché à travers des actions de sensibilisation sur les bonnes pratiques, et un enrichissement des applications mobiles de navigation leur permettant de mieux identifier les points d'intérêts environnementaux sur le Bassin et la vulnérabilité des espèces et des habitats.

#### • **FREQUENTATION MARITIME**

Plusieurs objectifs du Plan de gestion du PNMBA appellent à améliorer les connaissances de la fréquentation du Bassin d'Arcachon pour permettre l'élaboration d'une gestion adaptative des niveaux de fréquentation pour mieux intégrer les différents facteurs de vulnérabilité dans l'espace mais aussi dans le temps. Cette gestion adaptative vise une compatibilité de la fréquentation avec la sensibilité des milieux ainsi que la conciliation des activités, qu'elles soient professionnelles ou de loisirs, et l'accompagnement des acteurs vers des pratiques durables.

Le PNMBA s'est donc engagé dans une étude de la fréquentation maritime comprenant deux volets. Le premier volet de l'étude de fréquentation porte sur les pratiques de navigation sur le plan d'eau et dans l'ouvert du Bassin. Une Commission de concertation dédiée a été initiée en 2019 pour porter la concertation sur cette thématique. Une collaboration a été engagée avec l'Université de Bretagne occidentale pour récolter, traiter et analyser les données de fréquentation nautique disponibles. Le second volet porte sur la participation du PNMBA à un projet transversal (projet « RESOBLO ») associant 4 PNM pour la mise en place d'un observatoire des usages de loisirs au sein des PNM. Sur le Bassin

d’Arcachon ce projet consiste à acquérir des connaissances sur la fréquentation des littoraux et des estrans. Les actions (acquisition de données de fréquentation et d’usages à partir de prises de vue aériennes, entretiens et enquêtes auprès des professionnels et des usagers) entreprises en 2021 et 2022 donneront lieu en 2023 aux phases de valorisation et de restitution. La livraison des résultats est attendue fin 2023.

Cette approche des déplacements et des flux de navires et d’engins nautiques et de la fréquentation des estrans sera complétée par une analyse des vulnérabilités du territoire afin de satisfaire à la recherche du PNMBA d’une comptabilité entre les activités et la protection des richesses naturelles.

La Commission « Fréquentation nautique », réunie en avril 2022, se réunira à nouveau début 2023 afin de discuter de l’avancée des travaux en cours et de partager les premiers retours des initiatives qui ont été engagées.

- **PATRIMOINES CULTURELS**

Parmi les objectifs du Plan de gestion du PNMBA, la sauvegarde et la valorisation des patrimoines culturels maritimes du Bassin d’Arcachon sont des enjeux prégnants.

Dans ce contexte, les espaces portuaires font notamment l’objet d’une attention particulière. En 2018, le PNMBA avait fait appel au Conseil d’architecture, d’urbanisme et de l’environnement de la Gironde (CAUE) pour initier une méthode pluridisciplinaire permettant la compréhension des composantes patrimoniales sur 5 espaces portuaires afin de permettre, par la suite, l’accompagnement et la préservation des patrimoines dans une démarche de co-construction avec les différentes parties prenantes. Accompagné par le financement du Plan de relance, le bureau d’études attributaire du marché lancé par le PNMBA en 2021 poursuit le travail engagé en étudiant l’ensemble des espaces portuaires présents sur le Bassin. Les livrables seront finalisés d’ici l’automne 2023.

Par ailleurs, le projet initié courant 2021 sur l’atlas toponymique se poursuivra en 2023.

- **APPUI A L’EXPERTISE**

Cette thématique appelle des actions variées portant principalement sur la production de connaissances et d’outils permettant d’accompagner la lecture ou les réflexions des différents acteurs sur plusieurs sujets en lien avec le Plan de gestion du PNMBA. Les actions prévues en 2023 sont pour la plupart en continuité des actions 2022.

L’étude sur le fonctionnement hydro-bio-morpho-sédimentaire du Bassin d’Arcachon (projet ARCADE) se poursuivra ainsi en 2023.

Il en est de même pour les réflexions autour des zones de protection forte avec une méthode de travail validée en conseil de gestion en 2021, qui se poursuivront en 2023.

Le renforcement des coopérations et échanges à différentes échelles sur les thématiques appelées par le Plan de gestion participe à ce même objectif de renforcement de la compréhension des enjeux et de l’expertise locale. En 2023, il est notamment prévu le déplacement au Japon d’une délégation du PNMBA, pour aborder les actions locales sur les thématiques de l’ostréiculture et de la gestion du milieu.

- **SENSIBILISATION ET MOBILISATION CITOYENNE**

Sensibiliser les jeunes aux patrimoines naturel, culturel et maritime du Bassin d’Arcachon, informer les usagers sur les bonnes pratiques, permettre aux habitants de participer à la connaissance, sont autant de moyens à mettre en œuvre pour partager les enjeux de notre territoire et s’engager pour sa préservation.

Alors que le projet « Vivre et comprendre le Bassin, de la lagune à l’océan » en est à sa quatrième année de mise en œuvre et mobilise 20 classes de collèges et lycées, la convention de coopération avec le Parc naturel régional des Landes de Gascogne se poursuit jusqu’à l’été 2024 et garantit l’intégration de nouveaux élèves à la rentrée de septembre 2023.

Le Parc naturel marin poursuivra son accompagnement des Aires marines éducatives et l'animation du réseau local, et apportera son aide à l'émergence de nouvelles AME.

Par ailleurs, il continuera à apporter son soutien à des projets visant la connaissance du milieu marin portés par ou pour les établissements scolaires et répondra aux demandes d'interventions. Pour cela, de nouveaux outils de sensibilisation, parmi lesquels la boîte à outils Zostères, verront le jour et l'animation autour de la table des marées évoluera.

Des sorties de sensibilisation sur l'estran, voire en mer, seront effectuées afin d'aller à la rencontre des usagers, habitants comme touristes.

## • COMMUNICATION

Les supports de communication et de sensibilisation contribuent à l'appropriation du PNMBA par les différents publics et à la compréhension des enjeux portés par le Plan de gestion. Au-delà de l'actualisation des supports institutionnels, faire vivre le site internet, enrichir les échanges avec les médias, investir les réseaux sociaux et renforcer les échanges participent aux enjeux de mise en œuvre des objectifs du Plan de gestion. Par ailleurs, la présence du PNMBA sur des événements locaux constitue des moments d'échanges privilégiés avec tous types de publics.

En 2023, de nouveaux supports de communication vont être conçus afin de renforcer la notoriété et la visibilité du Parc naturel marin. Une place importante sera laissée à l'image (vidéos, photos).

Un effort de communication sera fait envers les membres du conseil de gestion (élaboration d'un document de présentation de l'instance, information régulière sur les projets mis en œuvre par le biais d'une newsletter). Les relations régulières avec la presse se poursuivront, notamment pour mettre en lumière les projets portés par le Parc naturel marin.

Afin de pouvoir toucher un public élargi, un espace d'accueil, d'information et de sensibilisation devrait être aménagé dans les locaux du Parc naturel marin situés au port de Larros. Celui-ci pourrait dans un premier temps accueillir du public scolaire, les partenaires puis le grand public à l'occasion d'événements dédiés.

## • OBSERVATION ET SURVEILLANCE

Les agents du PNMBA assurent une présence régulière sur le terrain, tant à terre qu'en mer.

Leurs missions sont notamment consacrées à l'observation et à la surveillance du milieu et des activités. Ils participent également à la sensibilisation des différents publics aux enjeux du territoire et à la réglementation.

L'arrivée de deux agents en 2022 (dont l'un sera en formation en 2023 pendant la plus grande partie de l'année) permettra également la programmation plus régulière de missions dédiées à la surveillance et à la police ainsi qu'une contribution renforcée au plan de contrôle du milieu marin.

## Présentation détaillée des actions

- Qualité de l'eau ..... Pages 13 à 21
- Habitats marins et fonctionnalités ..... Pages 22 à 36
- Avifaune ..... Pages 37 à 43
- Faune marine ..... Pages 46 à 54
- Réhabilitation des Fiches ostréicoles ..... Pages 56 à 61
- Développement durable des activités maritimes. .... Pages 62 à 78

- Fréquentation maritime ..... Pages 80 à 84
- Patrimoines culturels ..... Pages 86 à 89
- Appui à l'expertise ..... Pages 90 à 97
- Sensibilisation et mobilisation citoyenne ..... Pages 98 à 107
- Communication ..... Pages 108 à 112
- Observation et surveillance ..... Pages 114 à 115

# Qualité de l'eau

*Programme d'action 2023*

## **Qualité de l'eau**

Action engagée

Action en préfiguration

Axe 1

### Animation de la stratégie sur la qualité de l'eau

Cette action repose sur l'animation de la Commission « Qualité de l'eau » qui réunit l'ensemble des acteurs des masses d'eau côtières et du bassin versant du Bassin d'Arcachon. Le PNMBA accompagne la mise en place d'une réflexion commune sur la durabilité des usages et leurs potentiels impacts sur la qualité de l'eau de la lagune.

En 2023, ce processus de concertation va se poursuivre avec la tenue de la commission et de nouveaux groupes de travail afin de continuer à partager les informations et initiatives en cours relatives à la qualité de l'eau et d'identifier des actions qui pourraient être présentées au Conseil de gestion.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	À définir selon les actions	
<b>Année</b>	2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	-
<b>Dont recettes</b>		



## Sensibilisation et appui aux collectivités sur la problématique des déchets du littoral

Cette action découle des réflexions de la Commission « Qualité de l'eau ». Le PNMBA accompagnera à la mise en place d'une réflexion collective autour de la lutte contre les déchets échoués présents sur le littoral du Bassin d'Arcachon.

En 2023, le PNMBA animera un groupe de travail afin d'établir une liste d'actions communes pouvant être menées collectivement à l'échelle du Bassin telles que par exemple la lutte contre les mégots, la mise en place de bac à marées (etc.).

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	À définir		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, SIBA, communes		
<b>Année</b>	2023	...	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	15 k€	-	
<b>Dont recettes</b>			



14 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Suivis de l'échouage des déchets côtiers (protocoles OSPAR)

Le PNMBA opère deux suivis de déchets qui participent à un suivi plus large à l'échelle nationale et européenne :

- Le suivi de macrodéchets échoués sur les plages ;
- Le suivi de microplastiques présents à la surface du sédiment.

Ces actions permettent de caractériser les déchets et d'identifier les sources potentielles à différentes échelles géographiques, du Bassin d'Arcachon jusqu'à l'Atlantique Nord. Ces suivis participent également à l'application de la DCSMM. Depuis 2022, le PNMBA participe à une étude plus approfondie menée par l'OFB à l'échelle de la façade Atlantique pour caractériser les sources des macrodéchets issus de ce suivi.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA,		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CEDRE, OSPAR		
<b>Année</b>	2022	2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	5 k€	...
<b>Dont recettes</b>			



15 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Suivis de l'échouage et ramassage des déchets des cours d'eau du bassin versant

Le PNMBA réalise des suivis de macrodéchets des cours d'eau du bassin versant du Bassin d'Arcachon en collaboration avec les structures porteuses des SAGE. Les objectifs sont triples :

- Nettoyer les berges ;
- Instaurer un suivi régulier ;
- Géoréférencer, quantifier la présence de déchets et identifier les sources potentielles.

Ces suivis permettront de mettre en place des actions de nettoyage plus conséquentes ciblées sur des zones d'accumulation et servent d'indicateurs pour identifier l'évolution sur les tendances d'échouages en fonction des changements de pratiques.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA			
<b>Réalisation</b>	PNMBA, PNRLG, SIAEBVELG, La Pagaie Sauvage			
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, PNRLG, SIAEBVELG, La Pagaie Sauvage			
<b>Année</b>	2021	2022	2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	2 k€	5 k€	12 k€	...
<b>Dont recettes</b>				



16 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Inventaire des navires abandonnés sur le littoral

De nombreux navires sont échoués ou abandonnés sur le domaine public maritime et constituent un enjeu tant pour l'environnement que pour les usagers. Ces navires représentent à la fois une source de pollution et un risque à la navigation et aux activités de l'estran.

En 2023, le PNMBA réalisera un inventaire des navires abandonnés sur le littoral afin de faciliter la déclaration administrative des navires par les acteurs concernés en vue de leur enlèvement et démantèlement.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA, DDTM	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	A définir	
<b>Année</b>	2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	...
<b>Dont recettes</b>		



17 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Risques écotoxicologiques des engins de pêche échoués et biodégradables

Conjointement avec L'UMR EPOC, il a été proposé d'évaluer le risque écotoxicologique des plastiques issus des déchets des engins de pêche. Les objectifs sont ici de comprendre les cinétiques de vieillissement des engins de pêche ainsi que la toxicité induite par la formation de micro/nanoplastiques et le relargage d'additifs lors du vieillissement.

Ce projet permettra d'évaluer le risque écotoxicologique à la fois des matériaux utilisés dans les engins de pêche conventionnels et dans les filets de pêche alternatifs (neufs et dégradés) tels que les filets de pêche biodégradables.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA- Univ. Bordeaux/EPOC		
<b>Réalisation</b>	PNMBA - Univ. Bordeaux/EPOC - CBMN		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA - Univ. Bordeaux, PNMEPMO, CRPMEM, AEAG		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	90 k€	15 k€	15 k€
<b>Dont recettes</b>			



18 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Etude rétrospective de la turbidité et de l'activité phytoplanctonique

Ces dernières années des évolutions préoccupantes de l'hydromorphologie et de plusieurs paramètres physico-chimiques ont été observées à l'échelle du Bassin d'Arcachon. C'est le cas de l'augmentation de la turbidité, concomitante avec le déclin des herbiers de zostères et les baisses de production conchylicoles.

Ainsi, un état initial des paramètres de la turbidité et de la concentrat en chlorophylle dans la colonne d'eau sera réalisé à partir d'archives d'images satellitaires. Cette étude permettra de mieux comprendre les perturbations du milieu et leurs relations face aux facteurs d'origines naturels et anthropiques.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	I-SEA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, SIBA, IFREMER, Univ. Bx	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	76 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



19 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Appui à la connaissance et suivis relatifs à la qualité de l'eau

Le PNMBA participe à la prise en compte des enjeux liés à la qualité de l'eau et à l'amélioration des données existantes à travers différentes actions, telles que par exemple :

- Le suivi pathologique des huîtres moribondes ;
- La mise en place d'outils de biosurveillance au sein des PNM pour améliorer les connaissances sur l'état de santé des organismes marins et l'impact des pressions anthropiques sur les écosystèmes ;
- Le développement d'indicateurs du suivi de la qualité de l'eau à partir de ces paramètres;

Le PNMBA pourra accompagner financièrement les laboratoires de recherche proposant des projets qui répondront directement aux objectifs d'amélioration de la connaissance tels qu'indiqués dans le Plan de gestion.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	À définir	
<b>Comité de pilotage</b>	À définir	
<b>Année</b>	2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	70 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



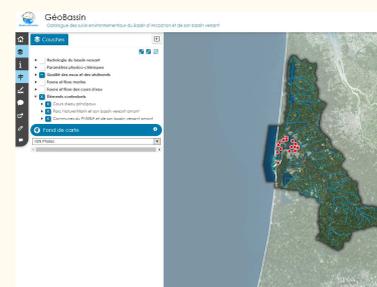
20 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Inventaire des données sur la qualité de l'eau

Le Conseil de gestion, avec l'appui de la Commission « Qualité de l'eau », ont mis en avant le besoin de partager les connaissances et la compréhension de la qualité de la ressource en eau ainsi que les vulnérabilités associées. Pour répondre à ce besoin, un inventaire des données sera disponible sur le site du PNMBA début 2023, par la création d'une interface cartographique des réseaux, suivis et études disponible.

En 2022, une première base de données a été établie avec l'appui des partenaires locaux. En 2023, et les années suivantes, les métadonnées de cette interface seront mises à jour.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Biotope	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA	
<b>Année</b>	2022	2023
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	35 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



21 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Habitats marins et fonctionnalités

*Programme d'action 2023*



## Habitats marins et fonctionnalités

Action engagée

Action en préfiguration

**Axe 1**

### Appui aux actions en faveur de la connaissance et la conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire (Natura 2000)

Le PNMBA est opérateur des 2 sites Natura 2000 du Bassin d'Arcachon.

Pour atteindre les objectifs de bon état de conservation des habitats et des espèces, il travaille avec l'ensemble des gestionnaires de site, les RNN et le Conservatoire du littoral.

Dans la continuité des actions menées en faveur de la continuité écologique, l'amélioration des connaissances et de conservation, le PNMBA propose son appui technique, logistique et financier à ses partenaires.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA ou partenaire	
<b>Comité de pilotage</b>	À définir (en fonction des actions)	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	...
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	25 k€	...
<b>Recettes</b>		





## Actualisation de la carte des habitats benthiques du Bassin d’Arcachon et réalisation d’un diagnostic de leur évolution de leur état écologique

La dernière cartographie complète des habitats marins du Bassin d’Arcachon et l’étude de leurs fonctionnements ont été réalisés en 2004. Entre-temps l’écosystème du Bassin d’Arcachon a été profondément modifié avec en particulier la régression des herbiers de zostères. Ces changements pourraient avoir eu des effets en cascade sur le fonctionnement écosystémique qui est donc aujourd’hui méconnu.

Ce projet de l’Université de Bordeaux soutenu par le PNMBA porte sur l’actualisation de ces connaissances. Les campagnes de terrains débiteront en 2023, ainsi qu’un stage de Master 2 poursuivi par une thèse de doctorat.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	Université de Bordeaux	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Université de Bordeaux	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023 - 2027</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	159 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



24 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon



## Evaluation des contributions relatives de facteurs biotiques et anthropiques sur la dynamique sédimentaire d’une lagune semi-fermée dans le contexte du changement global : application au Bassin d’Arcachon

En 2023, IFREMER prévoit un projet de thèse dans la continuité des projets ZODARSED et ARCADE. Ce projet apportera des éléments de réponse quant aux évolutions observées et futures de la qualité de l’eau dans le Bassin d’Arcachon, dont la concentration en MES est un indicateur, ainsi qu’une meilleure compréhension de son fonctionnement bio-hydro-morpho-sédimentaire. L’objectif général de ce projet de thèse est ainsi de quantifier les contributions relatives de facteurs biotiques et anthropiques sur la dynamique sédimentaire et les évolutions morphologiques associées, en lien avec les effets du changement global. Les facteurs biotiques pris en compte seront notamment les herbiers de zostères, les schorres et les récifs d’huîtres sauvages. Les facteurs anthropiques seront notamment les structures ostréicoles et le batillage. L’analyse portera également sur la variation passée ou future de ces facteurs, et une analyse prospective sera menée en ce qui concerne l’évolution de certains forçages physiques, liée au changement climatique.

<b>Maître d’ouvrage</b>	IFREMER
<b>Réalisation</b>	IFREMER
<b>Comité de pilotage</b>	A définir
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	125 k€



25 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon



## Étude des fonctionnalités des habitats marins du Bassin d’Arcachon

Les fonctionnalités de certains habitats marins du Bassin d’Arcachon demeurent méconnues ou nécessitent une actualisation des connaissances disponibles. Le PNMBA souhaite initier un suivi sur le moyen terme des fonctionnalités des habitats de l’ouvert du Bassin, des passes et des chenaux principaux de la lagune (1110-1).

Ce suivi se basera sur la réalisation d’un état des connaissances disponibles, notamment à partir des savoir empiriques des acteurs locaux. De pêches scientifiques seront également planifiées en fonction d’un protocole validé au niveau national.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	Stage, prestation, marché public		
<b>Comité de pilotage</b>	A définir		
<b>Année</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>...</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	50 k€	-	...



26 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon



## Caractérisation des fonctionnalités des réservoirs à poissons et prés salés

Dans la continuité du travail d’amélioration des connaissances sur la faune piscicole colonisant et peuplant les domaines endigués du Bassin d’Arcachon mené depuis 2019 par le PNMBA en partenariat avec les gestionnaires, les suivis sont réalisés sur trois ans (2022-2024) avec un prestataire unique.

A terme, une étude statistique poussée sera réalisée pour interpréter finement ce jeu de données. Des améliorations des continuités écologiques pourront ainsi être proposées aux gestionnaires et propriétaires des réservoirs.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	FDAAPPMA		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA et gestionnaires des sites		
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	80 k€	-	80k€
<b>Dont recettes</b>			



27 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon

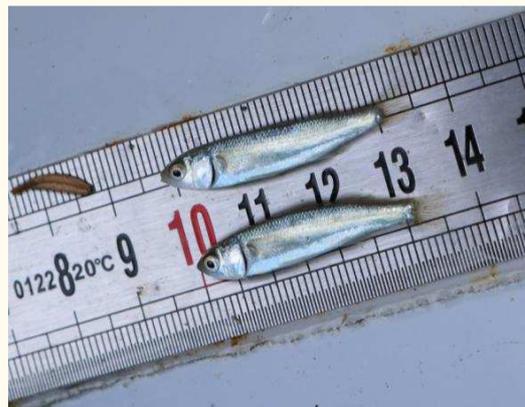


## Etude de la fonctionnalité halieutique des prés salés (protocole RNF)

En 2019, l'équipe du PNMBA s'est formée à la mise en place d'un protocole standardisé proposé par le réseau des Réserves naturelles de France (RNF) afin d'évaluer la fonctionnalité de nourricerie des prés salés pour certaines espèces de poissons.

En 2021, le PNMBA a réalisé ce suivi bi-annuel sur le pré salé de la Mole (Gujan-Mestras). L'analyse des données de ces pêches sera effectuée en 2023.

Maître d'ouvrage	PNMBA	
Réalisation	PNMBA	
Comité de pilotage	PNMBA, RNF	
Année	2022	2023
Contribution financière (AE TTC)	-	5 k€
Dont recettes		



28 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



## Animation de la stratégie de restauration des herbiers de zostères

La restauration des herbiers de Zostère naine et marine est un objectif ambitieux du Plan de gestion du PNMBA. Une concertation autour de la définition d'une stratégie pour la restauration des herbiers de zostères a donc été engagée depuis 2018.

La Commission « Zostère » a pour but d'organiser cette concertation et permettre aux différentes personnes ressources intéressées de prendre part aux échanges et de contribuer à l'élaboration de la stratégie.

En 2023, ce processus de concertation va se poursuivre afin d'identifier et de préparer les mesures de restauration qui pourront être présentées au Conseil de gestion.

Maître d'ouvrage	PNMBA	
Réalisation	PNMBA	
Comité de pilotage	-	
Année	2023	...
Contribution financière (AE TTC)	-	-
Dont recettes		



29 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



### Suivis participatifs des herbiers de Zostère marine

Le PNMBA souhaite localiser et caractériser tous les patches d'herbiers de Zostère marine du Bassin d'Arcachon, ainsi que leurs conditions environnementales. Ce travail s'appuie notamment sur des suivis participatifs impliquant différents acteurs.

Pour les plongeurs de loisirs, un protocole sera construit et proposé par le PNMBA avec l'appui de l'Ifremer et proposé aux plongeurs de loisirs. Le PNMBA bancariser les données et les mettra à disposition de ses partenaires scientifiques. Les observations des pêcheurs professionnels seront également mobilisées, dans un format restant à définir.

L'amélioration des connaissances sur la dynamique des herbiers de Zostère marine et leurs conditions environnementales alimentera la réflexion sur la stratégie pour leur restauration.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	Participative	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Ifremer	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	15 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



30 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



### Etude des effets sur la Zostère marine des contaminants présents dans l'eau du Bassin d'Arcachon

Le PNMBA a engagé une étude visant à évaluer les effets des contaminants sur la Zostère marine. Ce projet a fait l'objet d'un stage co-encadré par le PNMBA et l'Ifremer, en collaboration avec EPOC, le SIBA et le CEA. Les premiers résultats encourageants et la grande quantité de données collectées ont conduit le PNMBA et ses partenaires à poursuivre l'étude pour l'approfondir et conclure.

Cette étude permettra l'amélioration des connaissances sur la contribution des biocides à la régression des herbiers de zostère et éventuellement la mise en place d'un indicateur.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, SIBA, Ifremer, EPOC, CEA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	7 k€	12 k€
<b>Dont recettes</b>		



31 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



### Etude de la dynamique des herbiers de Zostère naine

La quantité de graines disponibles sur les estrans du Bassin d’Arcachon a été identifiée par le PNMBA comme un facteur explicatif de la non recolonisation naturelle des herbiers de Zostère naine sur certains secteurs à priori favorables. Toutefois d’autres facteurs pourraient être impliqués. Le PNMBA souhaite approfondir l’étude sur le potentiel de recolonisation des zostères naines sur ces estrans. Les travaux sur la dispersion des graines seront approfondies. Des essais de transplantation pourront être menés afin d’évaluer l’adéquation de différents site pour la recolonisation des herbiers.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA			
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Ifremer, Université de Groningen			
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Ifremer ?			
<b>Année</b>	2019	2020	2022	2023
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	2,4 k€	39 k€	1,5 k€	5 K€
<b>Dont recettes</b>	DREAL NA (2020)			



32 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon



### Méthodes de restauration des herbiers de Zostère naine

Le PNMBA a mis en œuvre un projet de restauration participative par semis des herbiers de Zostère naine selon une méthode développée en mer de Wadden Néerlandaise. Appliquée dans un cadre participatif, cette méthode se montre prometteuse pour permettre d’amorcer la recolonisation des herbiers sur les secteurs qui ne sont plus naturellement approvisionnés en graines. Toutefois cette méthode est sensible à la forte variabilité inter-annuelle constatée dans la production de graines par les herbiers, et ne serait pas applicable à ce stade sur les sites connaissant une forte accrétion sédimentaire.

Le PNMBA souhaite poursuivre les recherches et expérimentations sur les méthodes de restauration, notamment) partir de la transplantation de rhizomes et de mottes, en lien avec ses partenaires.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA et partenaires scientifiques		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA		
<b>Année</b>		2023	...
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>		5 K€	...
<b>Dont recettes</b>			



33 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon



### Restauration participative des herbiers de Zostère naine

Le PNMBA a mis en œuvre un projet de restauration participative par semis des herbiers de Zostère naine. La simplicité de la méthode permet l'implication de citoyens bénévoles afin de la réaliser à plus grande échelle.

La mobilisation citoyenne a rencontré un très fort succès. Il est donc prévu de renouveler l'opération de collecte de graines en 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	10 k€	12 k€	15 K€
<b>Dont recettes</b>			



34 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



### Expérimentation de dispositifs de protection hydrodynamique pour la restauration des herbiers de Zostère naine

Les courants sont aujourd'hui le principal facteur de régression de certains herbiers du Bassin, qui s'amplifie à cause de ses propres conséquences sur l'hydrodynamisme.

Ce projet vise à développer et expérimenter un outil simple et réversible pour restaurer les surfaces et les fonctionnalités de ces herbiers. La phase 1 a été réalisée avec succès en 2022, la phase 2 qui prévoit le déploiement expérimental à plus grande échelle sera mise en œuvre dès le printemps 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA			
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Seaboost			
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Ifremer, Seaboost			
<b>Année</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	39 k€	167 k€	390 k€	-
<b>Dont recettes</b>	240 k€ (Région NA – 2021 et 2022)			



35 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



### Consolidation d'une méthode innovante pour la cartographie des herbiers de Zostère naine du Bassin d'Arcachon

Suite aux essais réalisés depuis 2020, le développement d'une méthode cartographique innovante pour localiser le couvert végétal (dont les herbiers de Zostère naine) sur l'estran se poursuivra en 2023 à partir de l'analyse d'une orthophotographie de 2022. Ce développement entre dans une phase de consolidation avec le travail réalisé en parallèle à partir d'une série temporelle d'images Pléiades.

La complémentarité de ces deux approches sera évaluée, avec la production de recommandations en termes d'usage pour des applications opérationnelles dans le futur

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	ISEA, PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, IFREMER		
<b>Année</b>	2019-2021	...	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	117 k€	-	

36 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



# Avifaune

Programme d'action 2023

## Animation d'une réflexion pour la protection des oiseaux à l'échelle du Bassin d'Arcachon (Natura 2000)

Afin de tendre vers l'objectif de conservation des oiseaux nicheurs, en migration et hivernants dans le PNMBA et les sites Natura 2000 du Bassin d'Arcachon, le pilotage et la mise en œuvre d'une animation territoriale et d'un appui auprès des différents acteurs concernés sont nécessaires pour :

- Améliorer et partager les connaissances avifaunistiques de l'unité fonctionnelle « Bassin d'Arcachon »,
- Discuter des mesures de gestion adaptées à mettre en œuvre.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	PNMBA
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	20 k€
<b>Dont recettes</b>	



38 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Caractérisation des zones d'importance pour l'alimentation des limicoles hivernants

Pour mieux comprendre la répartition des limicoles côtiers hivernants sur le Bassin d'Arcachon pendant leurs phases d'alimentation, un projet de R&D a été initié en 2021.

Par une analyse de photos aériennes, des cartes de chaleurs seront produites pour caractériser les zones préférentielles d'alimentation des oiseaux. Ces données seront couplées avec une analyse des communautés benthiques en présence.

Le projet s'étale sur deux hivers (2021-2022 et 2022-2023).

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Telespazio, AirInfrarouge, UMR EPOC	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Telespazio, AirInfrarouge, UMR EPOC	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	182 k€	-
<b>Dont recettes</b>		



39 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Amélioration de la connaissance des oiseaux hauturiers sur l'ouvert

Un manque de données a été constaté concernant les populations d'oiseaux hauturiers fréquentant l'ouvert du Bassin d'Arcachon.

Pour y répondre, le PNMBA a testé en 2019 plusieurs suivis dédiés s'inspirant de différents protocoles opérés sur d'autres sites. En 2020, un protocole a été sélectionné et la méthodologie consolidée au regard des spécificités locales (transects en bateau).

Une fréquence d'un suivi par mois est prévue en 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	-	12 K€
<b>Dont recettes</b>			



40 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Suivi de la reproduction des limicoles côtiers

Plusieurs espèces d'oiseaux limicoles nichent sur le littoral du PNMBA, notamment le Gravelot à collier interrompu.

Depuis 2019, un suivi de la reproduction de cette espèce est mis en place en partenariat avec les communes, l'ONF, le Conservatoire du Littoral et la Dune du Pilat. Ce suivi ainsi que les actions de communication et de protection seront reconduits en 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, ONF	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, communes, ONF, CELRL	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	1,5 k€	...
<b>Dont recettes</b>		



41 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Contribution à la pérennisation d'un comptage des migrateurs au Cap Ferret

Pour évaluer les effectifs d'oiseaux migrateurs, un camp de suivi a été installé par la LPO dans les dunes du Cap Ferret jusqu'en 2012. Il a été repris en 2017 par un groupe d'ornithologues bénévoles.

Depuis 2018, avec l'appui du PNMBA, plusieurs partenaires contribuent financièrement ou logistiquement à l'installation et à la pérennisation de ce camp d'observation.

En 2023, le PNMBA souhaite poursuivre son accompagnement financier pour contribuer au fonctionnement du camp et ainsi stabiliser voire renforcer la collecte de données.

<b>Maître d'ouvrage</b>	LPO		
<b>Réalisation</b>	LPO		
<b>Comité de pilotage</b>	N/A		
<b>Année</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	5 k€	...	
<b>Dont recettes</b>			



42 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Création et pérennisation d'un camp de baguage d'oiseaux migrateurs sur le Bassin d'Arcachon

Le PNMBA est un site important de halte pour de nombreux oiseaux migrateurs protégés et sous statut en automne. Le Plan de gestion vise notamment une contribution positive du site à la réussite de la migration de ces populations.

Pour renseigner la situation de cette contribution et, le cas échéant, proposer des mesures de gestion adaptées, il est important de suivre les oiseaux en halte migratoire. La mise en place d'un camp de baguage sur le Bassin d'Arcachon sera étudiée. La réalisation du protocole « PHENOLOGIE migratoire » semble être le moyen le plus approprié.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA et/ou partenaire		
<b>Comité de pilotage</b>	À définir (en fonction des actions)		
<b>Année</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>...</b>
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	25 k€	...	...
<b>Recettes</b>			



43 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Faune Marine

*Programme d'action 2023*


**Faune marine**

Action engagée

Action en préfiguration

Axe 2

## Suivi des pontes de seiches dans le Bassin d'Arcachon

Depuis 2020, un suivi des pontes des seiches dans le Bassin d'Arcachon est mis en place, en partenariat avec le CDPMEM 33. Cinq pondoires artificiels sont disposés sur 5 stations dans la lagune.

Ce suivi, confié à CAPENA, est reconduit en 2023, sur la base des retours d'expérience des années précédentes. La prolongation de ce suivi pour les prochaines années sera également discutée.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	CAPENA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CAPENA	
<b>Année</b>	<b>2019-2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	95 k€	25 k€



## Etat et dynamique des gisements de coques du Bassin d’Arcachon

La coque (*Cerastoderma edule*) fait partie des principales espèces de coquillages ciblées par les pêcheurs à pied professionnels et récréatifs sur le Bassin d’Arcachon.

Depuis 2019, le PNMBA mène un suivi de l’état et de la dynamique des gisements de coques sur plusieurs sites du Bassin d’Arcachon : Pereire, Mimbeau-Bélisaire, La Hume, la RNN du Banc d’Arguin. Ce suivi se poursuivra en 2023.

<b>Maître d’ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, SEPANSO Aquitaine	
<b>Comité de pilotage</b>	Partenaires scientifiques	
<b>Année</b>	<b>2019 - 2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	12,7 k€	4 k€



46 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon

## État des lieux et pistes de restauration des bancs d’Huître plate dans le Bassin d’Arcachon – Projet REFONA

L’Huître plate (*Ostrea edulis*) est une espèce emblématique du Bassin d’Arcachon. Présente naturellement sur les substrats meubles, elle a quasiment disparu suite à une épizootie (~1920s).

Le projet REFONA, porté par le CAPENA avec le soutien des PNM BA et EGMP, a démarré en 2021 et se poursuit jusqu’en août 2023. Sur le Bassin, les premiers objectifs sont de réaliser un état des lieux de la présence de l’huître plate dans les eaux du PNMBA et caractériser génétiquement et pathologiquement les huîtres plates présentes. La suite à donner à cette étude seront discutés en 2023 avec l’ensemble des partenaires concernés.

<b>Maître d’ouvrage</b>	CAPENA, PNMBA, PNM EGMP	
<b>Réalisation</b>	CAPENA, PNMBA, PNM EGMP, IFREMER	
<b>Comité de pilotage</b>	CAPENA, PNMBA, PNM EGMP, IFREMER, CRC, CDPMEM	
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	24 k€	40 k€



47 - Programme d’action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d’Arcachon

**Suivi de l'abondance et du captage des larves de moules et d'huîtres dans le Bassin d'Arcachon**

Depuis 2018, le PNMBA contribue aux suivis menés par CAPENA sur la reproduction des moules et des huîtres creuses dans le Bassin d'Arcachon, et notamment :

- L'abondance de larves en différents points du Bassin
- Pour les moules, le captage de larves sur différents secteurs ostréicoles

Ce suivi permet notamment d'apporter des informations précieuses pour les ostréiculteurs pour leur activité. Il apporte également des éléments sur la qualité environnementale du milieu, et sur la dynamique des espèces concernées. En 2021, l'initiative a été reconduite jusqu'en 2024.

<b>Maître d'ouvrage</b>	CAPENA	
<b>Réalisation</b>	CAPENA, PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CAPENA, CRCAA	
<b>Année</b>	2021-2022	2023
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	111 k€	45 k€



48 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Suivi des populations de *Marphysa victori* suite à des travaux de restauration du milieu et amélioration des connaissances sur son cycle biologique**

De nombreuses espèces de « vers » (*Marphysa* spp., *Nereis* spp., etc.) peuplent les vasières du Bassin d'Arcachon. Certaines d'entre elles font l'objet d'une pêche professionnelle et de loisirs, notamment comme appâts. Leur abondance et leur distribution dans le Bassin restent toutefois méconnues.

En 2022, le PNMBA a entamé, en partenariat avec les acteurs concernés, un premier suivi de l'évolution des populations de *Marphysa victori* suite à des travaux de réhabilitation de friches, en s'appuyant sur l'expertise scientifique locale et les connaissances des pêcheurs. Ce suivi, prévu jusqu'en 2024, doit également permettre d'améliorer les connaissances sur le cycle biologique de l'espèce, inconnue à ce stade.

<b>Maître d'ouvrage</b>		
<b>Réalisation</b>	PNMBA, UMR EPOC, CAPENA, CDPMEM 33, SIBA	
<b>Comité de pilotage</b>		
<b>Année</b>	2022	2023
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	47 k€	-



49 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Veille relative aux espèces non indigènes présentes au sein du PNMBA

Dans le Bassin d'Arcachon, plusieurs espèces non indigènes sont déjà présentes et d'autres peuvent apparaître ces prochaines années. Leur développement, favorisé notamment par des paramètres extérieurs en pleine évolution en lien avec les changements globaux et les pratiques et pressions anthropiques, est susceptible d'impacter la biodiversité indigène de la lagune s'il n'est pas contrôlé.

Une veille de l'évolution de ces ENI à l'échelle du PNMBA est indispensable pour suivre ces dynamiques et engager les actions de gestion pour limiter ou réguler ces espèces. En 2023, des suivis internes ou un accompagnement financier pourront être mis en places sur certaines espèces.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	PNMBA
<b>Comité de pilotage</b>	A définir
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	10 k€



50 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Déploiement d'hydrophones dans l'ouvert du Bassin

Depuis 2020, une étude visant à acquérir de nouvelles données sur l'ensemble des espèces de cétacés qui fréquentent la zone est en cours. Elle permettra de renseigner les raisons de leur présence (ex : recherche alimentaire) et leur interactions avec les activités humaines.

Cette étude sera reconduite en 2023 afin de collecter davantage de données acoustiques et d'affiner l'analyse par un bureau d'étude.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA et Bureau d'étude		
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	18 k€	55 k€	-
<b>Dont recettes</b>			



51 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Réhabilitation des friches ostréicoles

*Programme d'action 2023*

## **Friches ostréicoles**

Action engagée  
 Action en préfiguration

**Axe 1**

### Contribution à l'élaboration de la stratégie de réhabilitation des friches ostréicoles

Le besoin collectif d'une stratégie partagée pour la réhabilitation des friches s'exprime au travers des contraintes et cadres d'action de chaque acteur, mais aussi des besoins a) de lisibilité et de priorisation pour les partenaires institutionnels et financiers, et pour les maîtres d'œuvre des chantiers, b) de dimensionnement et de programmation des moyens adaptés aux objectifs fixés, et c) d'anticipation des procédures réglementaires et de la concertation, et des études environnementales.

En 2023, le PNMBA contribuera activement à l'élaboration des stratégies techniques, réglementaires et financières pour atteindre l'objectif fixé par le Plan de gestion, en étroite collaboration avec les différents partenaires concernés. Cette stratégie s'appuiera notamment sur les retours d'expérience des différentes actions menées ces dernières années, et sur les projets de nouveaux moyens nautiques.

Des connaissances ou expérimentations complémentaires pourront également être mobilisées.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA, DDTM 33, SIBA, CRCAA
<b>Réalisation</b>	PNMBA, DDTM 33, CRCAA, SIBA,
<b>Comité de pilotage</b>	Région NA, AEAG, CDPMEM33, IFREMER, UMR EPOC, etc.
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	40 k€
<b>Recettes</b>	En cours d'étude



## Cartographie et suivi des friches ostréicoles du Bassin d'Arcachon

La cartographie des friches ostréicoles est essentielle pour établir une stratégie de réhabilitation, et suivre l'évolution des surfaces au regard de l'objectif fixé par le Plan de gestion.

En 2023, ce travail se poursuit à partir d'une orthophotographie réalisée pour le PNMBA en aout 2022. Un projet est également à l'étude pour travailler plus spécifiquement sur la dynamique des friches à partir des données cartographiées depuis 2016.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	ISEA, PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, DDTM 33, CRCAA, SIBA	
<b>Année</b>	<b>2020 - 2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	120 k€	4 k€
<b>Dont Plan de relance</b>	80 k€ (2021)	



## Soutien aux opérations de réhabilitation des friches ostréicoles

La réhabilitation des friches ostréicoles est un objectif majeur du Plan de gestion du PNMBA avec, depuis 2018, des opérations de réhabilitation des friches ostréicoles de grande ampleur menés par le SIBA sur le Bassin d'Arcachon, en partenariat avec les acteurs concernés.

En 2023, les chantiers pilotés par le SIBA sur les bancs du Tes et de Moussette et bénéficiant du soutien financier du Plan de relance se poursuivent. De nouvelles interventions sur Bourrut pourront également être accompagnées. Enfin, comme en 2022, le PNMBA pourra soutenir des chantiers pilotés par des communes dans la bande des 300m.

<b>Maître d'ouvrage</b>	SIBA, communes		
<b>Réalisation</b>	SIBA, CD17, CRCAA, Communes, Ifremer, prestataires		
<b>Année</b>	<b>2019 - 2020</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	82 k€	1,05 m€	110 k€
<b>Dont Plan de relance</b>	1,05 m€ (2021)		



# Développement durable des activités maritimes

*Programme d'action 2023*

## **Activités maritimes**

Action engagée  
 Action en préfiguration

**Axe 3**

### Accompagnement de la contribution de l'ostréiculture pour l'atteinte des objectifs du Plan de gestion du PNMBA

De nombreuses actions appelées par le Plan de gestion du PNMBA concernent les activités ostréicoles du Bassin d'Arcachon. Outre la restauration des herbiers de zostère, ces actions concernent notamment i) des actions entreprises suite à certaines réserves émises dans le cadre d'avis du PNMBA (ex. élaboration d'une stratégie relative à la culture en eau profonde, initiée en 2022 et poursuivie en 2023), ii) le cadre d'activité (ex. problématique du ver plat (2022, 2023), approvisionnement en circuit court pour les pignots) ou encore iii) l'expérimentation de nouvelles techniques potentiellement moins impactantes.

<b>Maître d'ouvrage</b>	CRCAA, PNMBA
<b>Réalisation</b>	CRCAA, PNMBA, prestataires
<b>Comité de pilotage</b>	A définir
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	40 k€
<b>Dont recettes</b>	En cours d'études



## Etude sur les interactions entre l'ostréiculture et les herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon

En 2021, un premier travail a été réalisé, en partenariat avec le CRCAA, pour caractériser et comprendre les interactions entre les activités ostréicoles et les herbiers de zostère. Ce travail s'est notamment intéressé, sur plusieurs zones du Bassin, à collecter les savoirs empiriques ainsi que la perception des ostréiculteurs sur leurs interactions avec les herbiers.

En 2023, il est prévu que cette étude se poursuive à partir de données acquises et complémentaires.

L'objectif est de pré-identifier les pratiques ostréicoles pouvant favoriser la présence des herbiers au sein ou à proximité des concessions ostréicoles.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, CRCAA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CRCAA, IFREMER	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	-



58 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Cartographie des tables ostréicoles du Bassin d'Arcachon

Connaître précisément la localisation des tables ostréicoles et le type d'élevage associé dans le Bassin d'Arcachon est un enjeu pour le suivi, l'accompagnement et la durabilité de l'activité.

Après des tests en 2020 (ortho SIBA 2018) et la réalisation d'une 1<sup>ère</sup> carte en 2021 (ortho SIBA 2020), deux cartographies complètes seront réalisées à partir des orthos PNMBA 2021 et 2022.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	ISEA, PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, DDTM 33, CRCAA	
<b>Année</b>	<b>2019 - 2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	163 k€	-

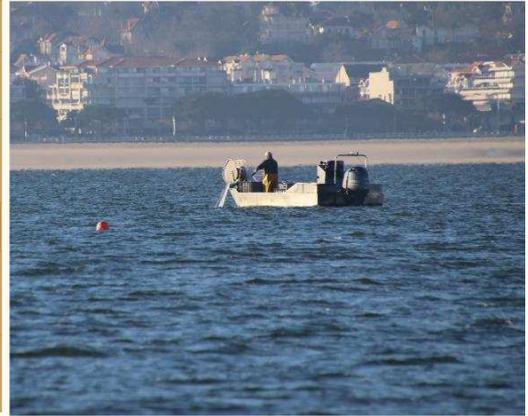


59 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

### Accompagnement de la contribution de la pêche professionnelle pour l'atteinte des objectifs du Plan de gestion du PNMBA

Suite à la réalisation de l'analyse des Risques « Pêche » (2019 - 2022) attendue dans le cadre de N2000, plusieurs actions ont été identifiées pour contribuer à la préservation des habitats marins par les activités de pêche professionnelle. Ces actions concernent notamment des expérimentations de nouveaux matériels de pêche ou encore la production de supports de sensibilisation. Un suivi régulier de l'évolution de l'activité ainsi qu'un bilan des mesures et actions mises en place seront également discutés, en étroite collaboration avec les comités des pêches.

<b>Maître d'ouvrage</b>	CDPMEM 33, PNMBA
<b>Réalisation</b>	CDPMEM 33, PNMBA, prestataires
<b>Comité de suivi</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CRPMEM NA, Services de l'Etat
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	40 k€
<b>Dont recettes</b>	En cours d'études



60 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

### Approfondissement des connaissances sur certaines interactions entre les activités de pêche professionnelle et les habitats marins du Bassin d'Arcachon

Suite à la réalisation de l'analyse des Risques « Pêche », plusieurs actions destinées à approfondir les connaissances sur les interactions entre les activités de pêche professionnelle et les habitats marins ont été identifiées. Elles concernent plus particulièrement les interactions entre la pêche à pied et les herbiers de Zostère naine, mais aussi celles entre les systèmes d'ancrage des engins de pêche et les herbiers de Zostère marine.

En 2023, les modalités de mise en place de cette étude (pilotage, réalisation, financement) seront discutés en étroite collaboration avec le CDPMEM 33 et le CRPMEM NA.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CRPMEM NA
<b>Réalisation</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CRPMEM NA, Services de l'Etat
<b>Comité de suivi</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CRPMEM NA, Services de l'Etat
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	75 k€
<b>Dont recettes</b>	En cours d'études (DLAL – FEAMPA) ?



61 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Collecte et incubation des œufs de seiche pondus sur les engins de pêche professionnelle

Depuis 2021, une expérimentation est mise en place avec le CDPMEM 33 et des pêcheurs professionnels volontaires pour collecter et mettre à incuber des œufs de seiche pondus sur les engins de pêche dans une structure expérimentale.

Cette expérimentation, confiée à CAPENA, s'intéresse en particulier à la survie des œufs collectés et placés dans un incubateur dédié, en fonction de différents paramètres. En 2023, cette expérimentation se poursuit. Des réflexions seront menées sur les suites à donner pour les prochaines années.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	CAPENA	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CDPMEM 33, CAPENA	
<b>Année</b>	<b>2020 - 2021</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	95 k€	35 k€



62 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Etat des lieux de l'activité et des pratiques de la pêche récréative dans le PNMBA

En 2023, le PNMBA poursuit l'état des lieux de la pêche récréative commencé en 2022 dans son périmètre, en collaboration avec les associations de pêche récréative locales. Cet état des lieux porte notamment sur les types de pêches pratiquées, les espèces ciblées, les concours de pêche, les associations présentes, avec un volet particulier sur la pêche à la seiche.

En parallèle, il s'agit de poursuivre les protocoles de comptage des activités sur l'estran et le plan d'eau (dont pêche à pied), et de rédiger une charte des bonnes pratiques de pêche récréative et d'accompagnement des concours de pêche.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	PNMBA
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, associations de pêche récréative
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	5 k€
<b>Dont recettes</b>	



63 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Accompagnement de l'ACMBA sur les modalités de gestion des installations de chasse maritime du Bassin d'Arcachon**

Depuis 2018, le PNMBA travaille avec l'ACMBA, la DDTM 33 et le CDL sur la gestion des installations de chasse à la tonne du Bassin d'Arcachon. Le projet de cahier des charges relatif à l'entretien des installations produit en 2021 identifie plusieurs perspectives pour les prochaines années. En 2023, les actions prévues concernent en particulier des tests de matériaux alternatifs pouvant être utilisés pour l'entretien des installations de chasse ou des chemins pour y accéder, en partenariat avec des chasseurs volontaires. Initié fin 2022, l'actualisation des fiches descriptives des installations se poursuivra en 2023, avec une phase de caractérisation des chemins et dispositifs d'accès. Enfin, le PNMBA contribuera aux réflexions relatives au renouvellement du bail de chasse (juin 2023)

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA, CDL
<b>Réalisation</b>	PNMBA, CDL, prestataires
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, DDTM 33, ACMBA, FDC33, CDL
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	50 k€



64 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Accompagnement des gestionnaires de ZMEL pour une transition vers des mouillages de moindre impact écologique sur le Bassin d'Arcachon**

Le Bassin d'Arcachon abrite environ 15% de l'offre française de mouillage, dont 10% sur la commune de Lège - Cap Ferret.

L'objectif de ce projet est d'accompagner les gestionnaires de ZMEL dans leur réflexion sur la stratégie de gestion à l'échelle du Bassin d'Arcachon, et dans une transition vers des mouillages de moindre impact écologique. Cette transition concerne notamment le remplacement d'un nombre significatif de mouillages traditionnels par des dispositifs de moindre impact écologique, avec un suivi environnemental et un accompagnement des collectivités gestionnaires par le PNMBA.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA, gestionnaire		
<b>Réalisation</b>	Prestataire, gestionnaire		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, gestionnaire, prestataire		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	167 k€	815 k€	40 k€
<b>Dont Plan de relance</b>	167 k€ (2021) ; 815 k€ (2022)		



65 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

### Analyse des traces des activités nautiques sur les estrans et les habitats marins

Le Bassin d'Arcachon est un bassin de navigation reconnu pour les activités nautiques, qu'elles soient professionnelles ou récréatives. Les estrans présentent souvent des stigmates liés à ces activités : ragage des chaînes de mouillages, frottement des embases et/ou des hélices des moteurs, ou encore modes de déplacement (tracteurs) pour l'installation de mouillages ou pour accéder à certaines concessions ostréicoles. L'impact de ces traces sur les habitats marins peut être conséquent, en particulier sur les zones d'herbiers de zostères naine et marine.

En 2022, le PNMBA a confié à des étudiants de l'ENSAT un projet tutoré visant à détecter ces traces sur une série d'images aériennes (2005–2022), à les catégoriser et à analyser leur évolution. Les résultats sont attendus début 2023, avec une éventuelle poursuite de ce projet.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, ENSAT	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	2,9 k€	3 k€
<b>Dont recettes</b>		



66 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

### Accompagnement des professionnels et des usagers du nautisme pour l'évolution des pratiques de carénage

L'enquête sur les pratiques de carénage a permis de mettre en avant le souhait des usagers d'avoir plus d'informations sur le carénage et leur volonté d'adapter leurs pratiques pour en limiter les impacts environnementaux.

Le PNMBA et les industries nautiques locales poursuivent leur réflexion sur l'évolution du nautisme et l'éco-navigation. En 2023, il est prévu l'élaboration d'un guide de bonnes pratiques pour sensibiliser les plaisanciers à la pollution générée par les peintures antifouling et les moyens de la limiter.

Il est également prévu de proposer à certains plaisanciers l'expérimentation de produits alternatifs sans biocides existant sur le marché.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, prestations	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, UPNBA	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	25 k€
<b>Dont recettes</b>		



67 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Recherche, développement et suivi environnemental de solutions alternatives au recours aux biocides dans les antifoulings

Le PNMBA engage une démarche concertée avec les professionnels du nautisme pour identifier des solutions alternatives à l'usage des biocides dans les antifoulings.

En 2022 le PNMBA a été associé à un consortium de recherche et développement soutenu par la Région Nouvelle Aquitaine pour la recherche et le développement de solutions techniques alternatives. Le PNMBA contribuera au suivi environnemental de ces expérimentations, afin d'étudier leur compatibilité avec les objectifs de protection des richesses naturelles.

<b>Maître d'ouvrage</b>	ETM	
<b>Réalisation</b>	ETM, Alphanov, UBS, PNMBA, prestataire	
<b>Comité de pilotage</b>	ETM, Alphanov, UBS, PNMBA	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	50 k€
<b>Dont recettes</b>		



68 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Risque écotoxicologique des solutions antifouling innovantes

En parallèle des expérimentations sur les solutions alternatives à l'utilisation de biocides, le PNMBA vise à étudier les risques chimique et écotoxicologique associés à ces solutions afin d'étudier leur compatibilité avec la protection des richesses naturelles du Bassin d'Arcachon.

Le PNMBA étudie le vieillissement de ces revêtements innovants par la caractérisation d'une part des phénomènes de relargage dans l'eau de molécules nocives, et d'autre part de leur impact sur les organismes marins. Un stage de master en collaboration avec l'université de Bordeaux viendra en appui de cette étude.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA,	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Prestataire, Univ. de Bordeaux	
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, Univ. de Bordeaux	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	3 k€	15 k€
<b>Dont recettes</b>		



69 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



Communication des points d'intérêt environnementaux et des zones de vigilance à destination des navigateurs

A l'échelle nationale, une base de données dédiée aux aires marines protégées rassemble des points d'intérêt environnementaux (information sur les habitats, espèces, etc.) et réglementaires. Enrichie par les équipes de MarHa, elle alimente notamment l'application mobile Nav&Co qui accompagne les navigateurs pendant leur pratique. A l'échelle du Bassin d'Arcachon, les points d'intérêt environnementaux locaux seront identifiés et renseignés par le PNMBA en lien avec le SIBA pour assurer une interface avec l'application e-navigation.

Par ailleurs, l'opportunité de communiquer sur les points de vigilance concernant les zones d'activités professionnelles (conchyliculture, pêche) sera également discutée.

Table with 2 columns: Category (Maître d'ouvrage, Réalisation, Comité de pilotage, Année, Contribution financière, Dont recettes) and Value (PNMBA, OFB, SIBA; 2023; 20 k€).



70 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



Appui aux projets de valorisation des activités et des filières traditionnelles du Bassin d'Arcachon

De nombreuses activités traditionnelles sont présentes sur le Bassin d'Arcachon, en particulier la pêche, l'ostréiculture ou encore la construction navale.

En 2022, plusieurs projets pourront être soutenus par le PNMBA pour valoriser les savoir-faire ou les productions issus de ces activités. Une déclinaison locale de la démarche « Engagés pour la nature » pilotée par l'OFB pourra également être réfléchi. Le PNMBA pourra ainsi initier un accompagnement des acteurs locaux en vue de la mise en œuvre de cette initiative visant l'amélioration et la valorisation de la prise en compte des enjeux de biodiversité.

Table with 2 columns: Category (Maître d'ouvrage, Réalisation, Comité de pilotage, Année, Contribution financière, Dont recettes) and Value (A définir; 2023; 12 k€).



71 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Fréquentation maritime

*Programme d'action 2023*

## **Fréquentation maritime**

Action engagée

Action en préfiguration

Axe 5

### Animation de la réflexion sur la fréquentation maritime

Cette action repose sur l'animation de la Commission « Fréquentation maritime » où le PNMBA accompagne la mise en place d'une réflexion commune sur les rythmes, les flux, les destinations, et les usages concernés. En 2022, la commission s'est réunie une fois et deux groupes de travail ont eu lieu permettant des échanges techniques entre le PNMBA et ses partenaires.

En 2023, ce processus de concertation va se poursuivre afin de continuer à partager les informations et les initiatives en cours relatives à la fréquentation maritime et de suivre les progrès des études de fréquentation.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	À définir	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	-
<b>Dont recettes</b>		



## Mise en œuvre de l'étude de la fréquentation nautique du Bassin d'Arcachon

L'acquisition d'une vision globale de la fréquentation et des flux à l'échelle du Bassin est un enjeu important à l'échelle du PNMBA. Elle est alimentée par l'acquisition de données de fréquentation, qui se poursuit en 2023 (télé-détection, données AIS sans identification des navires, suivis et protocoles de comptage), en complément des sources de données disponibles localement. Il s'agit notamment de collecter 25 prises de vue aériennes pour quantifier et analyser la répartition des usagers et des embarcations, grâce à une collaboration avec le bureau d'études i-Sea. Une assistance à maîtrise d'ouvrage est également à l'étude pour poursuivre la mise en routine des protocoles de connaissance et de suivi de la fréquentation.

A terme, cette action vise à bâtir des modèles de simulation dynamiques pour élaborer des scénarios de gestion et en déduire des propositions intégrant la complexité des mécanismes liés à la fréquentation. Partenaire du PNMBA, l'UBO travaille actuellement sur cette modélisation.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA, Services de l'Etat, UBO, I-SEA, prestataire		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, UBO, prestataire		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	145 k€	186 k€	58 k€
<b>Dont recettes</b>	A l'étude		



74 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Mise en place d'un observatoire des activités de loisirs

Le projet RESOBLO vise à mettre en place un observatoire des activités de loisirs dans 4 parcs naturels marins et est décliné localement à l'étude de la fréquentation des littoraux et des estrans. Début 2023, les données disponibles seront analysées pour caractériser et quantifier la fréquentation à partir d'indicateurs de suivi. Un diagnostic sera également produit et un plan d'action pour la période 2023-2032 sera proposé pour assurer le suivi des usages de loisirs.

En 2023, les moyens d'une coopération entre les gestionnaires d'espaces naturels seront étudiés et permettront de définir les contours (gouvernance, activités) d'un observatoire des activités de loisirs multi-partenarial répondant aux besoins locaux partagés.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA ; OFB-DAP		
<b>Réalisation</b>	PNMBA + prestataire(s)		
<b>Comité de pilotage</b>	DAP, PNM (BA, EGMP, EPMO, CCA) ONF, PNRLG, RNN, LTDB, CD33		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	105 k€	40 k€	75 k€
<b>Dont recettes</b>	FEAMP + DAP (35 k€ ; 2021)		



75 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Analyse des vulnérabilités relative à la fréquentation de l'espace maritime

Cette action vise à caractériser la sensibilité des écosystèmes du Bassin d'Arcachon et la sensibilité socio-économique des activités professionnelles et de loisirs relatives à la fréquentation de l'espace maritime.

Dans le cadre de cette action, sont notamment envisagées une caractérisation et une quantification des dérangements associés à la fréquentation des espaces pouvant impacter le bon état de conservation des espèces, des habitats ou la conciliation des usages, ainsi qu'une assistance à maîtrise d'ouvrage pour aborder au mieux le suivi de la pollution sonore.

Sont également envisagés des échanges avec d'autres territoires confrontés à des enjeux similaires pour un partage d'expériences.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	PNMBA
<b>Comité de pilotage</b>	-
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	62 k€
<b>Dont recettes</b>	



76 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Patrimoines culturels

*Programme d'action 2023*

## Projet de caractérisation de la valeur patrimoniale des espaces portuaires du Bassin d'Arcachon

L'objectif de cette action est de faciliter la prise en compte des enjeux patrimoniaux des espaces portuaires du Bassin d'Arcachon par la production de synthèses des éléments architecturaux, paysagers ou culturels.

Initiés fin 2018, en lien avec le CAUE de la Gironde, les travaux ont permis de valider la méthode et de produire les premières monographies sur 5 espaces portuaires.

En 2022, l'action s'est étendue à l'ensemble des 33 espaces portuaires du Bassin et va permettre leur valorisation par une collection de monographies. Les résultats sont attendus en 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	2018 : CAUE de la Gironde 2022-23 : appel à prestation (marché)			
<b>Réalisation</b>				
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA, CAUE, Otéis, Eliomys			
<b>Année</b>	<b>2018</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	12 k€	8 k€	299 k€	2 K€
<b>Dont Plan de relance</b>	299 k€ (2022)			



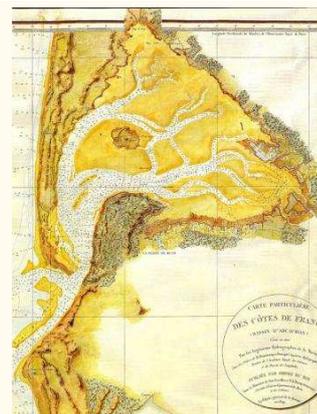
78 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Contribution au recueil de mémoire et d'archives, et à la transmission de connaissances liées aux patrimoines naturels et culturels de la mer

Plusieurs acteurs associatifs locaux mènent des projets qui visent à acquérir ou à valoriser des connaissances relatives aux patrimoines matériels et immatériels liés à la mer.

Le PNMBA souhaite soutenir ces travaux qui contribuent à la mise en valeur de la culture et des savoir-faire locaux, notamment au travers de témoignages des anciens métiers ou d'histoire des lieux, d'archives scientifiques ou encore de recueil de recettes culinaires valorisant les produits de la pêche locale.

<b>Maître d'ouvrage</b>	A définir			
<b>Réalisation</b>	A définir			
<b>Comité de pilotage</b>	A définir			
<b>Année</b>	<b>2019-2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	24 k€	15 k€	35 k€	15 k€



79 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Réalisation d'un atlas toponymique du Bassin d'Arcachon

En 2021, la réalisation d'un atlas toponymique du Bassin a été entrepris par la Société historique et archéologique d'Arcachon et du Pays-de-Buch. Deux axes sont identifiés pour ce travail :

- une production « scientifique » : Il s'agit d'élaborer un référentiel des toponymes maritimes et littoraux, une étude linguistique des noms de lieux, du point de vue de leur origine et de leur signification pour déboucher à terme sur une édition, ouvrage et présentation en ligne.
- un recueil de témoignages : Il s'agit de recueillir, au niveau des différents quartiers, la parole d'anciens pêcheurs, ostréiculteurs, de personnes ressources qui ne parlent guère gascon, pour la plupart, mais possèdent encore le vocabulaire de leurs aînés.

<b>Maître d'ouvrage</b>	SHAAPB		
<b>Réalisation</b>	SHAAPB		
<b>Comité de pilotage</b>	PNMBA - SHAAPB		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	7,5 k€	8 k€	12,3 k€

80 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Soutien à des projets de valorisation du patrimoine culturel

Des initiatives en faveur de la valorisation du patrimoine maritime et culturel du Bassin d'Arcachon ont d'ores et déjà été accompagnées : construction d'un maquereautier par l'Argonautique, publications sur les blockhaus immergés des Gaillouneys par le GRAMASA.

Dès lors que ces actions contribuent aux finalités du Plan de gestion, des demandes pourront être étudiées afin d'obtenir un soutien financier du PNMBA.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	Porteurs de projets	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	11 k€	12 k€
<b>Dont recettes</b>	-	



81 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Appui à l'expertise

*Programme d'action 2023*

## *Appui à l'expertise*

Action engagée  
 Action en préfiguration

**Axe 1**

### Mobilisation d'expertise en appui aux avis et saisines du PNMB A

Les documents faisant l'objet d'une saisine du PNMB A peuvent nécessiter une expertise approfondie pour veiller à leur compatibilité avec la réglementation existante et les enjeux du Plan de gestion. Ces expertises peuvent également accompagner la production des avis par l'équipe technique du PNMB A.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	Prestation
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière PNMB A (AE TTC)</b>	30k€
<b>Recettes</b>	



## Concertation autour de la mise en place de la mesure nationale sur les « zones de protection forte »

Les objectifs nationaux ciblent la mise sous statut de protection forte de 10% du territoire maritime français à l'horizon 2030. Un cadrage ministériel a été publié en 2018 pour définir la méthodologie d'application de cette mesure. Le calendrier actuel prévoit des premières désignations à partir de 2022, et jusqu'en 2026.

En 2021, le PNMBA a pris le pilotage de la démarche en local et la méthodologie de travail a été validée en conseil de gestion. En 2023, seront proposés au Conseil de gestion les zones les plus appropriées pour répondre aux enjeux de conservation, afin d'élaborer ensuite une proposition à destination des services de l'Etat.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	PNMBA, prestataire
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	30 k€
<b>Recettes</b>	



84 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Renforcement des coopérations et échanges régionaux, nationaux et internationaux sur les thématiques du PNMBA

Le PNMBA se veut un outil s'impliquant dans les réseaux thématiques en lien avec son Plan de gestion et favorisant les échanges entre territoires et acteurs. En 2023, un voyage d'étude au Japon sur les thématiques de l'ostréiculture et de la gestion intégrée du milieu marin est organisé. De même, le PNBMA sera représenté au colloque IMPAC5 des gestionnaires d'AMP qui se tiendra en février à Vancouver. Enfin, d'autres échanges techniques sur les thématiques appelées par son Plan de gestion, que ce soit sur la gouvernance, le développement durable des activités ou encore les innovations et le partage d'expériences, pourront être organisés.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA
<b>Réalisation</b>	Partenariale
<b>Comité de pilotage</b>	A définir
<b>Année</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	60 k€
<b>Recettes</b>	Dont DLAL – FEAMP



85 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Appui aux actions de gestion des Réserves naturelles nationales du Bassin d'Arcachon**

Le périmètre du PNMBA comprend 2 Réserves naturelles nationales.

Elles sont identifiées, dans la carte des vocation du Plan de gestion du PNMBA, comme des espaces à vocation particulière de conservation. Leurs contributions à l'atteinte des objectifs relatif au patrimoine naturel du PNMBA est fortement attendues.

Afin d'accompagner cette convergence, il est proposé de soutenir leur besoin en expertise sur leurs territoires respectifs et de renforcer la mise en place de suivis communs.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, RNNBA et RNNALCF	
<b>Comité de pilotage</b>	À définir (en fonction des actions)	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	...
<b>Contribution financière PNMBA (AE TTC)</b>	25 k€	...
<b>Recettes</b>		



86 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



# Sensibilisation et mobilisation citoyenne



## Sensibilisation des collégiens et lycéens au milieu marin

Pour la quatrième année consécutive, le projet « Vivre et comprendre le Bassin, de la lagune à l'océan » se poursuit sur l'année 2022-2023 avec 20 classes de neuf collèges et lycées. Une nouvelle convention de coopération a été signée en juillet 2022 pour une durée de deux ans avec le Parc naturel régional des Landes de Gascogne, pérennisant le projet sur le moyen terme.

Les animations se diversifient, notamment sur les volets patrimonial et économique, et les rencontres avec les professionnels des métiers liés à la mer se multiplient, contribuant ainsi à la valorisation des acteurs du territoire.

<b>Partenariat</b>	PNRLG-PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNRLG, PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	PNRLG, PNMBA		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	142 k€	216 k€	20 k€
<b>Dont recettes</b>	-		



88 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



## Accompagnement des Aires marines éducatives

L'animation du réseau se consolide avec un accompagnement des écoles et des référents, une aide administrative dans la procédure de labellisation et une aide financière pour des besoins ponctuels. Le PNMBA réalise également les animations dans une école, dont le relais devrait être assuré par une structure d'éducation à l'environnement en septembre 2023.

L'accompagnement se poursuivra avec notamment la rédaction d'un cadre d'intervention permettant de soutenir les AME pour la durée de l'année scolaire. Le Parc poursuivra son travail en collaboration avec le rectorat, répondra aux demandes d'interventions et conseillera pour la création de nouvelles AME (aujourd'hui au nombre de 4, soit 8 classes).

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA, référents		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	8 k€	5,3 k€	16 k€
<b>Dont recettes</b>	-		



89 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Interventions en milieu scolaire et soutien aux actions portées par les établissements scolaires

Il s'agit de deux actions complémentaires œuvrant pour une présence plus importante auprès du jeune public :

- Répondre aux sollicitations de plus en plus fréquentes d'universités, d'établissements scolaires et de l'académie de Bordeaux pour présenter l'organisation et les actions du PNMBA, ou intervenir avec de réelles animations faisant participer activement les élèves,
- Apporter un soutien financier à des actions menées par ou pour les établissements scolaires afin de connaître le patrimoine naturel et culturel du Bassin d'Arcachon, à l'instar du projet mené par le collège Chante Cigale « La mer et le vent ».

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA, porteurs de projets		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	8 k€	14 k€	10 k€
<b>Dont recettes</b>	-		



90 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Soutien à des projets de découverte et de pratique d'activités au contact du milieu marin

Les occasions de découverte et de pratique d'activités respectueuses du milieu marin sont des opportunités de sensibilisation et des moments précieux pour construire une relation maritime avec le Bassin d'Arcachon. Dès lors que ces projets contribuent aux finalités du Plan de gestion, le Conseil de gestion peut être amené à étudier des opportunités d'accompagnement des acteurs locaux pour une sensibilisation de tous les publics, tel que cela a pu être le cas lors de la création de l'école de pêche « Les Moussailons de l'Aiguillon ».

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	Porteurs de projets		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	6 k€	6 k€	9,6 k€
<b>Dont recettes</b>	-		



91 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



## Production de supports et outils de sensibilisation

L'effort de sensibilisation augmente en raison de la demande du public et le Parc naturel marin doit se doter de nouveaux outils ou en ré-éditer chaque année : supports Print sur les bonnes pratiques à destination des usagers, réglottes de mesure, outils d'animation pour les interventions ponctuelles et les événements. Par ailleurs, l'ensemble des éléments de la boîte à outils Zostères doit être opérationnel dans le courant de l'année 2023.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA, prestataires	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	49 k€	41 k€
<b>Dont recettes</b>		



92 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



## Sorties de sensibilisation

A l'image des marées de sensibilisation auprès des pêcheurs à pied et de discussions avec les usagers lors d'actions de terrain, il est prévu des temps consacrés à la rencontre du public sur l'estran, voire en mer, notamment pour sensibiliser aux bonnes pratiques (pêche, maintien de la laisse de mer, nids de gravelots, déchets plastiques...) et faire connaître le Parc naturel marin.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	<b>...</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	-	...
<b>Dont recettes</b>	-	



93 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Chantiers participatifs

Permettant d'impliquer les habitants, les chantiers participatifs sont un moyen de s'approprier les enjeux portés par le Parc naturel marin.

Après les premières initiatives mises en place (comptage de pêcheurs à pied de loisir, ramassage de déchets, récolte et semis de graines de zostères), il s'agira d'impliquer la population sur de nouveaux sujets.

Maître d'ouvrage	PNMBA	
Réalisation	PNMBA	
Comité de pilotage	-	
Année	2022	2023
Contribution financière PNMBA (AE TTC)	12 k€	10 k€
Recettes	-	



94 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Recueil des observations du public

Que l'on soit novice ou passionné de nature, les observations en mer et sur le littoral peuvent représenter une source importante d'informations notamment pour le suivi des espèces et des habitats.

Des plateformes collaboratives permettent de sortir du statut d'observateur passif pour devenir, en quelques clics, acteur de la connaissance des écosystèmes et de leur préservation.

Le PNMBA souhaite ainsi promouvoir et faciliter le recueil participatif d'informations par les usagers du Bassin d'Arcachon.

Maître d'ouvrage	PNMBA		
Réalisation	À définir		
Comité de pilotage	-		
Année	2021	2022	2023
Contribution financière PNMBA (AE TTC)	-	-	-
Recettes	-		



95 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon



# Communication



## Communication

Action engagée

Action en préfiguration

Axe 6

### Production et diffusion de supports de communication papier

Les supports de communication et d'information contribuent à renforcer la notoriété du PNMBA dans le but de faciliter son appropriation localement.

Chaque année, une série de documents sont produits et diffusés auprès du grand public et/ou des partenaires (annuaires des marées, rapports d'activité, cartes de vœux...). En 2023, le kit com du PNMBA va être réédité afin de disposer d'une plaquette de présentation et de kakemonos à jour. Un support d'information à destination des membres du conseil de gestion va également être produit.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	15 k€	15 k€	15 k€
<b>Dont recettes</b>			



**Production et diffusion de contenus audiovisuels**

En 2023, le PNMBA poursuit la conception et la production d'informations permettant au grand public de mieux connaître le PNM, son fonctionnement, ses missions ou encore sa gouvernance locale. Cette communication repose notamment sur la production et la diffusion de films et la réalisation de podcasts. Ces supports permettent de mettre en lumière les missions et projets du PNMBA.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	20 k€	20 k€	
<b>Dont recettes</b>			



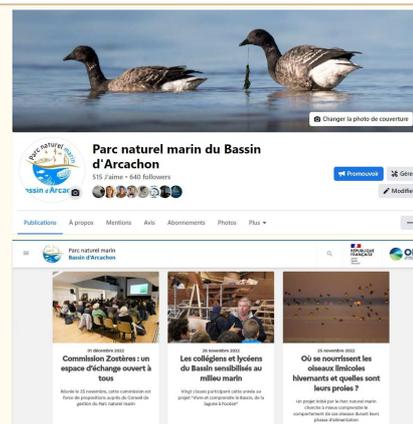
98 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Animation du site internet et des réseaux sociaux**

Le site internet et les réseaux sociaux MBA constituent des canaux de diffusion de l'information essentiels pour le PNMBA. Ils offrent la possibilité de varier les contenus et les formats, en fonction des informations.

En 2023, l'alimentation du site et des réseaux (page Facebook) va se poursuivre tout au long de l'année. Le PNMBA compte également s'ouvrir à de nouveaux réseaux sociaux afin de toucher un public élargi (Instagram).

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA		
<b>Réalisation</b>	PNMBA		
<b>Comité de pilotage</b>	-		
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	12 k€	15 k€	5 k€
<b>Dont recettes</b>			



99 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Animations et contribution aux événements locaux autour du Bassin

Le Parc naturel marin participe tout au long de l'année à des manifestations liées à la mer ou au patrimoine maritime (Salon nautique, festival Territoires sauvages, Journées de la mer, Journées européennes du Patrimoine, festival de la Bernache, etc.).

Ces événements visent la compréhension de ses différents champs d'intervention et l'appropriation de ses enjeux par le grand public, les jeunes et les acteurs. Ils constituent également des occasions privilégiées pour sensibiliser le public à la fragilité des équilibres naturels.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	10 k€	15 k€
<b>Dont recettes</b>		



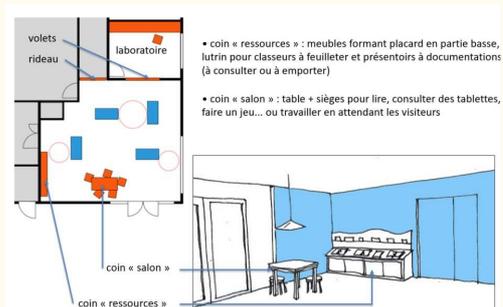
100 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

## Aménagement d'un espace d'information et de sensibilisation à Gujan-Mestras

Le Parc naturel marin dispose d'un local au port de Larros. Celui-ci abrite actuellement un laboratoire et sert d'espace de stockage. Il est prévu d'aménager l'espace d'accueil de ce local afin de pouvoir disposer d'un lieu d'information et de sensibilisation pour le public scolaire, les partenaires et le grand public.

Dans un premier temps, cet espace serait accessible au grand public lors d'événements consacrés à la préservation de l'environnement ou à la valorisation des patrimoines naturels et culturels du Bassin. Il pourrait ensuite proposer des plages d'ouverture plus larges, en fonction de la fréquentation, de la demande et des moyens humains du PNMBA.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	A définir	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	45 k€	
<b>Dont recettes</b>		



101 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Production et diffusion d'objets de communication**

Le Parc naturel marin produit régulièrement des objets permettant d'appuyer ses opérations de communication et de sensibilisation : cendriers portatifs, écocup, porte-clés en liège, tee-shirts...

Ces goodies sont proposés au cours d'échanges avec le public, lors d'événements, d'actions participatives ou de rencontres. Ils permettent de renforcer l'identification visuelle du PNMBA et ses missions au service du territoire.

<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	PNMBA	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	12 k€	15 k€
<b>Dont recettes</b>		



102 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

**Relations avec la presse**

Le PNMBA entretient des relations avec la presse locale tout au long de l'année. Il répond aux sollicitations des journalistes et organise des points presse lors d'activités marquantes. Il envoie des communiqués de presse aux rédactions dès que besoin.

Le PNMBA effectue également une veille médiatique sur les sujets le concernant ou traitant d'informations en lien avec ses missions et actions. Il est abonné aux deux journaux écrits locaux (Sud-Ouest et la Dépêche du Bassin) et bénéficie d'une veille de presse dédiée à l'Office français de la Biodiversité.

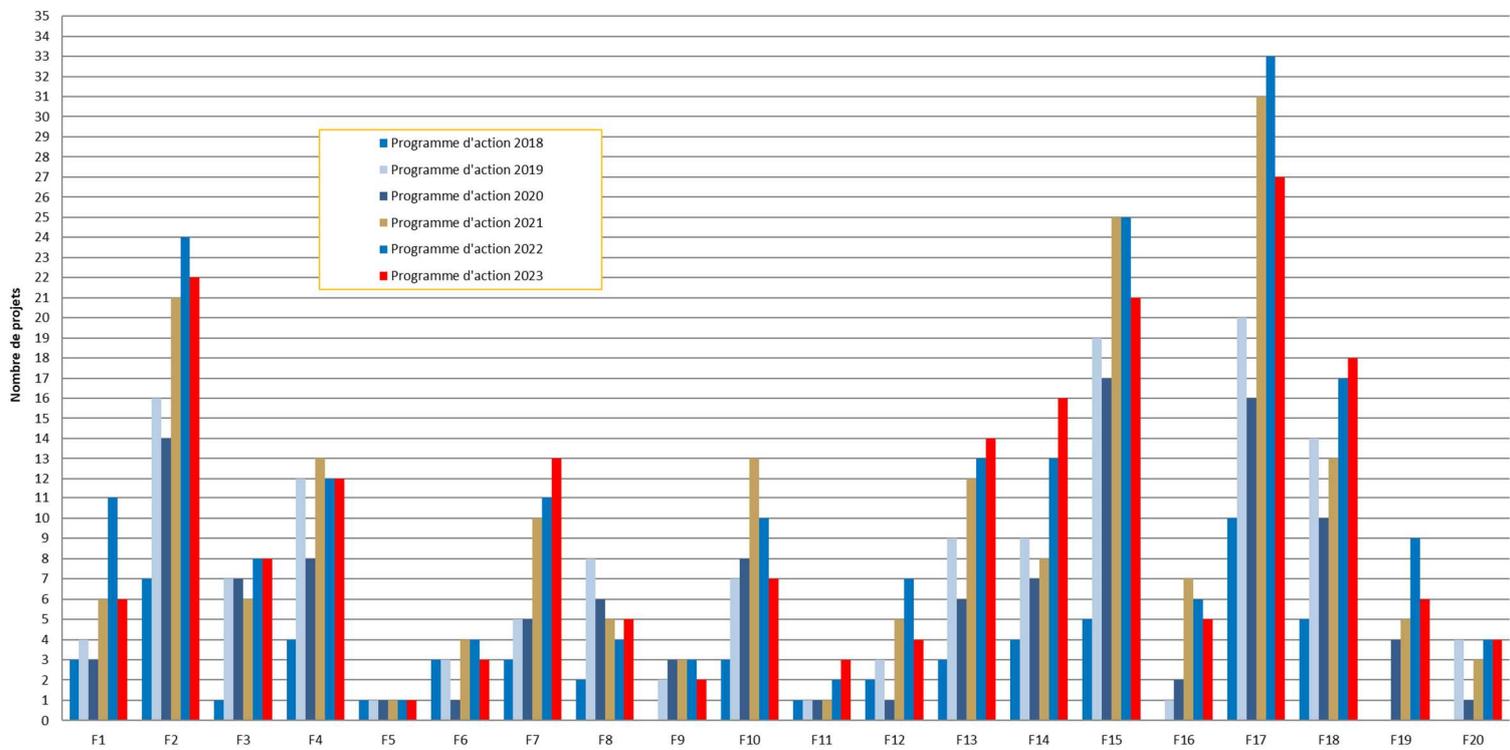
<b>Maître d'ouvrage</b>	PNMBA	
<b>Réalisation</b>	A définir	
<b>Comité de pilotage</b>	-	
<b>Année</b>	<b>2023</b>	
<b>Contribution financière (AE TTC)</b>	5 k€	
<b>Dont recettes</b>		



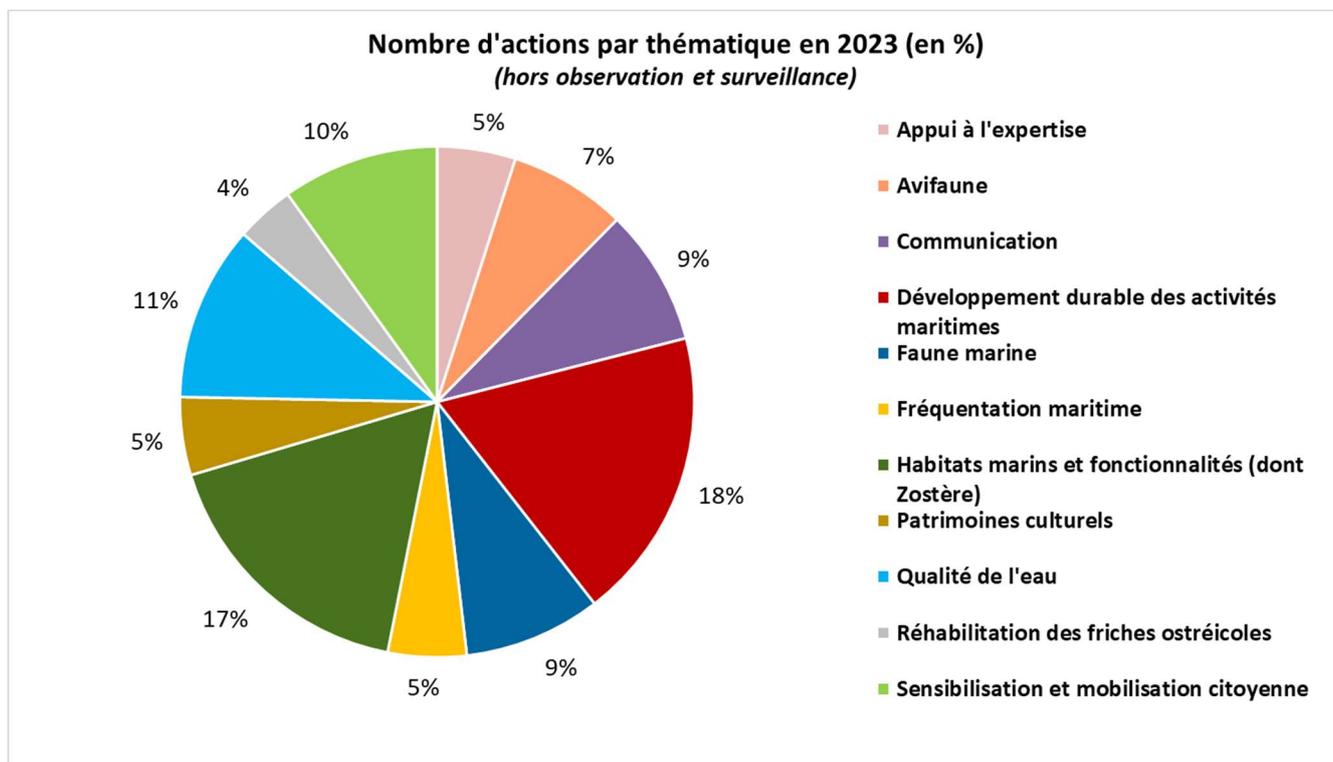
103 - Programme d'action 2023 du Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

# Annexe 1 : Contribution prévisionnelle des actions aux finalités du Plan de Gestion

Contribution annuelle des programmes d'action aux finalités du Plan de gestion depuis 2018

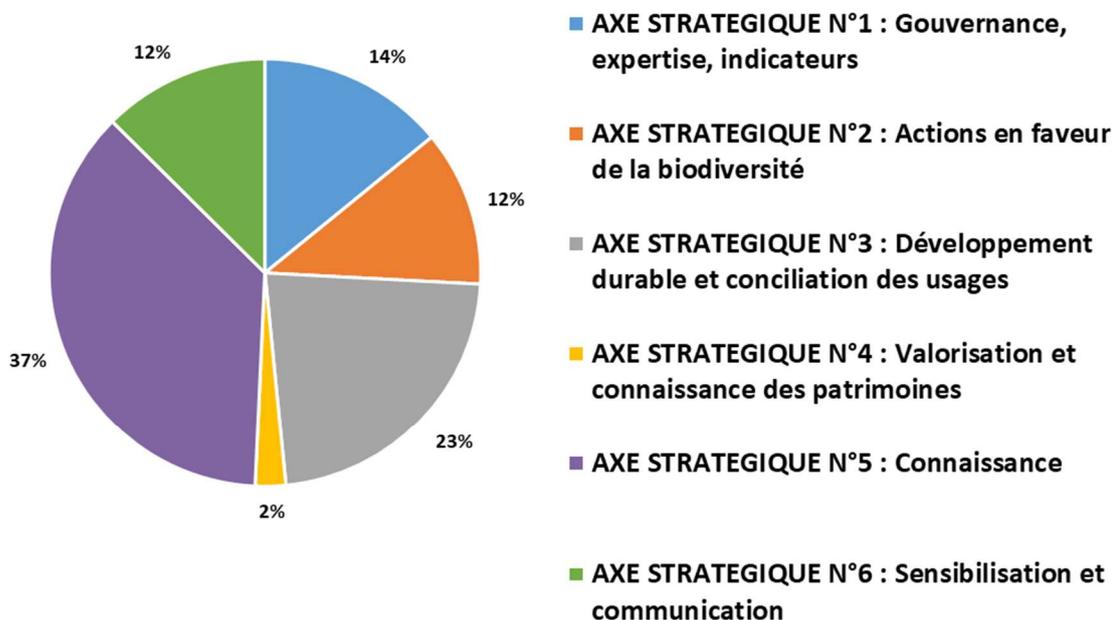


## Annexe 2 : Ventilation des actions par thématique



## Annexe 3 : Ventilation prévisionnelle par axe stratégique

**Budget prévisionnel 2023 par axe stratégique (en %)**  
(hors observation et surveillance)



**Budget prévisionnel 2023 par thématique (en %)**  
(hors observation et surveillance)

