

23 juin 2023

## Documents d'Objectifs

ZSC Portion du littoral sableux de la côte aquitaine : FR 7200812

ZPS Au droit de l'étang d'Hourtin-Carcans : FR 7212017

## Objectifs et mesures de gestion

## Sommaire – Volume 2

|   |           |
|---|-----------|
| <b>STRATEGIE DE GESTION .....</b>                                       | <b>3</b>  |
| 1. INTEGRATION DE LA DEMARCHE D’EVALUATION AU DOCUMENT DE GESTION ..... | 4         |
| 2. TABLEAUX D’ARBORESCENCE .....  | 5         |
| 2.1. Méthode « Tableau de bord » .....                                  | 5         |
| 2.2. Les tableaux d’arborescence du site.....                           | 8         |
| 2.3. Synthèse des facteurs d’influence et objectifs opérationnels.....  | 8         |
| 3. MESURES DE GESTION .....   | 10        |
| 3.1. Organisation et structuration des fiches « Mesures » .....         | 10        |
| 3.2. Synthèse des mesures de gestion.....                               | 14        |
| 3.3. Fiches Mesures .....   | 15        |
| <b>ANNEXES VOLUME 2.....</b>  | <b>16</b> |
| 1. CHARTE NATURA 2000.....  | 16        |
| 2. TABLEAUX DE BORD.....  | 16        |
| 3. LISTE DES ACRONYMES.....   | 17        |

## Stratégie de gestion

Cette partie constitue le volet « gestion » du Docob du site Natura 2000. Elle comprend en particulier les instruments de gestion que sont :

- Les **Objectifs opérationnels** et les **Fiches-mesures**, qui détaillent les actions de protection s'appliquant au site ;
- La **Charte Natura 2000** (annexe 1), qui recueille les bonnes pratiques pour lesquelles un engagement est attendu ;
- Les **Tableaux d'arborescence et tableaux de bord** (annexe 2), qui résument en particulier les objectifs à long terme, les facteurs d'influence, les objectifs opérationnels, les mesures et les dispositifs de suivi.

# 1. INTEGRATION DE LA DEMARCHE D'EVALUATION AU DOCUMENT DE GESTION

Le cahier technique n°88 « Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels » place l'évaluation de la gestion au cœur de la démarche d'élaboration d'un plan de gestion d'espace naturel protégé (ENP) (<http://ct88.espaces-naturels.fr/guide-delaboration-des-plans-de-gestion>).



Figure 1: Schéma représentant la logique d'élaboration d'un plan de gestion d'espace naturel protégé

L'objectif est d'appréhender la démarche d'évaluation tout au long de l'élaboration et de la mise en œuvre du plan de gestion, afin d'anticiper cette évaluation (*a priori* et non *a posteriori*) et de ne pas la limiter uniquement à la réalisation des opérations prévues, mais bien à l'efficacité de ces dernières en termes de résultats.

On considère ainsi plusieurs types d'évaluation :

1. l'évaluation de la réalisation des actions de gestion,
2. l'évaluation de l'évitement ou de la réduction des pressions,
3. l'évaluation de l'atteinte des objectifs de conservation à long terme.

L'évaluation est faite par le biais d'indicateurs de suivi définis au cours de l'élaboration du plan de gestion. Un indicateur correspond à une valeur définie à partir d'une ou plusieurs métriques (valeurs mesurées) et renseigne la progression vers les objectifs au regard de l'écart à la cible à atteindre.

## 2. TABLEAUX D'ARBORESCENCE

### 2.1. Méthode « Tableau de bord »

Pour intégrer l'évaluation au plus tôt dans la démarche d'élaboration du plan de gestion et visualiser simplement et rapidement la stratégie d'action adoptée, un tableau d'arborescence, incluant un tableau de bord, est créé pour chaque enjeu de conservation (ou regroupement d'habitats et d'espèces soumis aux mêmes facteurs d'influence).

#### Canevas type d'un tableau d'arborescence :

- Le **bloc bleu** présente le ou les enjeu(x) de conservation ciblé(s).
- Le **bloc vert** identifie l'objectif à long terme (OLT), ainsi que ses déclinaisons en niveaux d'exigence, c'est-à-dire le résultat souhaité *in fine* pour l'enjeu considéré.
- Le **bloc rouge** liste :
  - les facteurs d'influence ou pressions (naturelles ou anthropiques) présents et susceptibles de favoriser ou de nuire à l'atteinte des objectifs à long terme (OLT).
  - leurs niveaux d'exigence,
  - les objectifs opérationnels (OO), c'est-à-dire les objectifs que l'on se donne à l'échelle du plan de gestion,
  - les mesures de gestion soit les opérations/actions à mener pendant le plan de gestion.
- Le **bloc mauve** recense les suivis possibles et/ou à mettre en place pour évaluer :
  - la réalisation des mesures de gestion et leur efficacité → indicateurs de réalisation/mise en œuvre d'actions.
  - la réduction des pressions → indicateurs de pression.
  - l'atteinte des objectifs de conservation à long terme → indicateurs d'état (situation de la biodiversité /efficacité vis-a-vis du niveau d'exigence).

Le tableau de bord est l'ensemble des indicateurs et des métriques qui sera présenté de manière illustrée et pédagogique au comité de pilotage du site.


| Nom de l'enjeu  | Objectif à long terme                          |  |                          |                             | Tableau N° X  |
|---|--|--|--------------------------|-----------------------------|---|
|   | Niveau(x) d'exigence                           | Indicateur d'état                            |                          | Métriques                   | Protocoles de suivi de l'état   |
| <br><br>Type d'enjeu |  |  |                          |                             |   |
|   |  |  |                          |                             |   |
|   |  |  |                          |                             |   |
|   | Objectifs opérationnels à court ou moyen terme |  |                          |                             | Suivi de la réalisation / Mise en œuvre des actions / Suivi des pressions |
|   | Facteurs d'influence                           | Objectifs opérationnels & Niveaux d'exigence | Indicateurs de pressions | Mesures Actions/ Opérations |   |
|   |  |  |                          |                             |   |
|   |  |  |                          |                             |   |

Figure 2 : Canevas d'un tableau de bord

Définition et application locale de la méthode

Le tableau ci-dessous définit les différents éléments du tableau d’arborescence, incluant le tableau de bord des indicateurs d’évaluation.

| Eléments du tableau de bord    | Définition  | Application de la méthode   |
|--------------------------------|---|---|
| Enjeu de conservation          | « Ce qui est en jeu », « Ce qui est à perdre ou à gagner ».   | Les enjeux correspondent aux habitats et aux espèces d’intérêt communautaire du site Natura 2000.<br>Le type d’enjeu (prioritaire et secondaire) a été défini selon des méthodes décrites dans la partie « Diagnostic et stratégie écologique » du DOCOB.   |
| Objectif à Long Terme (OLT)    | Objectif à l’échelle de plusieurs plans de gestion (15 ans) = état souhaité qui porte sur un enjeu de conservation.               | Vise le bon état de conservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000.<br>Les Objectifs à Long Terme (OLT) ont été définis dans la partie « Diagnostic et stratégie écologique » du DOCOB. <div><p>Les Objectifs à long terme du site N2000</p></div>  |
| Niveau d'exigence              | Critères et niveaux qui précisent l’objectif à long terme (OLT).  | Les niveaux d’exigence ont été définis dans la partie « Diagnostic et stratégie écologique » du DOCOB. Le niveau d’exigence peut être assimilé à la cible précise visée au travers de l’OLT et traduit l’ambition portée par les gestionnaires dans les limites du possible (selon les moyens et techniques disponibles) ; c’est également cette cible qui définira les suivis nécessaires et les indicateurs d’état à calculer dans le cadre de l’évaluation de l’atteinte de l’OLT.   |
| Indicateur d’état et métriques | Valeur évaluée à partir de métriques (paramètres mesurables) qui répondent aux niveaux d’exigence de l’objectif à long terme OLT. | Une stratégie de suivi à l’échelle du réseau Natura 2000 en mer est en cours d’élaboration, en lien avec le programme de surveillance Directive Cadre sur le Milieu Marin (DCSMM), et viendra renseigner les indicateurs d’état. Par ailleurs, des métriques ont été indiquées (à titre indicatif) sur la base de celles fournies par le Muséum National d’Histoire Naturelle (MNHN) - Guide du MNHN nommé « Évaluation de l’état de conservation des habitats naturels marins à l’échelle d’un site Natura 2000 » (Lepareur, 2011). Des opportunités de suivi local (participatif, par exemple) pourront aussi renseigner le suivi.<br>Certains indicateurs d’état concernant la fonctionnalité des milieux naturels restent encore à définir. |
| Suivi de l’état                | Protocoles de suivis permettant de mesurer/évaluer l’évolution des indicateurs d’état vis-à-vis des niveaux d’exigence.           | Certains protocoles déjà connus sont mentionnés.<br>Cette partie sera à compléter et préciser pendant l’animation du site Natura 2000.  |
| Facteur d’influence            | Facteur qui peut influencer de façon positive ou négative, l’atteinte des Objectifs à Long Terme (OLT).                           | Les facteurs d’influence sont issus des interactions existantes entre les activités (à l'origine des pressions) et les enjeux de conservation (cf. diagnostics écologiques et socio-économiques). Les interactions sont caractérisées en fonction de la sensibilité des habitats ou des espèces aux différentes pressions. Les pressions ont été listées à partie des matrices « activités/pressions » de la DCSMM et du MNHN.<br>Ils peuvent être des menaces/ pressions ou des leviers/ opportunités sur lesquels le gestionnaire des sites aura une prise directe (facteur contrôlable) ou non (ex : changement climatique).   |
| Niveaux d'exigence             | Critères et niveaux d’exigence qui précisent le résultat attendu en termes de pression.   | Ils détaillent les résultats attendus par rapport aux pressions/ facteurs d’influence préalablement identifiés.   |


|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Objectif Opérationnel (OO)</b>   | <p>Objectif du plan de gestion (5-6 ans), défini, si possible de façon quantifiée, en fonction des facteurs d'influence en présence.</p> <p>Action qui va agir sur les facteurs d'influence.</p> | <p>Un objectif opérationnel (OO) est défini comme un choix de gestion à moyen terme établi au regard de l'analyse des facteurs qui influencent de manière positive (facilitent) ou négative (contraignent) l'état d'un ou plusieurs enjeux et l'atteinte d'un ou plusieurs objectifs à long terme (OLT).</p> <p>Les OO sont formulés comme des actions (verbes) et portent sur les pressions (facteurs d'influence) avec pour objectif global de les réduire. Tel que souhaité dans le cahier technique n°88, certains objectifs opérationnels des tableaux de bord du site peuvent être quantifiés. Dans le cadre de Natura 2000, les OO correspondent aux objectifs de développement durable du site. Ils peuvent être de portée préventive, pour éviter que la situation ne se dégrade à l'avenir ou de portée curative, pour améliorer la situation. L'utilisation des verbes « Eviter » et « Réduire » est privilégiée pour faciliter l'application de la séquence « Eviter, Réduire, Compenser » (loi biodiversité 2016) lors des évaluations d'incidences N2000.</p>   |
| <b>Indicateur de pressions et métriques</b>   | <p>Valeur évaluée à partir de métriques (paramètres mesurables) qui répondent aux niveaux d'exigence de l'objectif environnemental</p>   | <p>Une stratégie de suivi à l'échelle du réseau Natura 2000 en mer est en cours d'élaboration, en lien avec le programme de surveillance Directive Cadre sur le Milieu Marin (DCSMM), et viendra renseigner les indicateurs de pressions. Par ailleurs, des métriques ont été indiquées (à titre indicatif) sur la base de celles fournies par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) - Guide du MNHN nommé « Évaluation de l'état de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site Natura 2000 » (Lepareur, 2011).</p>   |
| <b>Opérations/Actions</b>   | <p>Liste de mesures permettant d'atteindre les objectifs opérationnels.</p>  | <p>Les mesures précisent les actions à entreprendre pour atteindre les objectifs opérationnels (OO).</p> <p>Les engagements pris pour la mise en œuvre des bonnes pratiques de la charte Natura 2000 concourent aussi à l'atteinte des OO.</p>  |
| <b>Suivi de la réalisation/ mise en œuvre des actions</b><br><br><b>Suivi des pressions</b> | <p>Protocoles de suivi permettant de mesurer/ évaluer la mise en œuvre des actions, ainsi que l'évolution des pressions sur les enjeux de conservation.</p>                                      | <p>Certains protocoles déjà connus sont mentionnés. Des indicateurs de suivi plus précis sont mentionnés dans les fiches « mesures ».</p> <p>Le renseignement de ces indicateurs et leur intégration dans le Système d'Information Natura 2000 « SIN2 » (interface Internet) permettront de contribuer au rapportage national sur la mise en œuvre des actions en faveur des habitats et des espèces d'intérêt communautaire sur les sites Natura 2000.</p> <p>Cette partie sera à compléter et préciser pendant l'animation du site Natura 2000.</p> <p>Pour faciliter la présentation du bilan d'activités annuel synthétique, les indicateurs « temps passé » et « taux de réalisation de la mesure », sont communs à l'ensemble des mesures.</p> <p>Le temps passé correspond au temps d'animation en régie du site Natura 2000 (opérateur Natura 2000), mais peut également être renseigné pour le temps passé en régie par les organismes mettant en œuvre des actions prévues dans les fiches « mesures ».</p> <p>Le taux de réalisation de la mesure consiste à préciser pour chaque mesure le pourcentage de réalisation par tranche de 20 % :</p> <div>  <p>Non commencée ; 0 à 20% ; 20 à 40% ; 40 à 60% ; 60 à 80% ; 80 à 100% .</p> </div> |

Tableau 1: Définitions et application locale de la méthode « Tableau de bord »

## 2.2. Les tableaux d'arborescence du site

Le document d'objectifs du site Natura 2000 comporte 2 tableaux d'arborescence. De par leurs caractéristiques, certains enjeux de conservation ont été regroupés pour obtenir un tableau commun.

Liste des tableaux de bord

| N° | Enjeu   |
|----|---|
| 1  | Habitats sableux subtidaux et leurs fonctionnalités |
| 2  | Esturgeon, Oiseaux marins et Cétacés                |

Les tableaux sont détaillés en annexe 2.

## 2.3. Synthèse des facteurs d'influence et objectifs opérationnels

### LES OBJECTIFS OPERATIONNELS COMMUNS AUX ESPECES ET HABITATS NATURA 2000

Plusieurs facteurs d'influence peuvent altérer en même temps l'état de conservation des espèces et des habitats N2000 : les déchets, la pollution chimique et les espèces non indigènes.

Le site étant peu concerné par la pollution chimique et les espèces non indigènes, il s'agit ici d'éviter que la situation se dégrade à l'avenir. En revanche, la présence de déchets est avérée.

|   |
|---|
| <b>Objectifs opérationnels</b>  |
| REDUIRE les apports et la présence en mer des déchets d'origine terrestre ou issus des usages et aménagements maritimes |
| EVITER la hausse du niveau de pollution et l'introduction d'espèces non indigènes                                       |

De manière plus transversale, d'autres facteurs de réussite jouent sur la gestion du site :

- le manque de connaissance sur certains compartiments inconnus de l'écosystème;
- le manque de porter à connaissance ;
- l'insuffisance en termes d'engagement à la mise en œuvre des bonnes pratiques ;
- une gouvernance améliorable et un besoin d'une meilleure articulation entre les politiques publiques ;
- un besoin d'évaluation pour un pilotage éclairé du DOCOB ;
- un besoin d'animation suffisant et pérenne du site N2000.

|   |
|---|
| <b>Facteurs de réussite transversaux</b>                                  |
| AMELIORER la gouvernance et l'articulation entre les politiques publiques |
| AMELIORER la connaissance   |
| AMELIORER le porter à connaissance  |
| AMELIORER l'engagement envers les bonnes pratiques                        |
| GARANTIR une animation et une évaluation du Docob                         |



## LES OBJECTIFS OPERATIONNELS SPECIFIQUES AUX ESPECES NATURA 2000

Plusieurs facteurs d'influence (existants ou potentiels) peuvent altérer l'état de conservation de l'esturgeon, des cétacés et des oiseaux : le dérangement, les obstacles à libre circulation, les captures accidentelles et les freins à une bonne alimentation.

Toutes les activités présentes peuvent contribuer au dérangement des espèces par le mouvement des usagers, la lumière produite ou le bruit occasionné. Il s'agit ici d'éviter que la situation se dégrade à l'avenir. Par ailleurs, il est important de préserver la connectivité entre les milieux et les déplacements des espèces. Il est préconisé d'anticiper et d'éviter l'apparition de nouveaux obstacles physique, sonore, électromagnétique ou lumineux à la libre circulation des espèces qui peuvent engendrer des mortalités directes ou indirectes. L'effet électromagnétique des câbles sous-marins qui pourraient s'implanter perpendiculairement à la côte et être un obstacle à la libre circulation de l'esturgeon lors de sa migration côtière entre la Gironde et l'Espagne, devrait être évalué. En cas d'installation de parc éolien, pourrait être mise en place un dispositif d'effarouchement ou d'arrêt d'éolienne en cas de mortalité massive détectée grâce à un suivi automatisé des oiseaux par caméra et radar en 3 dimensions.

Les activités de pêche professionnelle et de loisir peuvent générer des captures accidentelles qu'il faut essayer de réduire au plus bas niveau possible.

Enfin, il est important que le site maintienne sa capacité à nourrir les espèces Natura 2000 qui le fréquentent.

| <b>Objectifs opérationnels</b>                                      |
|---|
| REDUIRE le dérangement physique, sonore ou lumineux des espèces     |
| EVITER l'introduction d'obstacles à libre circulation des espèces   |
| EVITER un niveau de collision significatif pour les oiseaux         |
| REDUIRE les mortalités liées aux captures accidentelles des espèces |
| EVITER la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces  |

## LES OBJECTIFS OPERATIONNELS SPECIFIQUES AUX HABITATS NATURA 2000

La perte ou perturbation d'habitats benthiques (1110-2, 1110-1, habitat d'espèces) et de leurs fonctionnalités peuvent altérer l'état de conservation de ces derniers. Il s'agit de réduire, dans la mesure du possible, les perturbations physiques existantes et d'éviter ensuite que la situation ne se dégrade à l'avenir, en particulier pour les zones à forts enjeux écologiques (habitats d'esturgeon, nourriceries de céteau/sole...).

| <b>Objectifs opérationnels</b>  |
|---|
| EVITER l'artificialisation, la perte physique ou une modification permanente des habitats sédimentaires   |
| REDUIRE les perturbations physiques (abrasion ou étouffement) sur les habitats sédimentaires, en particulier sur les zones à forts enjeux écologiques |
| EVITER les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique ou hydro-morphologique des habitats sédimentaires             |

**Tableau récapitulatif des Objectifs opérationnels du site en lien avec les Objectifs environnementaux (OE)  
du Document Stratégique de Façade Sud-Atlantique (DSF SA)**

| <b>Objectifs opérationnels pour améliorer l'état de santé du site</b>   | <b>Code des OE du DSF SA associés</b>               |
|---|---|
| REDUIRE les apports et la présence en mer des déchets d'origine terrestre ou issus des usages et aménagements maritimes                               | D10-OE01/2  |
| REDUIRE les mortalités liées aux captures accidentelles des espèces d'intérêt communautaire   | D01-MT-OE02 ; D01-OM-OE01 ;<br>D01-PC-OE03          |
| REDUIRE le dérangement physique, sonore ou lumineux des espèces   | D01-OM-OE04/06<br>D11-OE01/02                       |
| REDUIRE les perturbations physiques (abrasion ou étouffement) sur les habitats sédimentaires, en particulier sur les zones à forts enjeux écologiques | D01-HB-OE06 ; D06-OE01/02<br>D07-OE02 ; D10-OE01/02 |
| <b>Objectifs opérationnels « préventifs » pour maintenir l'état de santé du site</b>  |   |
| EVITER la hausse du niveau de pollution et l'introduction d'espèces non indigènes   | D05-OE03 ; D02-OE03<br>D08-OE02/03/05/06/07         |
| EVITER l'introduction d'obstacles à libre circulation des espèces et EVITER un niveau de collision significatif pour les oiseaux                      | D01-OM-OE02   |
| EVITER l'artificialisation, la perte physique ou une modification permanente des habitats sédimentaires   | D06-OE01/02   |
| EVITER les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique ou hydro-morphologique des habitats sédimentaires             | D01-HB-OE06 ; D06-OE02<br>D07-OE02 ; D10-OE01/02    |
| EVITER la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces  | D04-OE01/02   |
|   |   |
| <b>Facteurs de réussite transversaux</b>  |   |
| AMELIORER la gouvernance et l'articulation entre les politiques publiques   |   |
| AMELIORER la connaissance   |   |
| AMELIORER le porter à connaissance  |   |
| AMELIORER l'engagement envers les bonnes pratiques  |   |
| GARANTIR une animation et une évaluation du Docob   |   |

## 3. MESURES DE GESTION

### 3.1. Organisation et structuration des fiches « Mesures »

#### Introduction aux fiches mesures

Cette section du document d'objectifs s'intéresse aux mesures à mettre en œuvre afin d'atteindre les objectifs préalablement définis.

Ces mesures, présentées sous forme de fiches « mesures Natura 2000 » permettent une :

- amélioration de la connaissance, du porter à connaissance et de la gouvernance ;
- meilleure évaluation des interactions entre les espèces et habitats à enjeux et les activités anthropiques ;

- promotion des solutions à mettre en place pour éviter ou réduire les interactions ;
- réduction à terme des pressions prépondérantes.

Elles présentent les types d'intervention qu'il convient de réaliser afin de s'assurer du maintien ou de la restauration des habitats et des espèces d'intérêt communautaire dans un état de conservation favorable, à travers les orientations et les enjeux identifiés dans le présent Docob.

Par ailleurs, ces mesures répondent aussi aux objectifs plus généraux des directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux », en cohérence avec les autres politiques marines environnementales et notamment la DCSMM, le Document Stratégique de Façade Sud Atlantique (DSF SA), la Stratégie Nationale pour les Aires Protégées et les Plans Nationaux d'Actions (esturgeon, puffin des Baléares). Ainsi, compte tenu des objectifs et calendriers proches de ces politiques, il a été décidé de mener une réflexion intégrée.

### **Logique des fiches mesures**

Les fiches mesures sont :

- des propositions de réalisation de toute nature permettant d'atteindre les objectifs du Docob,
- standardisées afin d'en faciliter la lecture,
- indépendantes les unes des autres afin d'en permettre une lecture transversale,
- rangées par objectifs,
- priorisées.

Les fiches mesures ne sont pas :

- des cahiers des charges précis,
- des documents figés dans le temps. Leurs contenus peuvent et doivent être ajustés selon l'évolution du territoire et des techniques.

Les coûts et financement des mesures restent à préciser.

### **Description et contenu d'une fiche mesure**

La structuration est identique pour l'ensemble des fiches.

|   |   |   |  |       |                     |               |
|---|---|---|--|-------|---------------------|---------------|
| Fiche<br>xx   |   |   | Titre de la mesure   |       |                     |               |
| Priorité  |   |   | Protection/<br>Restauration  | Suivi | Connaissance/Veille | Communication |
| 1   | 2 | 3 |  |       |                     |               |
| <b>Degré de priorité de la mesure</b><br><br>1 : si la mesure est indispensable et urgente à réaliser<br><br>2 : si la mesure est indispensable mais non urgente<br><br>3 : si la mesure est non prioritaire mais utile |   |   |  |       |                     |               |
| OBJECTIF X  |   |   | Objectif   |       |                     |               |
| Type de mesure  |   |   | Réglementation/Volontaire/Animation/Etude et suivis scientifiques  |       |                     |               |
| Description de la mesure  |   |   | Présentation et justification de la mesure   |       |                     |               |
|   |   |   |  |       |                     |               |
| Enjeux et objectifs   |   |   |  |       |                     |               |
| Habitats et espèces concernés   |   |   | Habitats et espèces d'intérêt communautaire favorisés par la mesure  |       |                     |               |
| Activités concernées  |   |   | Activités concernées par la mesure (toutes activités, professionnelles, récréatives, gestion d'espaces naturels, politiques publiques)   |       |                     |               |
| Résultats attendus  |   |   | Conséquences attendues de la mesure  |       |                     |               |
| Périmètre d'application   |   |   | Périmètre sur lequel s'applique la mesure : les mesures n'ont normalement vocation qu'à s'appliquer dans le périmètre du site. Cependant, l'homogénéité des habitats sur le littoral et la grande aire de répartition des espèces font que de nombreuses mesures doivent être pensées à plus grande échelle. C'est pourquoi les fiches distinguent plusieurs niveaux, une mesure peut concerner :<br>- une partie du site (du fait d'un habitat par exemple) ou le site dans son intégralité ;<br>- plusieurs sites, elle sera qualifiée d'intersites ; dans ce cas, elle peut intéresser et/ou s'appliquer aux sites adjacents. |       |                     |               |
| Partenaires et acteurs  |   |   |  |       |                     |               |

**Thèmes de la mesure :**

Ils permettent de visualiser rapidement la finalité de la mesure. Ils permettront également d'évaluer annuellement mais aussi sur le long terme, les orientations prises dans la gestion du site.

**Protection/Restauration :** mesure visant à mettre en œuvre une protection directe pour un habitat ou une espèce contre une pression préalablement identifiée avant qu'il ne se dégrade.

**Suivi :** mesure visant à suivre l'évolution de l'état de conservation de l'espèce ou l'habitat ciblé.

**Connaissance/Veille :** mesure visant à développer les connaissances sur un habitat, une espèce, une activité ou un projet afin d'améliorer les mesures de gestion.

|  |   |
|--|---|
| <b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>   | Acteurs susceptibles de piloter/coordonner la mise en place de la mesure  |
| <b>Service(s) de l'Etat</b>  | Autorité(s) compétente(s) dans la mise en place de la mesure  |
| <b>Partenaires techniques/interlocuteur(s)</b>   | Acteurs susceptibles de contribuer à la mise en place de la mesure ou sources d'information   |
| <b>Documents, projets et fiches connexes</b>   |   |
|  |   |
| <b>Cohérence avec d'autres politiques publiques, réglementations, projets ou programmes proposés</b> | Mesures ou projets ayant un lien et un intérêt spécifique avec la fiche   |
| <b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>  |   |
| <b>Evaluation de la mise en œuvre de la mesure (suivis)</b>  |   |
| <b>Indicateurs d'efficacité et de réalisation</b>  | Indicateurs permettant de mesurer : l'état de conservation des habitats et espèces à protéger (indicateur d'état), le niveau de pression qu'ils subissent (indicateur de pression) et le degré de mise en œuvre de la mesure (indicateur de réalisation).<br>Ils permettent ainsi de suivre l'état d'avancement de la mesure et de l'évaluer une fois réalisée. Ces indicateurs sont renseignés dans le tableau de bord. Ils pourront être mis à jour au cours de l'animation à partir de la meilleure connaissance disponible. Les suivis sont présentés dans la fiche dédiée à la connaissance. |
| <b>Estimation des moyens nécessaires</b>   |   |
| <b>Estimation du temps, voire du budget nécessaire à la réalisation de la mesure</b>                 |   |

Les **indicateurs** seront à analyser en fonction de l'état de conservation et des enjeux des espèces et habitats.

## 3.2. Synthèse des mesures de gestion

Le Document d'objectifs détient 6 « fiches-mesures », chacune déclinée en sous-actions.

### Liste des mesures

|   |
|---|
| Améliorer la connaissance des habitats sédimentaires, des oiseaux, des cétacés, de l'esturgeon et des interactions avec les activités   |
| Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin  |
| Contribuer à évaluer les interactions entre les activités de pêche professionnelle et les espèces d'intérêt communautaire, promouvoir les savoirs empiriques et les bonnes pratiques de pêche |
| Interdire la pêche aux arts traînants de fond avec gréements lourds sur les habitats à enjeux de la bande côtière   |
| Coordonner l'animation du site avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires d'espaces protégés  |
| Animer et évaluer le Document d'objectifs   |

### Tableau récapitulatif des mesures en lien avec les Objectifs Opérationnels

| Mesures pour améliorer l'état de santé du site  | Objectifs opérationnels   |
|---|---|
| Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin  | REDUIRE les apports et la présence, en mer et sur la plage, des déchets d'origine terrestre ou issus des usages et aménagements maritimes             |
| Contribuer à évaluer les interactions entre les activités de pêche professionnelle et les espèces d'intérêt communautaire, promouvoir les savoirs empiriques et les bonnes pratiques de pêche | REDUIRE les mortalités liées aux captures accidentelles des espèces d'intérêt communautaire   |
| Interdire la pêche aux arts traînants de fond avec gréements lourds sur les habitats à enjeux de la bande côtière   | REDUIRE les perturbations physiques (abrasion ou étouffement) sur les habitats sédimentaires, en particulier sur les zones à forts enjeux écologiques |
| Mesures pour maintenir l'état de santé du site  | Objectifs opérationnels   |
| Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin  | EVITER la hausse du niveau de pollution et l'introduction d'espèces non indigènes   |
|   | EVITER l'introduction d'obstacles à libre circulation des espèces et EVITER un niveau de collision significatif pour les oiseaux                      |
|   | EVITER l'artificialisation, la perte physique ou une modification permanente des habitats sédimentaires   |
|   | EVITER les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique ou hydro-morphologique des habitats sédimentaires             |
|   | EVITER la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces  |

| <b>Mesures transversales</b>  | <b>Facteurs de réussite transversaux</b>                                  |
|---|---|
| Améliorer la connaissance des habitats sédimentaires, des oiseaux, des cétacés, de l'esturgeon et des interactions avec les activités | AMELIORER la connaissance   |
| Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin        | AMELIORER le porter à connaissance  |
|   | AMELIORER l'engagement envers les bonnes pratiques                        |
| Coordonner l'animation du site avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires d'espaces protégés                    | AMELIORER la gouvernance et l'articulation entre les politiques publiques |
| Animer et évaluer le Document d'objectifs   | GARANTIR une animation et une évaluation du Docob                         |

En phase animation du DOCOB, les engagements pris pour la mise en œuvre des bonnes pratiques de la charte Natura 2000 (annexe 1) concourront à l'atteinte des objectifs opérationnels permettant de maintenir ou améliorer l'état de conservation du site.

### 3.3. Fiches Mesures

Les fiches mesures sont fournies dans un document à part pour faciliter les échanges.

## Annexes Volume 2

### 1. CHARTE NATURA 2000

La charte est fournie dans un document à part pour faciliter les échanges.

### 2. TABLEAUX DE BORD

Les tableaux de bord sont fournis dans un document à part pour faciliter les échanges.



### 3. LISTE DES ACRONYMES

AGLIA : Association du Grand Littoral Atlantique  
AMP : Aires Marines Protégées  
BIOLIT : programme national de science participative sur la biodiversité littorale  
BIOOBS : Base pour l'Inventaire des Observations Subaquatiques  
CACEM : Centre d'Appui au Contrôle de l'Environnement Marin  
CARTHAM : programme de cartographie des habitats marins  
COPIL : Comité de Pilotage  
CDPMEM : Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Elevages Marins  
CRPMEM : Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins  
CNPMEM : Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins  
DCE : Directive-Cadre sur l'Eau  
DCSMM : Directive Cadre Stratégie Milieu Marin  
DDTM : Direction Départementale des Territoires et de la Mer  
DIRM : Direction InterRégionale de la Mer  
DOCOB : Document d'Objectifs  
DORIS : Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques  
DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
DSF : Document Stratégique de Façade  
ERC : Eviter, Réduire, Compenser  
ERMMA : Programme Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains  
EUNIS : European Nature Information System  
FSD : Formulaire Standard de Données  
GT : Groupe de Travail  
IC : Intérêt Communautaire  
IFREMER : Institut Français pour la Recherche et l'Exploitation de la MER  
INSEE : Institut National de la Statistique et des Études Économiques  
LIFE MARHA : Life intégré MARine Habitats  
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux  
MISEN : Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature  
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle  
OBSenMer : Observations en mer  
OE : Objectif environnemental  
OFB : Office Français de la Biodiversité  
OLT : Objectifs à Long Terme  
ONF : Office National des Forêts  
ONG : Organisation Non-Gouvernementale  
OO : Objectif Opérationnel  
ORSEC : Organisation de la Réponse de Sécurité Civile  
PAMM : Plan d'Action pour le Milieu Marin  
PCP : Politique Commune de la Pêche  
PELAGIS : Observatoire Unité Mixte de Service UMS 3462  
PEM : Politique sur les Energies Marines  
PIRC : Plan Interrégional de Contrôle des pêches  
PMI : Politique Maritime Intégrée  
PNA : Plan National d'Action  
PNM : Parc Naturel Marin

POLMAR : POLLution MARitime  
PREMAR : Préfecture Maritime  
PSCPEM : Plan de Contrôle et de Surveillance de l'Environnement en Mer  
UMS Patrinat : Unité Mixte de Service Patrimoine Naturel  
RNE : Réseau National d'Echouages  
RNN : Réserve Naturelle Nationale  
SAMM : Survol Aérien de la Mégafaune Marine  
SD : Service Départemental  
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux  
SHOM : Service Hydrographique et Océanographique de la Marine  
SIC : Site d'Intérêt Communautaire  
SIH : Système d'Information Halieutique  
SNAP : Stratégie nationale pour les Aires Protégées  
SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires  
SRM : Sous-Région Marine  
ULAM : unité littorale des affaires maritimes  
VMS : Vessel Monitoring System  
ZPS : Zone de Protection Spéciale (DO)  
ZSC : Zone Spéciale de Conservation (DHFF)  
ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

| Fiche Sensibilisation    |   |   | SENSIBILISER SUR LES ENJEUX ET LES BONNES PRATIQUES, ET VALORISER L'IMPLICATION DES ACTEURS DANS LA PROTECTION DU MILIEU MARIN   |              |       |              |               |        |
|--------------------------|---|---|--|--------------|-------|--------------|---------------|--------|
| Priorité                 |   |   | Protection   | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication | Veille |
| 1                        | 2 | 3 |  |              |       |              |               |        |
| Objectifs opérationnels  |   |   | Tous les objectifs opérationnels sont concernés.   |              |       |              |               |        |
| Type de mesure           |   |   | Sensibilisation – Animation  |              |       |              |               |        |
| Description de la mesure |   |   | L'objectif de cette mesure est d'améliorer le porter à connaissance des enjeux écologiques et de sensibiliser les acteurs (usagers, association, clubs, institutionnels, collectivités...) des sites pour les inciter à une meilleure prise en compte de la richesse et de la fragilité des habitats et des espèces des sites Natura 2000. Cette mesure vise également la diffusion et l'appropriation de la démarche par le plus grand nombre, ainsi que l'information sur les mesures de gestion propres au site Natura 2000 et la mise en place de la charte Natura 2000. L'engagement et l'implication des acteurs sur les bonnes pratiques sont valorisés grâce à des outils de communication.  |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | <b><u>Sensibilisation/Formation des acteurs :</u></b>  |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | <p>- <i>Les acteurs, cible directe</i></p> <p>Il s'agit de sensibiliser les usagers de la mer, les services de l'Etat, les associations de protection de la nature, les scientifiques, les élus et agents municipaux au contenu du DOCOB via des médias dédiés (sites internet des structures locales et bulletins municipaux et communautaires ; presse locale ; structures touristiques ; réunion d'information ; séance de formation ; sortie pédagogique programmée; manifestation ; festival ; maraudage sur la plage ; sciences participatives ; colloque) et des outils adaptés (plaquette ; produits audio-visuels et numériques ; exposition ; panneaux et sentier pédagogique sur l'estran ; explication orale par du personnel dédié ou des ambassadeurs bénévoles...).</p> <p>La priorité sera donnée aux usagers assidus sur le site. Les usagers de passage seront plutôt sensibilisés via des structures locales, ambassadrices des bonnes pratiques.</p> |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | <p>- <i>Les acteurs, médiateurs</i></p> <p>L'animation du site donnera un appui aux acteurs qui souhaitent être médiateurs de la sensibilisation environnementale. Ce sera la priorité en termes de sensibilisation.</p> <p>Les acteurs du secteur sportif et du tourisme représentent des structures potentielles pour relayer l'information environnementale auprès des touristes et des pratiquants/encadrants de loisirs sportifs sur le littoral.</p> <p>Les organisations de pêche professionnelle, les structures associatives et experts sont des vecteurs de sensibilisation afin de faciliter la compréhension des enjeux écologiques et la mise en œuvre des bonnes pratiques.</p> <p>Les écoles, collèges et lycées littoraux sont une opportunité pour développer des formations, créer des aires marines éducatives (AME) et toucher un jeune public. Dans les AME, les sciences participatives seront promues.</p>  |              |       |              |               |        |
|                          |   |   |  |              |       |              |               |        |

**Bonnes pratiques de la charte Natura 2000 :**

Par ailleurs, cette mesure vise à faire connaître la charte via des outils de communication engageante qui implique et fait la promotion des acteurs engagés dans la charte (pendant la signature symbolique de la charte ou pendant la mise en œuvre pratique de l'engagement pris sur le terrain).

L'animation du site accompagnera les usagers intéressés pour une signature de la charte (engagement sur une ou plusieurs bonnes pratiques) et, le cas échéant, la faire évoluer en fonction de la compréhension des problématiques environnementales et des retours reçus sur la première version de la charte.

L'animation consacrera du temps pour aider l'acteur au respect de son engagement pris, si ce dernier nécessite des dépenses en fonctionnement ou investissement.

Dans le cas d'une présence avérée d'activités récurrentes à très faible impact, et avec l'accord des services de l'Etat, la possibilité de réviser la charte pourra être étudiée en ajoutant des engagements spécifiques pour permettre à ces activités, une exonération d'évaluation d'incidences Natura 2000 (L.414-3 du Code de l'Environnement) et toutes les démarches administratives associées.

**Evaluation d'incidences Natura 2000 :**

De manière générale, les porteurs de projets (collectivités, structures sportives...) ont du mal à trouver les informations nécessaires aux renseignements de leur évaluation d'incidence Natura 2000.

L'animation du site dédiera un temps pour une meilleure prise en considération de la sensibilité des enjeux écologiques, des pressions pouvant être générées par les activités et des objectifs du DOCOB en :

- éclairant et accompagnant les porteurs de projets chargés de l'élaboration des demandes d'autorisation/déclaration pour des travaux, aménagements et manifestations sportives ;
- apportant un appui technique, une expertise ou un avis aux services de l'Etat chargés de l'instruction des demandes d'autorisation/déclaration et de l'application de la séquence Eviter Réduire Compenser pour des travaux, aménagements et manifestations sportives ;
- promouvant le besoin d'avoir une approche préventive, exprimée à travers les Objectifs opérationnels « préventifs » du DOCOB, afin d'atteindre sur le long terme à minima le maintien de l'état de conservation des habitats et espèces.

**Respect des réglementations bénéficiant aux enjeux Natura 2000 :**

Enfin, cette mesure vise à intégrer les besoins de contrôle liés aux réglementations (dont les prescriptions données suite à une évaluation d'incidence Natura 2000), portant bénéfice directement ou indirectement à la préservation des enjeux écologiques, au Plan de Surveillance et de Contrôle pour la Protection de l'Environnement Marin (PSCPEM). Pour cela, l'animateur fera remonter le besoin de surveillance et de contrôle auprès des services en charge du contrôle des pêches et du contrôle de l'environnement marin, en lien avec le Centre d'Appui au Contrôle de l'Environnement Marin (CACEM), le Centre National de Surveillance des Pêches (CNSP) et la DIRM SA.

Des séances de formation seront proposées aux services de police concernés.

| Enjeux et objectifs   |  |
|---|--|
| <b>Habitats et espèces concernés</b>                          | Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire   |
| <b>Activités concernées</b>                                   | Toutes activités   |
| <b>Résultats attendus</b>                                     | Acteurs et usagers sensibilisés aux enjeux, objectifs, mesures et charte du site<br>Usagers engagés pour la mise en œuvre de bonnes pratiques de la charte<br>Ecoliers éduqués via la mise en place d'Aires Marines Educatives<br>Evaluations d'incidence Natura 2000 prenant en compte les enjeux écologiques et leur sensibilité<br>Règlementations environnementales connues, respectées et contrôlées  |
| <b>Périmètre d'application</b>                                | Tout le site   |
| Partenaires et acteurs  |  |
| <b>Porteurs de projet potentiel</b>                           | Fédération sportive (FFVL...), association à l'éducation pour l'environnement (CPIE Médoc, Surfrider...), CRPMEM Nouvelle-Aquitaine, OFB   |
| <b>Services de l'Etat</b>                                     | DDTM, Préfecture maritime, DREAL, DIRM, CACEM  |
| Projets et fiches connexes                                    |  |
| <b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b> | Programme de sciences participatives<br>Plan de Surveillance et de Contrôle pour la Protection de l'Environnement Marin<br>Plan interrégional de contrôle des pêches   |
| <b>Fiches et outils complémentaires</b>                       | Fiche : Améliorer la connaissance des habitats sédimentaires, des oiseaux, des cétacés, de l'esturgeon et des interactions avec les activités<br>Fiche : Pratiquer un nettoyage sélectif et une gestion raisonnée des laissees-de-mer<br>Fiche : Maintenir et développer les sites de nidifications du Gravelot à collier interrompu<br>Bonnes pratiques de la charte Natura 2000  |
| Evaluation de la mise œuvre de la mesure                      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation et d'efficacité</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de rencontres avec les acteurs</li> <li>- Nombre d'opérations de communication menées</li> <li>- Nombre de supports édités et distribués (documents ; panneaux...)</li> <li>- Nombre d'acteurs ayant ratifié la charte</li> <li>- Nombre d'Aire Marine Educative créée</li> <li>- Nombre d'élèves et de classes ayant bénéficié d'une action de sensibilisation (AME, etc.)</li> <li>- % d'études d'évaluation d'incidence ayant fait appel à l'appui de l'animateur</li> <li>- % d'études d'évaluation d'incidence prenant en compte les enjeux écologiques et leur sensibilité</li> <li>- Nombre de pression impactante réduite</li> <li>- Nombre de pression impactante évitée</li> <li>- Nombre de remontée de besoin de contrôle</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'opérations de contrôle effectuées sur les sites au titre de la réglementation en vigueur</li> <li>- % d'infractions constatées sur le nombre d'opérations de contrôle effectuées sur les sites au titre de la réglementation en vigueur</li> </ul> |
| <b>Estimation des moyens nécessaires</b>  |  |
| <p>Animation : 15 j/an OFB</p> <p>Conception et édition d'outils de communication : 3 000 €</p> <p>Animation AME : 4 000 €/an</p> |  |

| Fiche Gouvernance        |   |   | Coordonner l'animation du site avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires d'espaces protégés  |              |       |              |               |        |
|--------------------------|---|---|---|--------------|-------|--------------|---------------|--------|
| Priorité                 |   |   | Protection  | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication | Veille |
| 1                        | 2 | 3 |   |              |       |              |               |        |
| Objectifs opérationnels  |   |   | Tous les objectifs opérationnels sont concernés.  |              |       |              |               |        |
| Type de mesure           |   |   | Animation   |              |       |              |               |        |
| Description de la mesure |   |   | L'objectif général est d'améliorer l'articulation entre les politiques publiques et la gouvernance.   |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | <p><b>PARTICIPER AUX POLITIQUES CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DES SITES NATURA 2000</b></p> <p>Il s'agit d'une mesure générale prévoyant que l'animation du site se fasse en lien avec les autres politiques environnementales en mer dans la mesure où leurs objectifs convergent.</p> <p>La mise en œuvre de nombreuses politiques publiques environnementales, sectorielles ou intégratrices concourt à celles de Natura 2000, soit l'atteinte du bon état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Directive Cadre Stratégique sur le Milieu Marin (DCSMM), DSF SA : objectifs relatifs aux descripteurs suivants : D1_biodiversité, D4_réseau trophique, D6_intégrité des fonds, D8_contaminants chimiques, D10_déchets marins...</li><li>• Stratégie du Domaine Public Maritime (DPM) en Gironde et gestion domaniale du DPM ;</li><li>• Plans Nationaux d'Actions (Esturgeon, Puffin des Baléares et cétacés) ;</li><li>• Plan POLMAR (POLLution MARitime) - ORSEC (Organisation de la Réponse de Sécurité Civile) ;</li><li>• Politique Commune de la Pêche (PCP) et son volet environnemental ;</li><li>• Directive Cadre sur l'Eau (DCE), politique de l'eau (SDAGE) : objectifs relatifs à la masse d'eau côtière de la Gironde ;</li><li>• Directive Cadre pour la Planification de l'Espace Maritime (DCPEM)</li><li>• Politique sur les Energies Marines (PEM) ;</li><li>• Stratégie Nationale pour la mer et le littoral ;</li><li>• Stratégie des aires protégées, Stratégie nationale/régionale pour la biodiversité ;</li><li>• Etc.</li></ul> <p>L'animation du site effectuera une veille sur ces politiques publiques et synthétisera leur influence sur les objectifs Natura 2000.</p> <p>Réciproquement, l'animation du site relatera les besoins et objectifs liés à Natura 2000 afin qu'ils soient intégrés dans les politiques publiques concernées. Par ailleurs, des espèces et des habitats en bon état participent à une bonne qualité des eaux, supportent la productivité du milieu (ressource notamment halieutique, autres services écosystémiques) et permettent le développement socio-économique des territoires, dont les secteurs du tourisme (cf. volet socio-économique du DSF SA).</p> |              |       |              |               |        |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Enfin, il faut veiller à la compatibilité du document d'objectifs avec les objectifs environnementaux du DSF SA.</p> <p><b>RECHERCHER LA MUTUALISATION DES ACTIONS, MOYENS HUMAINS ET MATERIELS AVEC D'AUTRES GESTIONNAIRES A TRAVERS LE DEVELOPPEMENT D'OUTILS ET D'ACTIONS EN COMMUN</b></p> <p>Les enjeux Natura 2000 en mer dépassent généralement le périmètre d'un seul site. Une mesure pourra donc, de manière générale, être répliquée assez facilement et l'expérience d'autres gestionnaires pour sa mise en œuvre ne sera que bénéfique. L'animation du site visera à favoriser les échanges entre les gestionnaires d'espaces naturels qu'ils soient marins (parcs naturels marins), littoraux ou terrestres (gestionnaires des espaces protégés du cordon dunaire et des plages) à travers l'harmonisation ou la mutualisation des outils (suivis, communication), des acquisitions de connaissance et le développement d'actions communes. L'animateur du site partagera aussi son expérience au sein du réseau des gestionnaires des aires marines protégées à l'échelle atlantique et nationale.</p> |
|--|--|

| Enjeux et objectifs   |  |
|---|--|
| <b>Habitats et espèces concernés</b>                          | Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire   |
| <b>Activités concernées</b>                                   | Politiques publiques environnementales en mer et sur le lien terre-mer<br>Gestion d'espaces naturels   |
| <b>Résultats attendus</b>                                     | Une prise en compte des enjeux du site Natura 2000 par les instances responsables de la mise en œuvre des politiques publiques<br>Une synergie de moyens et d'actions avec les gestionnaires d'espaces protégés<br>Une dynamique de collaboration entre gestionnaires et services de l'Etat  |
| <b>Périmètre d'application</b>                                | Tout le site   |
| Partenaires et acteurs  |  |
| <b>Services de l'Etat</b>                                     | DREAL, DIRM, DDTM, Préfecture maritime   |
| <b>Gestionnaires</b>  | Gestionnaires des aires marines protégées et espaces protégés terrestres (OFB/PNM, ONF, SEPANSO...), responsables des programmes de surveillance DCSMM, Association Régionale de la Biodiversité   |
| Projets et fiches connexes                                    |  |
| <b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b> | DSF SA, SDAGE Adour-Garonne, POLMAR, etc.<br>Document d'objectifs des sites ZSC « Dunes du littoral girondin de la Pointe de Grave au Cap ferret », ZPS « Côte médocaine, dunes boisées et dépressions humides »<br>Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Nationale de Dunes et marais d'Hourtin<br>Plan de gestion des Parcs naturels marins du bassin d'Arcachon et de l'estuaire de la Gironde et de la Mer des Pertuis |
| <b>Fiches et bonnes pratiques complémentaires</b>             | Toutes les fiches mesures du DOCOB<br>Bonnes pratiques de la charte Natura 2000  |



| Evaluation de la mise œuvre de la mesure          |   |
|---|---|
| <b>Indicateurs de réalisation et d'efficacité</b> | Nombre de réunions liées aux différentes politiques publiques environnementales |
|   | Nombre de réunions dans les réseaux de gestionnaires                            |
|   | Nombre d'actions communes développées entre gestionnaires                       |
| Estimation des moyens nécessaires                 |   |
| Animation : 10 j/an OFB                           |   |

| Fiche<br>Pêche-Habitat |   |   | INTERDIRE LA PÊCHE AUX ARTS TRAÎNANTS DE FOND AVEC GREEMENTS LOURDS<br>SUR LES HABITATS A ENJEUX DE LA BANDE CÔTIÈRE |              |       |              |               |        |
|------------------------|---|---|--|--------------|-------|--------------|---------------|--------|
|                        |   |   | Protection   | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication | Veille |
| 1                      | 2 | 3 |  |              |       |              |               |        |

|   |   |
|---|---|
| <b>Objectif opérationnel</b>              | <b>REDUIRE les perturbations physiques (abrasion ou étouffement) sur les habitats sédimentaires, en particulier sur les zones à forts enjeux écologiques</b>  |
| <b>Objectif environnemental du DSF SA</b> | D01-HB-OE06 « Réduire les perturbations physiques sur les habitats sédimentaires subtidiaux et circalittoraux, notamment dans la zone des 3 milles »  |
| <b>Type de mesure</b>                     | Réglementaire   |
| <b>Description de la mesure</b>           | <p>Cette mesure découle de l'analyse des risques de dégradation liés à la pêche, réalisée conformément à la circulaire du 30 avril 2013 précisant les modalités de prise en compte des activités de pêche professionnelle dans le cadre de la mise en œuvre ou de la révision des Docob. Tous les éléments techniques et les débats de cette analyse sont décrits dans le rapport « Analyse des risques liés à la pêche professionnelle sur les habitats d'intérêt communautaires du site Natura 2000 Portion du littoral sableux de la côte aquitaine » (annexé au Docob).</p> <p>Cette procédure d'analyse des risques est une adaptation du dispositif d'évaluation des incidences Natura 2000 prévu par les articles 6.3 et 6.4 de la directive « Habitats » (dispositif d'évaluation des incidences Natura 2000) et L.414-4 du code de l'environnement (transposition en droit français), lequel s'applique à toutes les activités référencées sur des listes positives nationales et locales, préalablement à leur autorisation.</p> <p>La Loi n° 2016-1087 du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages ajoute que, lorsqu'un tel risque est identifié, l'autorité administrative prend les mesures réglementaires pour assurer que ces activités ne portent pas atteinte aux objectifs de conservation du site, dans le respect des règles de la politique commune de la pêche maritime.</p> <p>Elaborée pour tenir compte des spécificités de l'activité de pêche professionnelle, elle permet de dispenser les pêcheurs professionnels d'évaluation des incidences individuelles.</p> <p>L'analyse des risques de dégradation a abouti en 2019 à des propositions de plusieurs pistes de mesures. L'Office Français de la Biodiversité et les services de l'Etat ont proposé une :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interdiction progressive (d'ici à 2026) de l'activité de chalutage de fond dans la bande côtière des 5mn ;</li> <li>• évaluation de l'efficacité de cette mesure d'interdiction.</li> </ul> |

Les organisations professionnelles de la pêche ont proposé :

- Une acquisition de connaissances sur les pressions exercées sur les habitats suivant le type de chalut/gréement utilisé ;
- Mise en perspective des pressions par rapport aux conditions naturelles exercées sur les habitats du site.

Suite à cette analyse des risques et propositions de mesures, des échanges ont eu lieu entre les services de l'état et les représentants des professionnels de la pêche. Ils ont été conclus par un arbitrage de l'autorité administrative qui a pris en compte la caractérisation des types de gréements et la forte dépendance économique des navires (ciblage du céteau).

La mesure issue de cet arbitrage est un arrêt permanent de l'activité de chalutage de fond avec gréement lourd dans la bande côtière des 5 milles nautiques au sein de la ZSC Portion du littoral sableux de la côte aquitaine, qui présente des enjeux de conservation importants et des risques modérés à forts de dégradation des sédiments meubles. L'activité de chalutage sera autorisée pour les chalutiers utilisant des gréements dit « légers » du 1<sup>er</sup> juin au 31 octobre.

Pour ce qui concerne la bande des 3 mn, de nouvelles prescriptions réglementaires sont intégrées dans la révision de l'Arrêté du 29 décembre 2020 n° 341 portant réglementation de l'usage des filets remorqués à moins de 3 milles de la laisse de basse mer au large d'Arcachon, valable jusqu'au 31/12/2022. Une dérogation est délivrée sur le périmètre de l'arrêté (zone ACFI-LOMJGD) et sur une période plus courte du 1er juin au 31 octobre (au lieu de l'année complète), uniquement à des chaluts à gréement léger sous réserve d'un agrément annuel délivré par la DDTM de Gironde, avec maintien des conditions techniques restreintes précédentes (navire de taille <17,5m, de puissance <330kW). Le nombre de dérogations délivrées est également encadré. La durée de validité de l'arrêté est fixée jusqu'au 31 mai 2024, avec renouvellement au regard d'un premier bilan effectué par la DDTM de Gironde.

Pour la bande des 3-5 mn au sein du site Natura 2000 ZSC « Portion du littoral sableux de la côte Aquitaine », une concertation sera menée jusqu'au premier trimestre 2024 afin de définir les modalités de fermeture de cette zone aux chaluts à gréements lourds, d'autorisation possible aux chaluts à gréement léger sur la période du 1er juin au 31 octobre et d'encadrement du nombre d'autorisations.

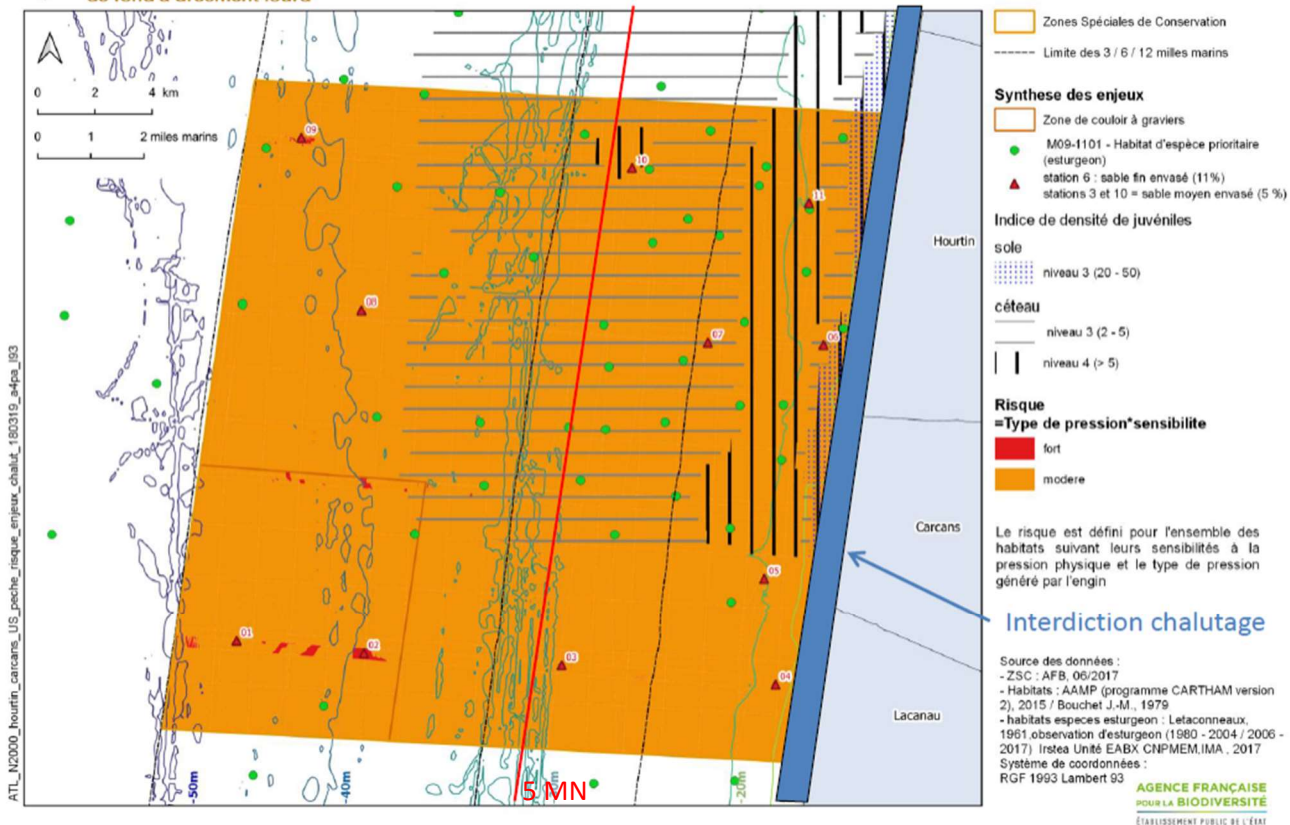
La mesure est complétée par une veille de l'effort de pêche des arts traînants sur le site Natura 2000.



## SITES NATURA 2000 DE LA PORTION DU LITTORAL SABLEUX DE LA COTE AQUITAINE

EDITEE LE : 11/2018

Synthèse des enjeux et risque de dégradation des habitats d'intérêt communautaire par les activités de pêche au chalut de fond à gréement lourd



Carte de synthèse des enjeux et des risques de dégradation des habitats d'intérêt communautaire par les activités de pêche au chalut de fond à gréement lourd et limite d'interdiction proposée (des 5 milles)

| Enjeux et objectifs  |  |
|--|--|
| <b>Habitats concernés</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sables moyens dunaires (1110-2) principalement</li> <li>- Habitat d'espèce prioritaire (esturgeon 1101)</li> </ul>  |
| <b>Activité concernée</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pêche professionnelle (chaluts de fond OTB, OTT, PTB)</li> </ul>  |
| <b>Résultat attendu</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le niveau de pression physique lié à l'activité de chalut de fond est réduit</li> </ul>   |
| <b>Périmètre d'application</b>   | La bande des 5 milles nautiques de la ZSC Portion du littoral sableux de la côte d'Aquitaine.  |
| Partenaires et acteurs   |  |
| <b>Services de l'Etat</b>  | Autorités compétentes pour la prise des arrêtés, DIRM, DDTM, DREAL, Préfecture maritime, OFB   |
| <b>Acteurs associés</b>  | CDPMEM 33, CDPMEM 17, organisations de producteurs, CRPMEM Nouvelle Aquitaine, AGLIA   |
| Documents, projets et fiches connexes  |  |
| <b>Cohérence avec d'autres politiques publiques, réglementations, projets ou programmes proposés</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document stratégique de façade Sud Atlantique</li> <li>- Arrêté du 29 décembre 2020 n° 341 portant réglementation de l'usage des filets remorqués à moins de 3 milles de la laisse de basse mer au large d'Arcachon (valable jusqu'au 31/12/2022)</li> <li>- Article L 414-4 (II bis) du code de l'environnement sur le régime d'évaluation d'incidences Natura 2000</li> </ul>               |
| <b>Fiches complémentaires</b>  | Fiche : Coordonner l'animation du site avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires d'espaces protégés<br>Fiche : Améliorer la connaissance des habitats, des espèces et des interactions avec les activités   |
| Evaluation de la mise œuvre de la mesure (suivis)  |  |
| <b>Indicateurs de suivis</b>   | Indicateur de pression : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ratio du nombre d'infractions constatées sur le nombre d'opérations de contrôle effectuées sur le site Natura 2000 au titre de la réglementation permettant de satisfaire à la mesure (par année civile)</li> <li>- Nombre d'heures de pêche au chalut comptabilisées chaque année grâce au système VMS dans le site Natura 2000</li> </ul>                          |
| <b>Indicateur de réalisation</b>   | Mise en place de la réglementation le lendemain de la publication de l'arrêté révisant l'arrêté précédent du 29 décembre 2020 n° 341 portant réglementation de l'usage des filets remorqués à moins de 3 milles de la laisse de basse mer au large d'Arcachon valable jusqu'au 31/12/2022, soit courant été 2023 et d'un bilan à chaque renouvellement<br>Mise en place de la réglementation au plus tard l'été 2024 (dans les 3-5 MN) |
|  |  |

| Estimation des moyens nécessaires   |
|---|
| <p>Année N* : 5 jours agent des services de l'État pour la rédaction de l'arrêté préfectoral, 1 jour accompagnement OFB</p> <p>Année N+1 et suivante : 5 jours/an agent des services de l'État pour la délivrance de l'agrément sur les grèements légers et pour la préparation du renouvellement de l'arrêté au regard d'un bilan. 2 jours/an OFB pour le renseignement des indicateurs de suivis.</p> <p><i>* Année N : prise du ou des arrêté(s) nécessaire(s) à la mise en œuvre de cette mesure.</i></p> |

| Fiche Captures                       |   |   | CONTRIBUER A EVALUER LES INTERACTIONS<br>ENTRE LES ACTIVITES DE PECHE PROFESSIONNELLE<br>ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE,<br>PROMOUVOIR LES SAVOIRS EMPIRIQUES ET LES BONNES PRATIQUES DE PECHE  |              |       |              |               |        |
|--------------------------------------|---|---|---|--------------|-------|--------------|---------------|--------|
| Priorité                             |   |   | Protection  | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication | Veille |
| 1                                    | 2 | 3 |   |              |       |              |               |        |
| Objectif opérationnel                |   |   | Réduire les mortalités liées aux captures accidentelles des espèces d'intérêt communautaire   |              |       |              |               |        |
| Objectifs environnementaux du DSF SA |   |   | D01-MT-OE02 : Réduire les captures accidentelles de tortues marines et de mammifères marins, en particulier des petits cétacés<br>D01-OM-OE01 : Réduire les captures accidentelles d'oiseaux marins (au large et à proximité des colonies), et diminuer en particulier les captures accidentelles des espèces les plus vulnérables comme les puffins des Baléares, Yelkouan et cendré par les palangres, les filets fixes et les sennes à petits pélagiques<br>D01-PC-OE03 : Adapter les prélèvements en aval de la limite de salure des eaux (LSE) d'espèces amphihalines de manière à atteindre ou à maintenir le bon état du stock et réduire les captures accidentelles des espèces amphihalines* dont la capacité de renouvellement est compromise, en particulier dans les zones de grands rassemblements, les estuaires et les panaches estuariens identifiés par les PLAGEPOMI  |              |       |              |               |        |
| Type de mesure                       |   |   | Animation   |              |       |              |               |        |
| Description de la mesure             |   |   | <p>Pour toutes les espèces d'intérêt communautaire (EIC), et en particulier pour les espèces identifiées comme présentant un enjeu fort sur le site (marsouin, esturgeon, guillemot de Troil, pingouin torda, fou de Bassan), cette mesure vise l'animation d'actions de collaboration et d'accompagnement de la pêche professionnelle, destinées :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- à faciliter la mise en œuvre de la méthodologie nationale d'analyse des risques pêche sur les espèces (ARP Espèces) ;</li><li>- à travailler sur les bonnes pratiques de pêche susceptibles de répondre aux interactions entre les pratiques de pêche et les EIC, caractérisées au cours de l'ARP Espèces ;</li><li>- à assurer le partage et la valorisation de l'information et des connaissances.</li></ul> <p>Ces actions seront mutualisées et ajustées aux diverses initiatives nationales et régionales sur le sujet, dont celles des parcs naturels marins.</p> <p><b>1. Caractérisation des interactions</b></p> <p>La caractérisation des interactions s'effectuera via la mise en œuvre de la méthodologie ARP espèces (en cours d'élaboration au niveau national). L'objectif de cette mesure est de faciliter sa mise en œuvre à l'échelle du site et de favoriser une vision partagée avec les professionnels : animation d'un travail collaboratif, présentation et échanges à toutes les étapes de l'ARP, ...</p> <p>Un effort particulier devra être fourni sur l'identification des éléments de contexte lors de la mise en œuvre de la méthodologie nationale. Ils sont en effet essentiels pour identifier les limites et les pistes d'action pour lever ces limites, les points qui méritent d'être approfondis, ...</p> |              |       |              |               |        |

Cela permettra d'identifier par exemple des besoins d'améliorer les connaissances par de la collecte de données, des enquêtes auprès des professionnels, des embarquements d'observateurs à bord des navires de pêche.

Cette analyse sera menée en particulier pour les espèces prioritaires suivantes : le guillemot de Troïl, le pingouin torda, le fou de bassan, le marsouin et l'esturgeon.

Une note de synthèse sera produite sur les résultats de l'ARP et au besoin sur les enquêtes et embarquements complémentaires.

## **2. Promotion des bonnes pratiques**

La base de cette action sera d'identifier et de promouvoir :

- les bonnes pratiques de pêche permettant la réduction des captures accidentelles ;
- les programmes de recherche et développement pour la conception de dispositif de réduction des captures ;
- les programmes d'expérimentation des dispositifs innovants et des bonnes pratiques.

Si le site Hourtin-Carcans est inclus dans une zone à risque avéré entre un engin et une EIC (cf. méthodologie nationale), certains dispositifs ou bonnes pratiques existants de réduction de capture pourront être expérimentés. Si c'est pertinent, des tests et/ou la conception de nouveaux dispositifs innovants pourra être opérée. Quoi qu'il en soit, la mise en œuvre de dispositifs ne pourra se faire qu'à différentes échelles au regard de la répartition des populations concernées et du zonage à risque.

Suivant l'état de maturité des dispositifs testés, leur déploiement auprès des professionnels nécessitera un accompagnement technique et financier dans le cadre de programmes dédiés et aux échelles géographiques pertinentes.

En effet, la mise en œuvre des bonnes pratiques engendre des coûts financiers (dispositifs expérimentaux) et des difficultés techniques.

**Pour l'esturgeon**, le volet maritime du plan national d'actions sur l'esturgeon (2020-2029) sera promu pour poursuivre les efforts de maximisation de la survie des esturgeons capturés accidentellement sachant qu'elle a été évaluée dans l'estuaire de la Gironde et son embouchure à 99 % sur la période 2006-2020 (données CNPMEM). La communication des bonnes pratiques déjà mises en œuvre par les professionnels sera poursuivie et notamment :

- remettre à l'eau, dater et déclarer les esturgeons capturés accidentellement auprès du CNPMEM, CAPENA ou INRAE ;
- mesurer la longueur et le poids de l'animal, vérifier la présence d'une marque externe placée à la base de la nageoire dorsale, et noter le numéro de la marque.

La remise à l'eau des individus déjà opérée par les pêcheurs est une action très importante qu'il faut pérenniser. Le travail consistera à consolider et appuyer le travail actuel de sensibilisation du CNPMEM et de CAPENA (via contacts sur le terrain, plaquette) envers les pêcheurs actifs sur le site.

**Pour les oiseaux et les cétacés**, les pêcheurs sont sensibilisés à déclarer, dater et géolocaliser les individus pris accidentellement avant leur remise à l'eau dans les



|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>logbooks ou auprès d'outil numérique de science participative (exemple ObsEnMer). Cette démarche sera encouragée.</p> <p>Pour les cétacés, le marquage des captures accidentelles avant leur remise à l'eau sera promu pour mieux qualifier le temps de dérive des carcasses ou le nombre de marques qui s'échouent sur le littoral.</p> <p>L'état d'avancement du plan national d'actions (PNA) sur le puffin des Baléares sera également suivi.</p> <p>Une note de synthèse d'évaluation sera produite sur les résultats liés aux expérimentations ou à la conception de dispositifs innovants, au niveau du gain écologique obtenu et des conséquences socio-économiques liées à leur application. Les coûts liés aux nouveaux équipements et les conséquences potentielles sur le rendement de pêche seront analysés.</p> <p><b>3. Partage des savoirs empiriques et valorisation des connaissances</b></p> <p>Les savoirs empiriques des pêcheurs sont essentiels pour mieux appréhender la complexité des interactions entre la pêche, les espèces et l'environnement marin, et pour compléter les savoirs académiques. Par conséquent, un bilan des connaissances empiriques des pêcheurs et scientifiques issues de la bibliographie ou des programmes d'évaluation sera effectué sur les espèces à enjeu et sur les thèmes suivants : écologie, reconnaissance des espèces, interactions, conception/expérimentation de dispositifs, bonnes pratiques.</p> <p>Une attention particulière sera portée aux engagements et efforts consentis par les pêcheurs ainsi que les résultats positifs de projets porteurs avec pour objectif de créer une émulation auprès des pêcheurs.</p> <p>Ce bilan sera partagé auprès des pêcheurs professionnels et des autres membres du Comité de Pilotage.</p> <p>Divers supports de communication seront élaborés pour diffuser le plus largement possible les messages clefs aux pêcheurs. Après identification, des experts techniques ou des ambassadeurs au sein de la pêche professionnelle seront mobilisés pour intervenir lors des réunions des organisations de pêche professionnelle ou en classe dans les lycées maritimes.</p> |
| <b>Enjeux et objectifs</b>  |  |
| <b>Espèces concernées</b>   | <p>Esturgeon (1101)</p> <p>Petits cétacés : Marsouin commun (1351), grand dauphin (1349)</p> <p>Oiseaux marins : Puffin des Baléares (A384), mouette pygmée (A177), guillemot de Troïl (A199), sternes caugek (A191), fou de Bassan (A016), grand labbe (A175), pingouin torda (A200), Fulmar boréal (A009), Goéland argenté (A184), mouette tridactyle (A188), Goéland brun (A183), goéland marin (A187), macreuse noire (A065), Mouette rieuse (A179), Océanite tempête (A014)</p>   |
| <b>Activités concernées</b> | Pêche professionnelle  |
| <b>Résultats attendus</b>   | <p>Les interactions Pêche/EIC sont caractérisées au mieux des connaissances disponibles.</p> <p>Des pistes d'amélioration des connaissances sur les interactions sont identifiées.</p> <p>Au regard des interactions identifiées, les bonnes pratiques de pêche sont promues auprès des usagers concernés.</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | Les connaissances disponibles et utiles à la mise en œuvre des actions de la mesure sont identifiées et partagées aux acteurs pertinents ; leurs limites sont identifiées, des pistes d'amélioration des connaissances sont définies.<br>Les connaissances et résultats des programmes sont valorisés.  |
| <b>Périmètre d'application</b>   | Tout le site  |
| <b>Partenaires et acteurs</b>  |   |
| <b>Porteurs de projet et partenaires techniques potentiels</b>   | OFB (dont parcs naturels marins), CDPMEM, CRPMEM, CNPMEM, OP, AGLIA, Pelagis, CAPENA, Ifremer, Institut de Recherche pour le Développement, INRAE, Centre de la Mer de Biarritz, universités  |
| <b>Services de l'Etat</b>  | DREAL, DIRM, Préfecture maritime, DDTM  |
| <b>Projets et fiches connexes</b>  |   |
| <b>Cohérence avec les politiques publiques, d'autres projets ou programmes proposés</b>  | Document Stratégique de Façade Sud-Atlantique<br>Plans nationaux d'actions pour l'esturgeon et le puffin des Baléares<br>Plan d'action national pour la protection des cétacés<br>Suivis en mer des espèces menés par les partenaires techniques, Réseau National d'Echouage, observations embarquées obligatoires OBSMER   |
| <b>Fiches et bonnes pratiques complémentaires</b>  | Fiche : Coordonner l'animation du site avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires d'espaces protégés<br>Fiche : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités<br>Fiche : Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin<br>Charte Natura 2000 : Bonnes pratiques sur la réduction des captures accidentelles |
| <b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>  |   |
| <b>Indicateurs de réalisation et d'efficacité</b>  | Nombre d'actions réalisées par rapport au prévisionnel<br>Nombre de livrables réalisés (notes de synthèse, supports de communication)<br>Proportion de pêcheurs, les plus actifs sur le site, sensibilisés aux interactions « pêche-espèce » (faible, moyenne, forte)<br>Nombre de dispositifs testés / nombre de dispositifs identifiés<br>Nombre d'embarquements<br>Nombre d'enquêtes   |
| <b>Estimation des moyens nécessaires</b>   |   |
| Année N* à N+5 :<br>20 jours/an OFB pour l'animation des actions de veille, partage des connaissances, d'évaluation des interactions, d'expérimentation de bonnes pratiques, d'accompagnement technique et financier, de suivi des indicateurs et pour la rédaction d'une note annuelle sur l'application de ces actions<br>Mutualisation des coûts liés à la sensibilisation/évaluation/conception/expérimentation au niveau régional ou national<br>Année N+6 (pour la révision du Docob) : 15 jours OFB pour le bilan de la mise en œuvre des actions<br><br>* Année N : approbation du DOCOB |   |

| Fiche Connaissance       |   |   | AMELIORER LA CONNAISSANCE DES HABITATS SEDIMENTAIRES, DES OISEAUX, DES CETACES, DE L'ESTURGEON ET DES INTERACTIONS AVEC LES ACTIVITES  |              |       |              |               |        |
|--------------------------|---|---|--|--------------|-------|--------------|---------------|--------|
| Priorité                 |   |   | Protection   | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication | Veille |
| 1                        | 2 | 3 |  |              |       |              |               |        |
| Objectifs opérationnels  |   |   | Tous les objectifs opérationnels sont concernés.   |              |       |              |               |        |
| Type de mesure           |   |   | Etudes et suivis scientifiques - Animation   |              |       |              |               |        |
| Description de la mesure |   |   | Il existe un manque de connaissance sur l'abondance et les zones essentielles des oiseaux pélagiques, les petits cétacés et l'esturgeon ainsi que sur les interactions avec les activités humaines susceptibles d'interagir (de manière positive ou négative) sur ces espèces ou leurs habitats.   |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | Il s'agira de : <ul style="list-style-type: none"><li>- synthétiser les travaux menés à l'échelle de l'Atlantique et qui recouvrent le site ;</li><li>- lancer des programmes d'acquisition de connaissance spécifiques ;</li><li>- cartographier les enjeux écologiques ;</li><li>- suivre les évolutions de l'abondance des espèces ;</li><li>- veiller à l'intégration du site dans les programmes de surveillance (DCSMM, DCE) et de recherche sur les espèces et les habitats ayant un enjeu identifié sur le site ;</li><li>- s'assurer de la bonne bancarisation des données.</li></ul> |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | 1- Oiseaux et cétacés  |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | L'amélioration des connaissances s'appuiera sur différents outils et/ou programmes :   |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | A – Synthèse locale des suivis existants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Programme Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains (observation en bateau des oiseaux et cétacés)</li><li>- Faune Aquitaine (observation des oiseaux à terre)</li><li>- Programme de surveillance de la DCSMM : observation aérienne ou en bateau de la mégafaune marine, observation à terre du Réseau National d'Echouage des cétacés</li></ul>   |              |       |              |               |        |
|                          |   |   | B - Projets à développer ou consolider : <ul style="list-style-type: none"><li>- Observation aérienne spécifique au site pour évaluer avec précision l'abondance des espèces</li></ul>   |              |       |              |               |        |

- Programme de surveillance Puffin des Baléares (observation satellite, télémétrie) en lien avec le Plan National d'Action et pour mieux comprendre la période de présence de l'espèce

## 2- Esturgeon

L'amélioration des connaissances s'appuiera sur différents outils et/ou programmes :

### A – Synthèse locale des suivis existants :

- Programme de recueil des déclarations des marins pêcheurs, données bancarisées dans la base Sturwild (observation en bateau)

### B - Projets à développer ou consolider :

- Suivi des déplacements de l'esturgeon (observation satellite, télémétrie, ADN environnemental) et de ses habitats préférentiels

## 3- Habitats et rôle fonctionnel

L'amélioration des connaissances s'appuiera sur différents outils et/ou programmes :

### A – Synthèse locale des suivis existants :

- Observatoire de la Côte Aquitaine (observation aérienne des avants-plages)
- Veille sur le rôle alimentaire du site pour les oiseaux et cétacés

### B - Projets à développer ou consolider :

- Suivi de l'évolution des caractéristiques bio-sédimentaires des fonds meubles et de leurs fonctionnalités sur la bande côtière.

- Suivi des nourriceries benthiques (observation en bateau, chalut)

Les nourriceries de poissons plats expriment un des rôles fonctionnels des habitats d'intérêt communautaire. Elles sont suivies par Ifremer. Il s'agira de consolider ces suivis avec une fréquence et une emprise spatiale plus importantes.

- Cartographie des habitats, en particulier les faciès vaseux, sables grossiers et mégarides (observation en bateau, acoustique, bennes, dragues).

## 4- Tous les habitats et espèces : les données issues des sciences participatives, des usagers et des études d'impact

Une synthèse locale des données (écologiques et pressions) issues des suivis participatifs et des remontées directes des usagers, et promues par la charte Natura 2000, sera effectuée. Cela sera complété par une synthèse des données produites

dans le cadre de l'état initial des évaluations d'incidence Natura 2000, des suivis de l'impact résiduel des projets ou encore des suivis pour l'évaluation des mesures de réduction (séquence Eviter Réduire Compenser).

#### **5- Tous les habitats et espèces : suivis des conséquences du changement climatique**

Il s'agit de synthétiser les connaissances sur le changement climatique déjà produites en Nouvelle-Aquitaine, en particulier l'élévation :

1. du niveau de la mer, le recul du continuum avant-plage/plage/dune
2. des températures, les changements saisonniers de migration et de répartition des espèces Natura 2000 ou du poisson fourrage
3. de l'acidité, l'abondance et la diversité des coquillages

#### **6- Toutes les activités : approfondir les connaissances sur les activités et leurs interactions avec les enjeux écologiques**

Le travail consistera à :

1. suivre les évolutions spatio-temporelles des activités, des déchets et du cumul des pressions
2. croiser la saisonnalité de présence des espèces avec celle de la fréquentation des activités
3. analyser la sensibilité des espèces et des habitats aux pressions prépondérantes du site
4. exercer une veille et une synthèse des bonnes pratiques ou des projets sur l'évitement ou la réduction des impacts sur les habitats et les espèces
5. exercer une veille sur les réglementations (pêche, etc.) qui influent positivement les enjeux écologiques.

#### **7- Bancarisation des données**

Les données seront bancarisées dans le Système d'Information Géographique de l'OFB, le Système d'Information du Milieu Marin (SIMM) et l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

#### **8- Mise à jour du Formulaire Standard de Données**

Le Formulaire Standard de Données (FSD) constitue la « fiche d'identité » d'un site Natura 2000. Il présente une présentation générale et les caractéristiques du site. Il est également le support de l'information transmise à la Commission européenne, dont la liste des habitats naturels et des espèces du site pour lesquelles le périmètre a été choisi.

Le Service du Patrimoine Naturel (SPN) du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et le Ministère en charge de l'Ecologie mettent à disposition des Directions Régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) un outil de saisie en ligne permettant de structurer l'information Natura 2000 transmise à la Commission européenne, et diffusée sur l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Le FSD est évolutif et sa mise à jour est proposée au vu de l'analyse des suivis écologiques.</p> <p>Le travail consiste en la rédaction d'une note technique relative à une mise à jour du FSD, et de la transmettre à la DREAL Nouvelle-Aquitaine, cette dernière étant chargée de renseigner ces nouvelles données dans l'outil de saisie en ligne des FSD.</p>  |
| <b>Enjeux et objectifs</b>                                    |  |
| <b>Habitats et espèces concernés</b>                          | Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire   |
| <b>Activités concernées</b>                                   | Organismes scientifiques et techniques, usagers de la mer  |
| <b>Résultats attendus</b>                                     | <p>Une connaissance suffisante des enjeux écologiques et des interactions pour gérer le site</p> <p>Des mesures de gestion évaluées</p>  |
| <b>Périmètre d'application</b>                                | Tout le site   |
| <b>Partenaires et acteurs</b>                                 |  |
| <b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>                      | Organismes de recherche, associations environnementales, OFB, AGLIA  |
| <b>Autres partenaires /interlocuteurs</b>                     | Usagers, MNHN  |
| <b>Projets et fiches connexes</b>                             |  |
| <b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programme ERMMA</li> <li>- Faune Aquitaine</li> <li>- Réseau National d'Echouage</li> <li>- Campagnes halieutiques d'Ifremer</li> <li>- Programmes de surveillance et de mesures de la DCSMM</li> <li>- Life MARHA</li> <li>- Plan national d'actions Puffin des Baléares</li> <li>- Plan national d'actions Esturgeon Européen</li> </ul>  |
| <b>Fiches et bonnes pratiques complémentaires</b>             | <p>Fiche : Sensibiliser sur les enjeux et les bonnes pratiques, et valoriser l'implication des acteurs dans la protection du milieu marin</p> <p>Fiche : Contribuer à évaluer les risques d'interaction entre les activités de pêche et les espèces d'intérêt communautaire, expérimenter et évaluer les bonnes pratiques de réduction des captures</p> <p>Charte Natura 2000 : Bonnes pratiques sur les sciences participatives</p> |
| <b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>               |  |
| <b>Indicateurs de suivi</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evolution de la surface et de la biodiversité des habitats</li> <li>- Evolution de la représentativité des oiseaux et cétacés dans le site</li> <li>- Evolution du nombre d'observations d'esturgeon</li> <li>- Evolution des pressions</li> </ul>  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'actions de connaissance mises en œuvre sur le site et/ou de manière couplée avec d'autres suivis</li> </ul>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de protocoles de suivis élaborés</li> <li>- Nombre d'indicateurs développés</li> <li>- Nombre de synthèse</li> <li>- Actualisation du FSD</li> <li>- Engagements à la participation aux sciences participatives</li> </ul> |
| <b>Estimation des moyens nécessaires</b>  |  |
| <p>Animation, ingénierie de projet : 30 j/an OFB</p> <p>Suivi mégafaune marine : 80 000 €</p> <p>Suivi limicole : 15 000 €</p> <p>Suivi esturgeon : 15 000 €</p> <p>Suivi habitat : 90 000 €</p> <p>Suivi nourricerie : 150 000 €</p> |  |

| Fiche Animation          |   |   | ASSURER L'ANIMATION ET L'EVALUATION DU DOCOB   |              |       |              |               |
|--------------------------|---|---|--|--------------|-------|--------------|---------------|
| Priorité                 |   |   |  |              |       |              |               |
| 1                        | 2 | 3 | Protection   | Restauration | Suivi | Connaissance | Communication |
|                          |   |   |  |              |       |              | Veille        |
| Objectifs opérationnels  |   |   | Tous les objectifs opérationnels sont concernés.   |              |       |              |               |
| Type de mesure           |   |   | Animation  |              |       |              |               |
| Description de la mesure |   |   | <p>Natura 2000 est une réglementation européenne mise en œuvre par l'État français avec une obligation de résultats. L'État français a confié l'animation du site à l'Office Français de la Biodiversité.</p> <p>L'article R. 414-11 du code de l'environnement, précise que le document d'objectifs d'un site Natura 2000 doit contenir les modalités de suivi des mesures projetées et les méthodes de surveillance des habitats et des espèces en vue de l'évaluation de leur état de conservation.</p> <p>La procédure de gestion prévoit la mise en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'une gouvernance locale ;</li> <li>- d'inventaires et suivis écologiques ;</li> <li>- de mesures de gestion définies de façon collégiale ;</li> <li>- d'un dispositif de suivi et d'évaluation des actions de gestion permettant de l'ajuster et d'effectuer un rapportage aux échelles locale, nationale et européenne.</li> </ul> <p><b>1. Organiser les réunions nécessaires à la gouvernance du site</b></p> <p>L'État français a fait le choix, pour remplir ses obligations communautaires, de privilégier une approche concertée. Le Document d'Objectifs ou DOCOB est établi en concertation avec les acteurs locaux concernés, dont les représentants sont réunis au sein d'un Comité de Pilotage (COPIL) local.</p> <p>Le COPIL se réunit sous la présidence des Préfets. C'est le maillon central du dispositif de concertation. Il intègre la palette la plus large possible d'acteurs concernés : décideurs et acteurs économiques locaux, administrations compétentes, associations, scientifiques... En phase d'animation, il se réunit idéalement de façon annuelle. Il prend connaissance, examine, amende et valide le bilan d'activités du site Natura 2000 et les propositions d'actions à mettre en œuvre l'année suivante.</p> <p>Des groupes de travail (GT) sont organisés en fonction des problématiques à traiter. Ils sont le lieu de débats autour du projet, en amont des décisions prises par le comité de pilotage. Mais ils peuvent également constituer un groupe de personnes restreintes chargées de mettre en œuvre une action du DOCOB. Des personnes extérieures au comité de pilotage peuvent y être associées pour nourrir les débats. Il appartient à l'OFB, animateur du site, de mettre en œuvre cette démarche de concertation, l'organisation des réunions, la rédaction des comptes rendus et leur diffusion.</p> |              |       |              |               |



## **2. Mettre à jour le Document d'Objectifs**

Le Document d'objectifs est évolutif et peut être mis à jour de façon partielle en fonction de l'évolution de la réglementation, du contexte socioculturel, des connaissances et des enjeux de conservation.

Les enjeux et objectifs définis à un moment donné sur un site peuvent évoluer avec le temps et être ajustés à l'occasion des exercices d'évaluation. Le plan de gestion est en ce sens élaboré pour une durée indéterminée et actualisé selon l'appréciation des acteurs du site en fonction des besoins.

L'actualisation est réalisée en concertation, et validée par les membres du comité de pilotage.

## **3. Rechercher et accompagner les porteurs de projets pour mettre en œuvre les actions du Document d'Objectifs**

Des maîtrises d'ouvrage et maîtrises d'œuvre potentielles sont indiquées au niveau de fiches mesures, mais ne sont en aucun cas une obligation pour ces organismes à mettre en œuvre les actions proposées.

Le rôle de l'OFB est d'impulser, catalyser la mise en œuvre d'actions du DOCOB par la prise de contacts auprès des porteurs de projets potentiels dans le cadre de rencontres bilatérales, de groupes de travail ou de réunions du comité de pilotage. C'est aussi un rôle d'appui technique (conseil) aux porteurs de projets afin de faciliter la signature de la charte Natura 2000 ou l'obtention de financements (dont ceux de l'OFB) nécessaires à la mise en œuvre de mesures.

## **4. Produire les bilans annuels de gestion et d'animation**

L'OFB rendra compte des actions mises en œuvre et des résultats via :

- la présentation d'un bilan annuel en comité de Pilotage Natura 2000 ;
- le renseignement de la base de données en ligne SIN2 (Système d'Information Natura 2000) qui offre à l'ensemble des utilisateurs une base nationale unique et centralisée des données concernant le suivi et la gestion du réseau des sites Natura 2000 et permet un rapportage aux échelles nationale et européenne.

## **5. Etablir et renseigner les indicateurs d'évaluation du tableau de bord**

### *Définition du tableau de bord*

Un tableau de bord est un outil d'évaluation et de pilotage du DOCOB. Il est élaboré afin de suivre l'animation des actions du Docob et d'évaluer la gestion, c'est-à-dire la mise en œuvre des mesures de gestion, leur efficacité et leur suffisance, l'atteinte des objectifs fixés.

Le tableau de bord est un outil :

- indispensable à la programmation du travail du gestionnaire au quotidien ;
- de partage avec les acteurs du territoire, qui clarifie les enjeux et les objectifs que le gestionnaire et ses partenaires se fixent pour le site Natura 2000, et souhaitent atteindre au travers d'actions spécifiques ;

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- de suivi et d'évaluation de la gestion du site Natura 2000, constitué d'un ensemble d'indicateurs qui offrent une vue synthétique de la situation et des tendances observées pour les enjeux du site Natura 2000 ;</li> <li>- de mise en perspective des évolutions observées sur le site à une plus large échelle (réseau d'AMP, SRM, Régions biogéographiques).</li> </ul> <p>Cette évaluation de la gestion se fait grâce à des indicateurs d'état (pour évaluer la progression vers les Objectifs à Long Terme), des indicateurs de pression/impact et des indicateurs de réalisation (pour évaluer la progression vers les Objectifs Opérationnels). En particulier, les indicateurs de réalisation permettent aussi d'évaluer le degré de mise en œuvre des actions du Docob (l'avancement des travaux) et d'évaluer in fine le système de gouvernance et d'animation des sites Natura 2000, afin de l'adapter si besoin les années suivantes. Ces indicateurs (d'état et de pression/impact) sont liés à des suivis déjà existants ou à mettre en œuvre.</p> <p><i>Finalisation et renseignement du tableau de bord</i></p> <p>Une maquette du tableau de bord est présentée en annexe 2. Les descripteurs et indicateurs seront finalisés (en lien avec les travaux nationaux du MNHN ou pilote scientifique de la DCSMM), renseignés suite à la collecte des informations puis synthétisés sous forme d'un tableau de bord simplifié et pédagogique.</p> |
| <b>Enjeux et objectifs</b>   |  |
| <b>Habitats et espèces concernés</b>                               | <p>Esturgeon (1101)</p> <p>Petits cétacés : Marsouin commun (1351), grand dauphin (1349)</p> <p>Oiseaux marins : Puffin des Baléares (A384), mouette pygmée (A177), guillemot de Troïl (A199), sternes caugek (A191), fou de Bassan (A016), grand labbe (A175), pingouin torda (A200), Fulmar boréal (A009), Goéland argenté (A184), mouette tridactyle (A188), Goéland brun (A183), goéland marin (A187), macreuse noire (A065), Mouette rieuse (A179), Océanite tempête (A014), Gravelot à collier interrompu (A138), Bécasseau sanderling (A144)</p> <p>Habitats pélagiques et benthiques de ces espèces.</p> <p>Habitats d'intérêt communautaire.</p>  |
| <b>Activités concernées</b>  | Toutes   |
| <b>Résultats attendus</b>  | <p>Un site Natura 2000 et un document d'Objectifs dynamiques et d'actualité</p> <p>Une implication des acteurs dans la gouvernance du site Natura 2000</p> <p>Des porteurs de projet accompagnés</p> <p>Un bilan et une évaluation régulière des actions menées sur le site Natura 2000</p> <p>Un tableau de bord renseigné</p> <p>Une mise à jour continue du Docob</p>   |
| <b>Périmètre d'application</b>                                     | Tout le site   |
| <b>Partenaires et acteurs</b>                                      |  |
| <b>Porteur(s) de projet potentiel(s) et partenaires techniques</b> | <p>Tous les membres du COPIL</p> <p>Structures techniques et scientifiques externes</p> <p>Activités non encadrées</p>   |

| Projets et fiches connexes                             |   |
|--|---|
| <b>Fiches et bonnes pratiques complémentaires</b>      | Toutes les mesures du DOCOB<br>Toutes les bonnes pratiques de la Charte Natura 2000   |
| Evaluation de la mise œuvre de la mesure               |   |
| <b>Indicateurs de réalisation et d'efficacité</b>      | Nombre de COPIL et GT par an<br>Nombre de participants aux réunions<br>Nombre de structures représentées<br>Nombre de compte rendu de réunion<br>Nombre de réunions relatives à la définition ou au suivi des projets, auxquelles le gestionnaire a participé par an<br>Production annuelle du bilan (oui/non)<br>Nombre de mise à jour de la base de données SIN2<br>Etat d'avancement de chaque mesure (démarrage, en cours, finalisation)<br>Nombre de porteurs de projets soutenus<br>% de mesures réalisées<br>% de descripteurs et d'indicateurs du tableau de bord renseignés<br>Nombre d'amendements du Document d'Objectifs validés en COPIL |
| Estimation des moyens nécessaires                      |   |
| 20 jours/an d'animation et de production de synthèses. |   |