



## Documents d'Objectifs

ZSC Baie de Seine orientale : FR 2502021

ZPS Littoral augeron : FR 2512001

Tome 3

Objectifs et mesures de gestion

# Baie de Seine orientale

ZSC FR 2502021

## Littoral augeron

– ZPS FR 2512001

Document d'objectifs – tome 3

Objectifs et mesures de gestion

# Table des matières

- ENJEUX, OBJECTIFS A LONG TERME ET OBJECTIFS OPERATIONNELS.....1**
- RAPPEL DES ENJEUX ..... 1
- DEFINITION DES OBJECTIFS A LONG TERME ..... 1
- DEFINITION DES OBJECTIFS OPERATIONNELS..... 3
- TABLEAU DE BORD ..... 3
- MESURES DE GESTION.....5**
- FICHES MESURES ..... 5
- DESCRIPTION ET CONTENU D’UNE FICHE MESURE..... 6
- OBJECTIF A : REDUIRE LES PRESSIONS EXERCEES A L’ECHELLE DES SITES SUR LES HABITATS, LES ESPECES ET LEURS FONCTIONNALITES .....9**
- FICHE M1 ..... 9
- REDUIRE LES ARTS TRAÎNANTS DE FOND SUR LES HABITATS SENSIBLES A ENJEUX DANS LA BANDE CÔTIERE DU SITE ..... 9
- FICHE M2 ..... 13
- MENER DES ACTIONS PILOTES VISANT A REDUIRE L’IMPACT DES USAGES SUR LES HABITATS ..... 13
- ET ESPECES D’INTERET COMMUNAUTAIRE ..... 13
- FICHE M3 ..... 15
- EVALUER ET PRENDRE DES MESURES DE GESTION VIS-A-VIS DES RISQUES D’INTERACTIONS ENTRE LES ACTIVITES DE PECHE ET DE NAVIGATION, ET LES ESPECES D’INTERET COMMUNAUTAIRE ..... 15
- FICHE M4 ..... 17
- RELAYER LES BESOINS DE CONTROLE AUPRES DES INSTANCES COMPETENTES EN CHARGE DE L’ELABORATION DES PLANS DE CONTROLE ..... 17
- FICHE M5 ..... 19
- DIFFUSER ET COMPLETER SI NECESSAIRE LA CHARTE NATURA 2000 ..... 19
- OBJECTIF B : COORDONNER L’ANIMATION DES SITES AVEC LES AUTRES POLITIQUES MARITIMES ET LES AUTRES GESTIONNAIRES, ET VEILLER SUR LES USAGES .....21**
- FICHE M6 ..... 21
- PARTICIPER AUX POLITIQUES CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DES SITES NATURA 2000 ..... 21
- FICHE M7 ..... 23
- RECHERCHER LA MUTUALISATION DES ACTIONS, MOYENS HUMAINS ET MATERIELS AVEC D’AUTRES GESTIONNAIRES A TRAVERS LE DEVELOPPEMENT D’OUTILS ET D’ACTIONS EN COMMUN ..... 23
- FICHE M8 ..... 25
- REALISER UNE VEILLE SUR LES PROJETS ET USAGES, SENSIBILISER ET RESTITUER LES RESULTATS DES SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX AU COPIL ..... 25

<b>OBJECTIF C : SUIVRE LES HABITATS ET LES ESPECES A ENJEU ET REpondre AUX ENJEUX DE CONNAISSANCES.....</b>	<b>27</b>
FICHE M9 .....	27
AMELIORER LA CONNAISSANCE DES HABITATS, DES ZONES FONCTIONNELLES EN MER, DES ESPECES ET DES INTERACTIONS AVEC LES ACTIVITES .....	27
FICHE M10 .....	32
EVALUER LE NIVEAU D'INTERACTION ENTRE LA PECHE (PROFESSIONNELLE ET DE LOISIRS) A PROXIMITE DES ESTUAIRES ET LES POISSONS AMPHIHALINS D'IC (ALOSSES, SAUMONS ET LAMPROIES) .....	32
FICHE M11 .....	34
PROMOUVOIR LES SCIENCES PARTICIPATIVES AUPRES DES USAGERS DU MILIEU MARIN .....	34
FICHE M12 .....	37
ETABLIR ET RENSEIGNER LES INDICATEURS DU TABLEAU DE BORD DES SITES POUR LES ESPECES ET HABITATS PRIORITAIRES .....	37
<b>OBJECTIF D : SOUTENIR LES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION FAVORABLES AU PATRIMOINE NATUREL MARIN .....</b>	<b>41</b>
FICHE M13 .....	41
COMMUNIQUER SUR LES ENJEUX LIES AUX SITES NATURA 2000 ET VALORISER L'IMPLICATION DES DIVERS ACTEURS DANS LA PROTECTION DU MILIEU MARIN .....	41
<b>LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES .....</b>	<b>47</b>

# ENJEUX, OBJECTIFS A LONG TERME ET OBJECTIFS OPERATIONNELS

Cette section du troisième volet du Docob s'intéresse aux objectifs de conservation à long terme (OLT) des espèces et habitats d'intérêt communautaire, aux objectifs opérationnels (OO) qui en découlent et aux mesures de gestion à mettre en œuvre pour atteindre ces OLT.

## RAPPEL DES ENJEUX

Un **enjeu de conservation** dans le cadre de Natura 2000 est un élément du patrimoine naturel ou du fonctionnement écologique pour lequel ces sites présentent une responsabilité et dont l'état de conservation doit être préservé ou amélioré.

A la suite du diagnostic du patrimoine naturel, des enjeux de conservation ont été définis sur la base d'un ensemble de critères et priorisés pour les sites « Littoral augeron » (ZPS) et « Baie de Seine orientale » (ZSC) (cf. Docob Tome I).

## DEFINITION DES OBJECTIFS A LONG TERME

Un **objectif de conservation à long terme (OLT)** est défini dans le cadre de Natura 2000 comme le maintien ou la restauration de l'état favorable de conservation des habitats ou espèces d'intérêt communautaire présents sur le site. Les OLT sont basés sur les critères de la définition de l'état favorable de conservation de la directive Habitats-Faune-Flore (art.1 e) et de la directive Oiseaux (art.2 et 3, populations et habitats d'espèce).

Pour rappel, pour les habitats de la directive, ces critères sont :

- l'aire de répartition et les surfaces occupées au sein d'une aire donnée,
- la structure et les fonctions spécifiques nécessaires à son maintien,

- l'état de conservation des espèces typiques.

Pour les espèces de la directive, ces critères sont :

- la dynamique de la population,
- l'aire de répartition,
- le bon état de l'habitat de l'espèce

Afin de pouvoir évaluer la progression vers l'état souhaité sur le long terme, un **niveau d'exigence** est précisé (quantitatif ou qualitatif). Ce 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.

Les OLT définis pour les enjeux de conservation priorisés des sites Natura 2000 sont présentées dans le Tableau I.

**Tableau I : enjeux de conservation et objectifs à long terme**

Enjeu		Code	Objectif à long terme
Fonds meubles	1110-1	Sables fins propres à légèrement envasés	OLT1 Améliorer l'état de conservation des habitats sableux du site, en particulier des sables envasés côtiers
	1110-3	Sables grossiers	
	1110-4	Sables mal triés	
Poissons migrateurs amphihalins	1106	Saumon atlantique	OLT2 Contribuer à la restauration des populations fonctionnelles normandes de poissons migrateurs amphihalins et à la reconquête du bassin de la Seine
	1103	Alose feinte	
	1102	Grande alose	
	1095	Lamproie marine	
	1099	Lamproie de rivière	
Mammifères marins	1364	Phoque gris	OLT3 Maintenir les fonctionnalités et la capacité d'accueil de la Baie de Seine orientale pour les mammifères marins, en particulier pour le marsouin commun
	1365	Phoque veau-marin	
	1351	Marsouin commun	
	1349	Grand dauphin	
Oiseaux marins	A066 macreuse brune, A001 plongeon catmarin, A002 plongeon arctique, A191 sterne caugek, A193 sterne pierregarin, A177 mouette pygmée		OLT4 Contribuer à l'atteinte du bon état des populations d'oiseaux marins et côtiers en période internuptiale (hivernage, estivage, migrations) au sein de la ZPS Littoral augeron
	A065 macreuse noire, A063 eider à duvet, A005 grèbe huppé, A200 pingouin torda, A199 guillemot de Troïl, A175 grand labbe, A016 fou de bassin, A188 mouette tridactyle, A187 goéland marin, A017 grand cormoran, A173 labbe parasite, A069 harle huppé, A195 sterne naine, A197 guifette noire		
	Fuligule milouinan, mouette rieuse, mouette de Sabine, goéland cendré, goéland argenté, goéland brun, goéland leucophée, puffin des Baléares, labbe pomarin, grèbe esclavon, grèbe jougris, mouette mélanocéphale, sterne arctique		

Légende enjeu

Fort
Moyen
Faible

## DEFINITION DES OBJECTIFS OPERATIONNELS

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). Les **facteurs d'influence** (anthropiques ou naturels) peuvent donc 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).

Dans le cadre de Natura 2000, les OO correspondent aux objectifs de développement durable du site. Ils sont établis à moyen terme.

Afin d'être en mesure d'évaluer l'atteinte ou d'un OO, et ainsi l'efficacité des mesures de gestion qui auront été prises, un ou des **résultat(s) attendu(s)** sont précisés de manière qualitative ou quantitative. Ils traduisent la cible visée au travers de l'OO et des mesures de gestion.

Afin d'en faciliter la lecture, les OO sont répartis par thème :

- ✓ Protection
- ✓ Restauration
- ✓ Connaissances / Suivis

- ✓ Communication
- ✓ Animation / veille

Un même OO peut concourir à l'atteinte de plusieurs OLT. L'atteinte de chaque OO a engendré la définition de mesures de gestion de différente nature, coordonnées et échelonnées dans le temps. L'ensemble de ces mesures de gestion a donc une durée limitée dans le temps qui correspond à la validité des OO.

## TABLEAU DE BORD

Un **tableau de bord** 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 OO, et l'atteinte des OLT.

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,
- de suivi et d'évaluation de la gestion du site Natura 2000. Pour cela, il est 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,

- de rapportage de l'état de conservation des espèces et des habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000 à la Commission Européenne.

Cette évaluation de la gestion se fait grâce à des **indicateurs d'état** (pour évaluer la progression vers les OLT), des **indicateurs de pression/impact** et des indicateurs de réalisation (pour évaluer la progression vers les OO). 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.

Lors de la révision du Docob, le tableau de bord sera l'outil central pour identifier les mises à jour et les évolutions nécessaires sur les OO et les mesures de gestion (ex : atteinte d'un OO et changement de la formulation de celui-ci pour pérenniser l'action dans le temps ; modification des modalités de mise en œuvre d'une mesure de gestion, etc.) et éventuellement sur les OLT s'ils sont atteints.

**Tableau II : objectifs opérationnels**

Code	Objectif opérationnel
OO A	Réduire les pressions physiques exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités
OO B	Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires, et veiller sur les usages
OO C	Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissance
OO D	Soutenir les actions de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel marin

Légende OO:

PROTECTION
RESTAURATION
CONNAISSANCE / SUIVIS
COMMUNICATION
VEILLE

# MESURES DE GESTION

## Fiches Mesures

### Introduction aux fiches mesures

A la suite du diagnostic patrimoine naturel du site Natura 2000 et de la présentation des enjeux définis pour les sites « Baie de Seine orientale » et « Littoral augeron » (cf. DOCOB Tome I), cette section du troisième volet du document d'objectifs s'intéresse aux mesures à mettre en œuvre afin d'atteindre les objectifs préalablement définis.

Les mesures M1 et M4 découlent 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. Les mesures M2 et M3 sont liées à l'évaluation des interactions entre les espèces et habitats à enjeux et les activités anthropiques et aux solutions à mettre en place pour les éviter ou les réduire.

Cette procédure est une adaptation du dispositif d'évaluation des incidences Natura 2000 (EINATURA 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.

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.

Elaborée en réponse au contentieux européen (arrêt de la CJUE du 4 mars 2010, C-241/08) et pour tenir compte des spécificités de l'activité de pêche professionnelle, elle permet de dispenser les pêcheurs professionnels d'évaluation des incidences individuelles.

Ces mesures permettent par ailleurs de répondre aux objectifs plus généraux des directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux », en cohérence avec les autres politiques marines environnementales et notamment la DCSMM, les engagements pris lors de la stratégie nationale pour la mer et les océans, le Document Stratégique de Façade (DSF), le PLAGEPOMI et la Stratégie Nationale Biodiversité. Ainsi, compte tenu des objectifs et calendriers proches de ces politiques, il a été décidé de mener une réflexion intégrée.

Les fiches « mesures Natura 2000 » présentent les types d'interventions 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.

### 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,
- identifiées par un code couleur, selon qu'elles concernent la ZSC, la ZPS ou les deux.

#### **Les fiches mesures ne sont pas :**

- des cahiers des charges précis décrivant la mise en œuvre exacte d'un aménagement, d'une zone à entretenir, des coûts...
- des documents figés dans le temps. Leurs contenus peuvent et doivent être ajustés selon l'évolution du territoire et des techniques.

*Remarque : Les coûts et financement des mesures restent à compléter.*

## Description et contenu d'une fiche mesure

La structuration est identique pour l'ensemble des fiches

Degré de priorité de la mesure			Fiche mesure ZSC		Fiche mesure ZPS		Fiche mesure ZSC et ZPS		
Fiche MX			Titre de la mesure						
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille	
1	2	3							
<b>Degré de priorité de la mesure</b> 1 : si la mesure est indispensable et urgente à réaliser 2 : si la mesure est indispensable mais non urgente 3 : si la mesure est non prioritaire mais utile			<b>Un code couleur permet de distinguer les actions relevant de la ZSC, de la ZPS ou communes aux deux sites</b>						<b>Thèmes de la mesure :</b> 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.  <b>Protection :</b> 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.  <b>Restauration :</b> mesure visant à aider au rétablissement d'un habitat ou d'une espèce, cela peut être une réduction des pressions pour permettre un rétablissement naturel ou une réduction des pressions avec une intervention importante pour permettre un rétablissement accéléré.  <b>Suivi :</b> mesure visant à suivre l'évolution de l'état de conservation de l'espèce ou l'habitat ciblé.
OBJECTIF X			Objectif						
Type de mesure			Réglementation/Volontaire/Animation/Etude et suivis scientifiques						
<b>Description de la mesure</b>			Présentation et justification de la mesure						
			<b>Enjeux et objectifs</b>						
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Habitats et espèces d'intérêt communautaire favorisés par la mesure						
<b>Activités concernées</b>			Activités concernées par la mesure (toutes activités, professionnelles, récréatives, gestion d'espaces naturels, politiques publiques)						
<b>Résultats attendus</b>			Conséquences attendues de la mesure						
<b>Périmètre d'application</b>			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 : - une partie du site (du fait d'un habitat par exemple) ou le site dans son intégralité ;						

	- plusieurs sites, elle sera qualifiée d'intersites ; dans ce cas elle peut intéresser et/ou s'appliquer aux sites adjacents.
<b>Partenaires et acteurs</b>	
<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>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes en cours ou proposés</b>	Mesures ou projets ayant un lien et un intérêt spécifique avec la fiche
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	
<b>Réalisation de la mesure</b>	
Description succincte de la phase de réalisation de la mesure	
<b>Evaluation de la mise en œuvre de la mesure (suivis)</b>	
<b>Indicateurs de suivis</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). 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 des AMP (cf. ficheM12) ; Ils pourront être mis à jour au cours de l'animation à partir de la meilleure connaissance disponible. Les suivis sont présentés dans la partie C « Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissances », fiche M13. Ils sont codés SE pour suivi d'état, SR pour suivi de réalisation, SP pour suivi de pression. Les codes sont repris dans le tableau de bord. SEOM = suivi d'état pour les oiseaux et les mammifères marins, SEH pour les habitats, SEA pour les amphihalins, SECo pour l'état des connaissances ...
<b>Indicateurs de réalisation</b>	
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
<b>Estimation du temps, voire du budget nécessaire à la réalisation de la mesure</b>	

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

**Communication** : mesure visant à communiquer (au sens large du terme) sur le site NATURA 2000 et ses enjeux.

**Veille** : mesure visant à la réalisation d'une veille sur une thématique en lien avec le site Natura 2000.

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

Les indicateurs *en italique* sont des indicateurs en projet

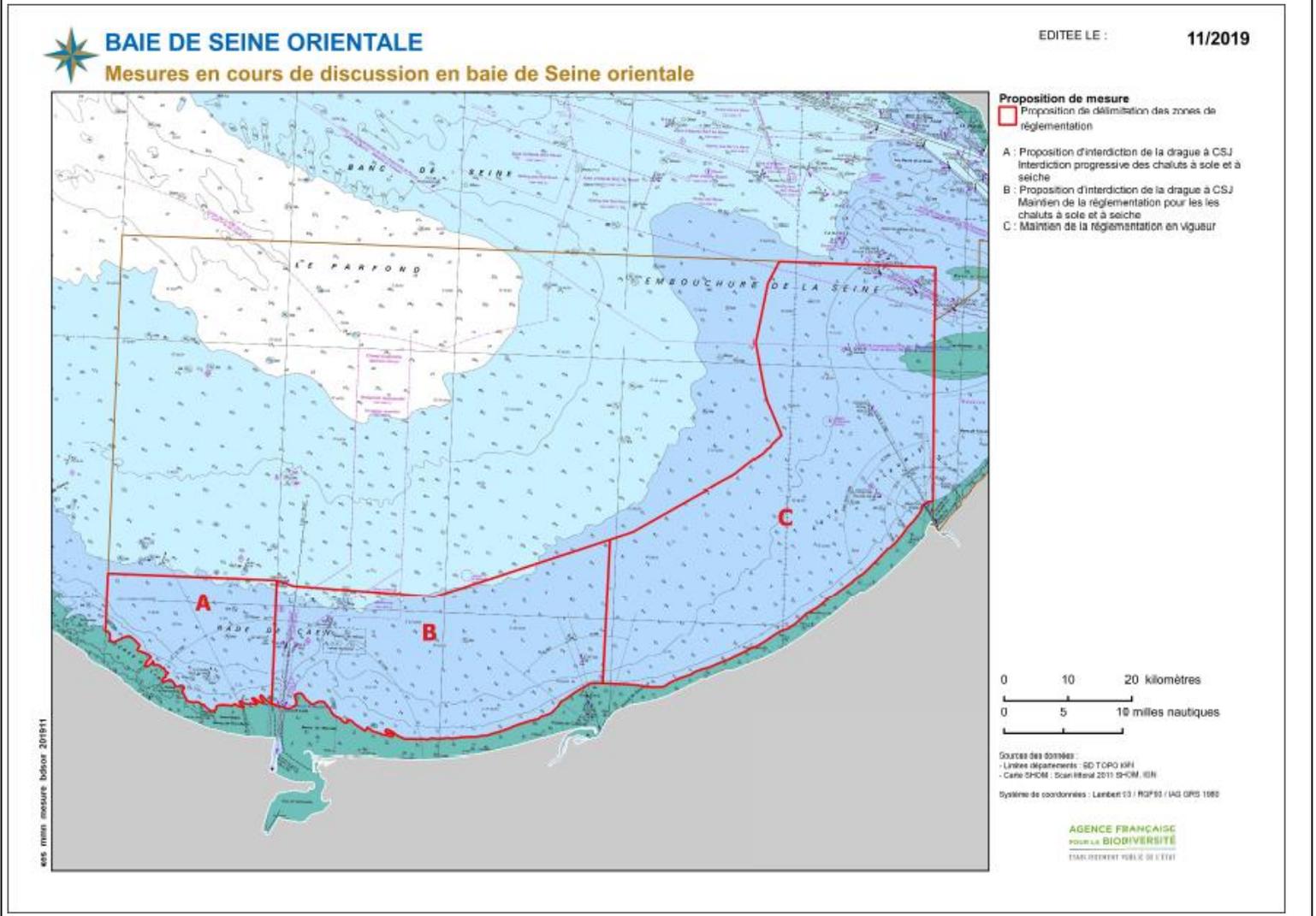
## Tableau III – index des fiches mesures

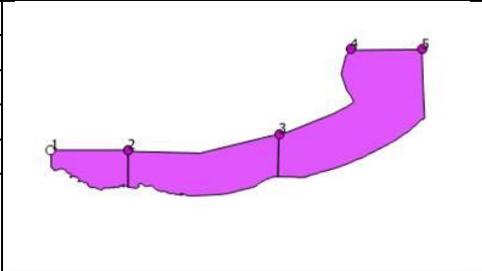
Objectifs	N°	Intitulé de la mesure	Priorité	Page
<b>A : Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités</b>	M1	Réduire les arts traînants de fond sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site	1	9
	M2	Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	3	13
	M3	Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire	1	15
	M4	Relayer les besoins de contrôle auprès des instances compétentes en charge de l'élaboration des plans de contrôle	1	17
	M5	Diffuser et compléter si nécessaire la charte Natura 2000	2	19
<b>B : Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires, et veiller sur les usages</b>	M6	Participer aux politiques contribuant aux objectifs des sites Natura 2000	2	21
	M7	Rechercher la mutualisation des actions, moyens humains et matériels avec d'autres gestionnaires à travers le développement d'outils et d'actions en commun	3	23
	M8	Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL	1	25
<b>C : Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissance</b>	M9	Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités	1	27
	M10	Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons)	1	32
	M11	Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin	3	34
	M12	Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires	1	37
<b>D : Soutenir les actions de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel marin</b>	M13	Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin	1	41

## OBJECTIF A : REDUIRE LES PRESSIONS EXERCEES A L'ECHELLE DES SITES SUR LES HABITATS, LES ESPECES ET LEURS FONCTIONNALITES

Fiche M1			REDUIRE LES ARTS TRAÎNANTS DE FOND SUR LES HABITATS SENSIBLES A ENJEUX DANS LA BANDE CÔTIÈRE DU SITE					
1	2	3	Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
<b>Objectif A</b>			<b>Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités.</b>					
<b>Type de mesure</b>			Réglementaire					
<b>Description de la mesure</b>			<p>Il s'agit de limiter les pressions sur les habitats marins dans les 3 milles nautiques, qui présentent des enjeux de conservation prioritaires et un risque de dégradation moyen à fort (voir cartes des risques identifiés Tome II, Diagnostic socio-économique, A.1.d : Principaux résultats de l'analyse des risques de dégradation liées à la pêche).</p> <p><u>1 – Arrêt de la drague à coquille Saint-Jacques dans la bande côtière du site «Baie de Seine orientale».</u> La zone située à l'Est de Dives sur Mer n'étant pas suivie sur le plan sanitaire, la pratique de la drague à coquille Saint-Jacques n'y est actuellement pas autorisée (zone C) ; de plus cette activité est interdite sur la zone de nourricerie sole conformément à l'arrêté du 27/05/2016. Un maintien de cette interdiction via la réglementation existante ou la mise en place d'une nouvelle réglementation si nécessaire, est proposé. L'interdiction de la drague à CSJ est proposée de façon permanente dans les trois milles nautiques du site (pour être en cohérence avec les mesures relatives au chalutage de fond). Cette limite est calée sur celle de la réglementation nationale de protection des nourriceries entre Ouistreham et Dives défini selon l'arrêté 58/2007 modifié relatif à la réglementation nationale de protection des nourriceries créant un régime national de gestion pour la pêcherie de la sole commune en Manche Est (Zone B : interdiction dans les 3MN) et sur le parallèle passant par le 49°20'29"N (WGS84) à l'ouest de Ouistreham (Zone A).</p> <p><u>2 – Arrêt progressif des autorisations administratives individuelles au chalutage de fond au titre de l'arrêté 58/2007 modifié</u> La pratique du chalutage de fond ciblant la sole et la seiche dans la bande des 3 milles nautiques réglementaires ne fait l'objet d'autorisations administratives (AA) qu'à l'ouest de Ouistreham. En concertation avec les professionnels, l'autorisation administrative prendra fin sur cette zone pour le chalut de fond ciblant la sole dans les conditions du viager déjà en place, et pour le chalut de fond ciblant la seiche dans les 6 ans suite à la validation du Docob au sud du parallèle 49°20'29"N (WGS84) (Zone A).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>AA « toutes espèces » (Sole)</u> : cette AA prendra fin progressivement dans les conditions du viager déjà en place (9 autorisations administratives encore actives en 2018).</li> <li>• <u>AA Seiche</u> : arrêt progressif de la pratique dans les 6 ans suite à la validation du Docob sur la zone A du site au sud du parallèle 49°20'29"N (WGS84).</li> <li>• <u>AA Maquereau</u> : maintien d'une activité dans les 1,5 – 3 MN selon la réglementation en vigueur, où la technique utilisée (chalut pélagique à grande ouverture verticale) ne compromet pas le maintien ou le retour des habitats naturels dans un bon état de conservation.</li> </ul>					

Par ailleurs, dans la bande côtière, l'usage du chalut de fond à crevette grise est maintenu en raison de sa dépendance totale à la bande côtière du site et d'un impact modéré par un gréement plus léger qu'un chalut de fond à poissons. Seul le chalut de fond à crevette grise équipé en jumeaux sera interdit de manière viagère sur le site, pour la raison de l'abrasion supplémentaire générée par le lest monté entre les 2 chaluts ; dans le cas où c'est une roue ou roulette qui est utilisée, le chalut jumeau pourra être maintenu.



<b>Enjeux et objectifs</b>																			
<b>Habitats et espèces concernés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sables mal triés (1110-4) principalement</li> <li>- Sables fins propres et légèrement envasés (1110-1) présents dans les 3MN du site</li> <li>- Sables grossiers (1110-3) présents au sud du 49°20'29"N (WGS84) à l'Ouest de Ouistreham</li> </ul>																		
<b>Activité concernée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pêche professionnelle (arts traïnants)</li> </ul>																		
<b>Résultats attendus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduire les pressions physiques sur les habitats marins</li> <li>- Maintenir ou restaurer les habitats et les fonctionnalités</li> </ul>																		
<b>Périmètre d'application</b>	<p>La bande des 3 milles nautiques de la ZSC Baie de Seine orientale, à l'exception de la zone comprise entre la ligne des 3MN et le parallèle 49°20'29"N à l'ouest de Ouistreham.</p> <p>Cf. carte 1 en annexe, et coordonnées en WGS 84 degrés-minutes-secondes des points dans le tableau ci-dessous :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Point</th> <th style="width: 40%;">Latitude</th> <th style="width: 45%;">Longitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>49°20'29,74" N</td> <td>0°20'0,18" W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>49°20'29,98" N</td> <td>0°15'0,01" W</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>49°21'32,18" N</td> <td>0°05'10,72" W</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>49°26'60" N</td> <td>0°00'30,05" W</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>49°26'60" N</td> <td>0°04'8,04" E</td> </tr> </tbody> </table> 	Point	Latitude	Longitude	1	49°20'29,74" N	0°20'0,18" W	2	49°20'29,98" N	0°15'0,01" W	3	49°21'32,18" N	0°05'10,72" W	4	49°26'60" N	0°00'30,05" W	5	49°26'60" N	0°04'8,04" E
Point	Latitude	Longitude																	
1	49°20'29,74" N	0°20'0,18" W																	
2	49°20'29,98" N	0°15'0,01" W																	
3	49°21'32,18" N	0°05'10,72" W																	
4	49°26'60" N	0°00'30,05" W																	
5	49°26'60" N	0°04'8,04" E																	
<b>Partenaires et acteurs</b>																			
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB, CRPME Normandie																		
<b>Services de l'Etat</b>	DDTM, DREAL, Préfecture maritime, autorités compétentes pour la prise des arrêtés																		
<b>Projets et fiches connexes</b>																			
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux de l'UMS Patrinat sur la sensibilité des habitats</li> <li>• Projet Life MARHA : action C4 « Faire évoluer les pratiques par l'analyse des pressions sur les habitats » (développement d'un indicateur d'immersion)</li> <li>• Projet de création de Zones de Conservation Halieutique</li> <li>• Plan d'Action Milieu Marin de la DCSMM : mesure M004-Nat1b « Identifier les zones fonctionnelles halieutiques d'importance et leur sensibilité aux activités anthropiques ».</li> <li>• D01-HB-OE06 « Réduire les perturbations physiques sur les habitats sédimentaires subtidiaux et circalittoraux, notamment dans les 3 milles »</li> </ul>																		
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M2</b> : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>Fiche M4</b> : Relayer les besoins de contrôle auprès des instances compétences en charge de l'élaboration des plans de contrôle</p> <p><b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des zones fonctionnelles en mer, des espèces et des interactions avec les activités.</p> <p><b>Fiche M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires</p>																		

	<b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites NATURA 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin
<b>Réalisation de la mesure</b>	
Communication des coordonnées géographiques des nouvelles mesures réglementaires et du calque Maxsea correspondant aux pêcheurs professionnels afin qu'ils l'intègrent dans leur logiciel de navigation.	
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure (suivis)</b>	
<b>Indicateurs de suivis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Indicateurs d'état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SEH1</b> : Etat de conservation des habitats (structure, pressions, fonctionnalités) : densité/diversité, nourriceries, zones d'alimentation, contribution en abondance des espèces sensibles aux pressions physiques (en cours d'élaboration)</li> <li>- <b>SEH2</b> : Evolution des caractéristiques bio-sédimentaires des fonds meubles en lien avec la réduction des pressions physiques engendrées par les arts traînants</li> </ul> </li> <li>• <b>Indicateurs de pression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SP1</b> : 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 M1 (par année civile)</li> <li>- <b>SP2</b> : Nombre d'autorisations administratives individuelles délivrées chaque année en Baie de Seine pour la pêche de la sole au chalut de fond dans les 3MN (suivi de la fréquentation)</li> <li>- <b>SP3</b> : Nombre d'autorisations administratives individuelles délivrées chaque année en Baie de Seine pour la pêche de la seiche au chalut de fond sur la zone A</li> <li>- <b>SP4</b> : Nombre d'heures de pêche à la drague à CSJ, au chalut de fond à sole et divers et au chalut de fond à seiche comptabilisées chaque année dans les zones A, B et C réglementées au travers de la donnée VMS</li> </ul> </li> </ul>
<b>Indicateur de réalisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SR1</b> : Mise en place de la réglementation</li> </ul>
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
<p>Année N* : 10j accompagnement pour la mise en place des arrêtés  Année 0 à 5 : 5j/an pour le suivi des indicateurs et la rédaction d'une note sur l'application de cette mesure  Année 6 (suite à la validation du Docob) : 20j bilan sur la mise en œuvre de cette mesure</p> <p><i>* Année N : prise du ou des arrêté(s) nécessaire(s) à la mise en œuvre de cette mesure.</i></p>	

Fiche M2			MENER DES ACTIONS PILOTES VISANT A REDUIRE L'IMPACT DES USAGES SUR LES HABITATS ET ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE					
1	2	3	Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
<b>Objectif A</b>			<b>Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités</b>					
<b>Type de mesure</b>			Volontaire					
<b>Description de la mesure</b>			Il s'agit de développer au cours de la période de mise en œuvre du DOCOB, des mesures de nature expérimentale visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire : modification des pratiques usuelles contribuant au bon état du milieu, expérimentation de bonnes pratiques, investissements et conversion à de nouvelles pratiques, développement d'actions complémentaires à l'activité etc.					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Tous enjeux					
<b>Activités concernées</b>			Toutes activités					
<b>Résultats attendus</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eviter ou minimiser l'impact des usages et des pratiques sur les espèces et habitats du site.</li> <li>- Modifier le comportement des acteurs et usagers pour une meilleure prise en compte des habitats et espèces d'intérêt communautaire.</li> <li>- Améliorer/maintenir l'état de conservation des habitats, des espèces et des fonctionnalités.</li> </ul>					
<b>Périmètre d'application</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZSC Baie de Seine orientale</li> <li>- ZPS Littoral augeron</li> <li>- ZSC Estuaire de Seine ; ZPS estuaire et marais de la basse-Seine</li> <li>- ZPS Estuaire de l'Orne</li> </ul>					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>			OFB, CRPMEM Normandie, IFREMER					
<b>Services de l'Etat</b>			DREAL, DDTM, Préfecture maritime					
<b>Partenaires techniques /interlocuteurs</b>			CRPMEM Normandie, GONm, Maison de l'Estuaire, Observatoire de l'Avifaune, IFREMER					

Projets et fiches connexes	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prospections annuelles sur les gisements de coquilles Saint-Jacques pour évaluer l'état de la ressource (IFREMER).</li> <li>- Programme de mesures DCSMM :               <ul style="list-style-type: none"> <li>M008-NAT-1b Améliorer les connaissances et développer de nouvelles techniques de pêche pour limiter les impacts sur les écosystèmes marins</li> <li>M011-NAT2 Promouvoir les bonnes pratiques de pêche permettant la limitation de la dissémination des espèces non indigènes envahissantes</li> <li>M014-NAT2 Promouvoir des méthodes de dragage et d'immersion moins impactantes sur le milieu marin</li> </ul> </li> <li>- Life MARHA : action C4</li> <li>- EConav, projets européens...</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>FICHE M1</b> : Réduire les arts traînants de fond sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site.</p> <p><b>FICHE M3</b> : Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>FICHE M8</b> : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL</p> <p><b>FICHE M9</b> : Améliorer la connaissance des zones fonctionnelles en mer, des espèces et des interactions avec les activités.</p> <p><b>FICHE M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires.</p>
Réalisation de la mesure	
<b>A définir</b>	
<b>Indicateurs de suivi</b>	<p><b>Indicateurs d'état</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SEH1</b> : Suivis de l'état de conservation des habitats</li> <li>- <b>SEO/SEOM/SEC1/SEP</b> : Suivis de l'état de conservation des populations d'oiseaux et mammifères marins à enjeu.</li> <li>- <b>SEA</b> : Suivis de l'état de conservations des populations d'amphihalins d'intérêt communautaire.</li> </ul> <p><b>Indicateurs de pression (à définir par action)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPx : à définir par action</li> </ul> <p><i>Evolution des usages sur le site à définir par action pilote</i></p>
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SR2</b> : Nombre d'actions pilotes mises en œuvre</li> <li>- <i>Modification des pratiques</i></li> </ul>
Estimation des moyens nécessaires	
Selon les actions pilotes entreprises, animations (5 j/an/action)	

Fiche M3			EVALUER ET PRENDRE DES MESURES DE GESTION VIS-A-VIS DES RISQUES D'INTERACTIONS ENTRE LES ACTIVITES DE PECHE ET DE NAVIGATION, ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif A</b>			<b>Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités.</b>					
<b>Type de mesure</b>			Réglementaire, Animation					
<b>Description de la mesure</b>			<p>Cette mesure vise à mettre en œuvre la méthode d'évaluation des risques de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche professionnelle, dès qu'elle sera développée par le MNHN ; celle-ci devrait traiter principalement des captures accidentelles occasionnées par les engins de pêche. En raison de la mobilité des espèces, la mise en œuvre de la méthode sera réalisée à l'échelle recommandée dans la méthode, et pourra donc concerner plusieurs sites N2000, voire une échelle supra (façade, SRM,...) ; dans ce cadre, des mesures de gestion pourront être proposées à l'échelle des sites N2000 Baie de Seine orientale/ Littoral ouest ou à une échelle plus large, au cours de la phase d'animation.</p> <p>Par ailleurs, l'analyse des risques de dérangement et/ou de compétition trophique, non pris en charge par la méthode MNHN, sera réalisée à l'échelle du site ; elle prendra en compte également les activités de loisirs et la navigation présentant le même type d'impact que les activités de pêche professionnelle.</p>					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			<p>Mammifères marins d'intérêt communautaire : marsouin commun (1351), grand dauphin (1349), phoques gris(1364) et phoque veau marin (1365)  Poissons amphihalins d'intérêt communautaire : saumon atlantique (1106), alose feinte (1103), grande alose (1102), lamproies marine (1095) et de rivière (1099)  Espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire fréquentant le site en hivernage, halte post-migratoire ou en estivage, notamment les espèces à enjeux : macreuses brune (A066) et noire (A065), eider à duvet (A063), plongeurs catmarin (A001) et arctique (A002), grèbe huppé (A005), pingouin torda (A200), guillemot de Troil (A199), sternes caugek (A191), pierregarin (A193) et naine (A195), grand labbe (A175), fou de Bassan (A016), mouettes tridactyle (A188) et pygmée (A177), grand cormoran (A017), goéland marin (A187), labbe parasite (A173), harle huppé (A069), guifette noire (A197)  Cette mesure concerne également les habitats d'espèces.</p>					
<b>Activités concernées</b>			Pêche professionnelle, activités de loisir, navigation					
<b>Résultats attendus</b>			<p>Mise en œuvre de la méthode d'évaluation des risques de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche professionnelle.  Evaluation des risques d'atteinte aux objectifs de conservation des sites Natura 2000 par les activités de pêche professionnelle et de loisirs et la navigation pour les espèces d'intérêt communautaire  Mise en place d'une concertation et prise des mesures de gestion nécessaires pour répondre aux risques identifiés, à l'échelle recommandée par la méthode (captures accidentelles) et à l'échelle du site pour le dérangement et la compétition trophique.  Validation des éventuelles mesures de gestion par le COPIL du site</p>					
<b>Périmètre d'application</b>			Echelle des sites ou multi-sites ou supra, selon la méthode livrée par le MNHN					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>			OFB, MNHN, CRPMEM Normandie					

<b>Services de l'Etat</b>	DREAL, DIRM, Préfecture maritime
<b>Partenaires techniques</b>	GONm, GMN, GECC, gestionnaires des sites périphériques
<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	Développement de la méthode d'évaluation des risques de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche professionnelle par le MNHN Suivis d'amélioration des connaissances (mesures ERC) dans le cadre du projet du Parc éolien en mer du Calvados : transects via des survols aériens, suivis acoustiques via des C-pod (si une des stations extérieures se situe dans le site N2000), suivi télémétrique de la colonie de phoques veaux-marins de la baie des Veys, suivi télémétrique des mouettes tridactyles Résultats de l'évaluation des niveaux d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies) (Fiche M10)
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<b>Fiche M7</b> : Rechercher la mutualisation des actions, moyens humains et matériels avec d'autres gestionnaires à travers le développement d'outils et d'actions en commun. <b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités. <b>Fiche M10</b> : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC <b>Fiche M11</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin. <b>Fiche M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires.
<b>Réalisation de la mesure</b>	
<p>Mise en œuvre de la méthode d'évaluation développée par le MNHN.</p> <p>Evaluation des risques de porter atteinte aux objectifs de conservation et des risques d'interaction vis-à-vis des espèces d'intérêt communautaire.</p> <p>Proposition de mesures de gestion de la pêche professionnelle répondant aux risques identifiés de porter atteinte aux objectifs de conservation du site pour les espèces d'intérêt communautaire (méthode nationale), et des activités générant des risques de dérangement et de compétition trophique vis-à-vis des espèces d'intérêt communautaire</p> <p>Validation des mesures de gestion par le COPIL des sites Baie de Seine orientale / Littoral augeron.</p>	
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivis</b>	<b>Indicateur d'état : Indicateur oiseaux, mammifères marins, amphihalins</b> <b>SEO/SEOM/SEC1/SEP/SERNE</b> : Suivis de l'état de conservation des populations d'oiseaux et mammifères marins à enjeu. <b>SEA</b> : Suivis de l'état de conservations des populations d'amphihalins d'intérêt communautaire.
	<b>Indicateurs de pression</b> SPy : indicateur(s) de pression adapté(s) aux pressions générées sur les espèces d'intérêt communautaire
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR3</b> : Mise en œuvre de la méthode MNHN et évaluation des risques d'interaction entre activités et espèces sur le site <b>SR4</b> : Nombre de mesures proposées répondant aux risques de porter atteinte aux objectifs de conservation et d'interaction <b>SR5</b> : Nombre de mesures de gestion validées en COPIL des sites
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
<p>Année N* : mise en œuvre de la méthode développée par le MNHN, évaluation des risques d'interaction vis-à-vis des espèces d'intérêt communautaire</p> <p>Année N*+1 : évaluation des risques de porter atteinte aux objectifs de conservation, et proposition de mesures de gestion de la pêche professionnelle répondant à ces risques</p> <p>Année N*+2 : participation à la concertation sur les mesures de gestion, réunions et GT</p> <p>Année N*+3 : validation en COPIL</p>	

Fiche M4			RELAYER LES BESOINS DE CONTRÔLE AUPRES DES INSTANCES COMPÉTENTES EN CHARGE DE L'ÉLABORATION DES PLANS DE CONTRÔLE					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif A</b>			Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités.					
<b>Type de mesure</b>			Animation					
<b>Description de la mesure</b>			Cette mesure vise à intégrer les besoins de contrôle liés aux mesures réglementaires proposées dans le Docob au plan de contrôle de la police de l'eau et de la nature, et relayer les besoins N2000 dans le Plan de Surveillance et de Contrôle pour la Protection de l'Environnement Marin (PSCPÉM). Pour cela le gestionnaire complètera les formulaires de remontée des besoins de contrôle et de surveillance sur les sites N2000 et le transmettra via la délégation de façade Manche Mer du Nord de l'OFB au SCAM (DIRM), qui le transmettra à son tour au CACEM.					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux des sites concernés					
<b>Activités concernées</b>			Toutes activités					
<b>Résultats attendus</b>			Respect de la réglementation en vigueur ou mise en place dans les AMP					
<b>Périmètre d'application</b>			ZSC Baie de Seine orientale et ZPS Littoral augeron					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>			OFB					
<b>Services juridictionnels et de contrôle / Services de l'Etat</b>			DDTM, DIRM, DREAL, OFB (DR, SD14, SD76, USM, Délégation Façade MMN), Préfecture maritime, Douanes, Gendarmeries, Parquets, CACEM (Centre d'Appui au Contrôle de l'Environnement Marin)					
<b>Projets et fiches connexes</b>								
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>			Coordination entre le plan interrégional de contrôle des pêches et le Plan de Surveillance et de Contrôle pour la Protection de l'Environnement Marin réalisée par la DIRM, et les plans de contrôle interservices des MISEN, et avec le CACEM.					
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>			<b>FICHE M1</b> : Réduire les arts traînants de fond sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site. <b>FICHE M3</b> : Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire <b>FICHE M8</b> : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL					

<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivis</b>	<b>SP1</b> : Ratio du nombre d'infractions constatées sur le nombre d'opérations de contrôle effectuées sur les sites au titre de la réglementation permettant de satisfaire aux mesures M1, M2 et M3 par année civile
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR6</b> : Nombre d'opérations de contrôle effectuées sur les sites au titre de la réglementation permettant de satisfaire aux mesures M1, M2 et M3 par année civile
<b>Missions des animateurs</b>	Assurer la transmission des besoins en police et surveillance de leurs AMP (sites marins et mixtes) auprès de la délégation de façade Manche Mer du Nord de l'OFB, qui transmet mensuellement au Centre d'Appui au Contrôle de l'Environnement Marin (CACEM) pour le Plan de Surveillance et de Contrôle pour la Protection de l'Environnement Marin Participer aux groupes métiers sur demande des services de l'Etat.
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Animation : 5 j/an	

Fiche M5			DIFFUSER ET COMPLETER SI NECESSAIRE LA CHARTE NATURA 2000					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif A</b>			Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités.					
<b>Objectif D</b>			Soutenir les actions de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel marin					
<b>Type de mesure</b>			Volontaire – Animation					
<b>Description de la mesure</b>			Cette mesure vise à faire connaître la charte, la faire signer par les usagers intéressés et la faire évoluer en fonction de la compréhension des problématiques environnementales et des retours reçus sur la première version de cette charte.					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Phoque veau-marin (1365) ; Phoque gris (1364) ; Marsouin commun (1351) ; Grand dauphin (1349) ; Grande alose (1102) ; Alose feinte (1103) ; Saumon atlantique (1106) ; Lamproie marine (1095) ; Lamproie de rivière (1099) ; Avifaune ; Habitats					
<b>Activités concernées</b>			Toutes activités					
<b>Résultats attendus</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impliquer et sensibiliser les usagers (professionnels et de loisir) à la protection du patrimoine naturel marin</li> <li>- Maintenir une dynamique d'échange et de collaboration avec les usagers</li> <li>- Acquisition d'informations (captures accidentelles, échouages, observations remarquables...)</li> </ul>					
<b>Périmètre d'applications</b>			ZSC Baie de Seine orientale ZPS Littoral augeron					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteurs de projet potentiels</b>			OFB, CRPMEM Normandie, acteurs locaux (élus, professionnels, associatifs, usagers, acteurs du secteur sportif)					
<b>Services de l'Etat</b>			DDTM					
<b>Partenaires techniques / interlocuteurs</b>			GONm, IFREMER					

Projets et fiches connexes	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	Programme de sciences participatives (captures accidentelles, observations remarquables...)
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<b>Fiche M10</b> : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies) <b>Fiche M11</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin <b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin
Evaluation de la mise œuvre de la mesure	
<b>Indicateurs de suivi</b>	/
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR7</b> : Nombre d'acteurs ayant ratifié la charte, adoptions en fonction des retours reçus
Estimation des moyens nécessaires	
Animation : 5 j/an	

## OBJECTIF B : COORDONNER L'ANIMATION DES SITES AVEC LES AUTRES POLITIQUES MARITIMES ET LES AUTRES GESTIONNAIRES, ET VEILLER SUR LES USAGES

Fiche M6			PARTICIPER AUX POLITIQUES CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DES SITES NATURA 2000					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif B</b>			Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires, et veiller sur les usages					
<b>Type de mesure</b>			Animation					
<b>Description de la mesure</b>			<p>Il s'agit d'une mesure générale prévoyant que l'animation des sites se fasse en lien avec les autres politiques environnementales en mer, notamment celles listées ci-dessous. Concrètement il s'agit de s'assurer que l'élaboration et l'animation du DOCOB participent à la mise en œuvre de ces différentes politiques dans la mesure où leurs objectifs convergent. Il faut veiller, par ailleurs, à la compatibilité du document d'objectif avec les objectifs environnementaux du DSF/PAMM.</p> <p>Parallèlement les animateurs relayeront les besoins et objectifs liés à Natura 2000 afin qu'ils soient intégrés dans les politiques concernées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres sites Natura 2000 : nombreux objectifs communs avec les sites présents à proximité.</li> <li>• DSF / PAMM (DCSMM) : objectifs relatifs aux descripteurs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- D1 : biodiversité conservée,</li> <li>- D4 : réseau trophique,</li> <li>- D6 : intégrité des fonds,</li> <li>- D8 : contaminants chimiques</li> <li>- D10 : déchets marins.</li> </ul> </li> <li>• DCE - politique de l'eau (SDAGE, SAGE) : objectifs relatifs aux poissons migrateurs et aux habitats côtiers</li> <li>• Dispositions POLMAR du plan ORSEC : gestion des pollutions marines</li> <li>• PLAGEPOMI (plan de gestion des poissons migrateurs)</li> <li>• Stratégie des aires protégées</li> <li>• SRADDET</li> <li>• Stratégie nationale pour la Biodiversité</li> </ul>					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux					
<b>Activités concernées</b>			Politiques publiques environnementales en mer					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>			OFB (Délégation de Façade MMN)					
<b>Service de l'Etat</b>			DREAL, DIRM, DDTM					

<b>Partenaires techniques/ interlocuteurs</b>	AESN, OFB (DSUED, DR Normandie, SD14, SD76, USM migrateurs), Conservatoire du Littoral, Gestionnaires des aires marines protégées, responsables de surveillance et thématiques des programmes de surveillance DCSMM
<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PAMM / DSF : programmes de Surveillance et de mesures (DCSMM), programme d'action (DSF)</li> <li>- DCE</li> <li>- POLMAR</li> <li>- PLAGEPOMI</li> <li>- Etc.</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des zones fonctionnelles en mer, des espèces et des interactions avec les activités</p> <p><b>Fiche M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires</p>
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivi</b>	/
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR8</b> : Nombre d'actions de participation aux différentes politiques publiques environnementales
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Inclus dans l'animation 10j/an	

Fiche M7			RECHERCHER LA MUTUALISATION DES ACTIONS, MOYENS HUMAINS ET MATERIELS A TRAVERS LE DEVELOPPEMENT D'OUTILS ET D'ACTIONS EN COMMUN					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif B</b>			Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires, et veiller sur les usages					
<b>Type de mesure</b>			Animation					
<b>Description de la mesure</b>			Les enjeux des sites Natura 2000 en mer dépassent généralement le périmètre d'un seul site, d'autant que la Baie de Seine correspond à une entité biogéographique ; 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. <b>Cette mesure structurelle vise à favoriser les échanges entre les gestionnaires d'espaces naturels qu'ils soient marins, littoraux ou terrestres à travers la mutualisation des outils (suivis, communication), des connaissances et le développement d'actions communes.</b>					
<b>Enjeux et objectifs</b>								
<b>Habitats et espèces concernés</b>			Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux					
<b>Activités concernées</b>			Gestion d'espaces naturels					
<b>Résultats attendus</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulser et maintenir une dynamique de collaboration entre gestionnaires</li> <li>- Favoriser le transfert d'expérience entre les différents acteurs de gestion</li> <li>- Obtenir des outils « clé en main » utilisables par tous les gestionnaires</li> <li>- Harmoniser les démarches de mise en œuvre des différents Docobs (protocoles, suivis, chartes, etc.)</li> <li>- Participer aux tables rondes des gestionnaires d'aires marines protégées, s'inscrire dans les instances de gestionnaires liées à l'ANBDD ou à Natura 2000</li> </ul>					
<b>Périmètre d'application</b>			Façade Manche Mer du Nord					
<b>Partenaires et acteurs</b>								
<b>Porteur de projet</b>			OFB (délégation de façade MMN)					
<b>Services de l'Etat</b>			DREAL					
<b>Partenaires techniques / interlocuteurs</b>			OFB (PNM EP MO, Centre de ressources), RNF, Conservatoire du Littoral, gestionnaires d'espaces naturels marins et terrestres (Maison de l'estuaire, Observatoire Avifaune, ...), scientifiques (Ifremer, ...), ANBDD					
<b>Projets et fiches connexes</b>								
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>			Document d'objectifs des sites ZSC « Estuaire de Seine », « Baie de Seine occidentale », ZPS « Estuaire de l'Orne », « Estuaire et marais de la Basse Seine », « Baie de Seine occidentale » Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Estuaire de Seine Life MARHA					

<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M2</b> : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>Fiche M3</b> : Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités.</p> <p><b>Fiche M10</b> : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies).</p> <p><b>Fiche M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires</p>
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR9</b> : Nombre d'actions communes développées entre gestionnaires
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Inclus dans l'animation (5j/an)	

Fiche M8		REALISER UNE VEILLE SUR LES PROJETS ET USAGES, SENSIBILISER ET RESTITUER LES RESULTATS DES SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX AU COPIL					
		Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
Priorité							
1	2	3					
<b>Objectif B</b>	Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes et les autres gestionnaires, et veiller sur les usages						
<b>Type de mesure</b>	Animation						
<b>Description de la mesure</b>	<p>La démarche Natura 2000 n'exclut pas la mise en œuvre de projets d'aménagements ou la réalisation d'activités humaines sur le site, et les projets extérieurs au site mais pouvant l'impacter, sous réserve qu'ils soient compatibles avec les enjeux de conservation des habitats et espèces ayant justifié la désignation du site. Certains de ces projets sont soumis à une évaluation d'incidence NATURA 2000 qui a pour but de vérifier cette compatibilité entre activités et objectifs de conservation.</p> <p>L'étude et l'analyse complète des dossiers est à la charge du service instructeur, qui veille à la qualité des suivis environnementaux et à la réduction des incidences sur le milieu marin, le gestionnaire n'est donc pas obligatoirement informé. C'est pourquoi il opère une veille sur ces projets et au besoin, il peut participer à la sensibilisation des porteurs de projets ou maîtres d'ouvrages aux objectifs de conservation du site.</p> <p>Le gestionnaire se rend disponible en tant qu'animateur pour participer à des réunions (Comité de suivi, ...) et pour fournir aux services instructeurs ou porteurs de projet tout élément concernant les enjeux du site. Il s'informe des résultats des suivis mis en œuvre, d'autant plus s'ils concernent les enjeux identifiés sur le site ou les interactions de ces enjeux avec les pressions générées par les activités ; et collecte les données de suivi auprès des services instructeurs.</p> <p><b>Cette mesure vise donc à réaliser une veille sur les projets ou évènements (sites d'immersion, extraction de granulats marins, énergies marines renouvelables, extensions d'infrastructures, évènements nautiques ou sportifs etc.), afin que l'animateur :</b></p> <p><b>i/ informe les porteurs de projets sur la sensibilité du patrimoine naturel marin et les enjeux de conservation ;</b> sur sollicitation, il peut être force de propositions auprès des services instructeurs dans les réflexions et les démarches en faveur de l'évitement et de la réduction des incidences de projets sur les enjeux de conservation du site ;</p> <p><b>ii/ participe aux Comités de suivi des projets afin de porter à connaissance les enjeux sur le site et leurs sensibilités aux pressions générées par les activités, lorsque les autorisations le prévoient ou que les structures animatrices sont invitées ;</b></p> <p><b>iii/ s'informe et récupère les résultats des suivis environnementaux réalisés par les porteurs de projet et relatifs aux impacts observés sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire ;</b></p> <p><b>iv/ s'informe et collecte les données de suivis environnementaux pour améliorer les connaissances sur l'état des enjeux sur le site et les interactions entre enjeux et activités ;</b></p> <p><b>v/ restitue en COPIL les résultats de suivis réalisés par les gestionnaires portuaires et les porteurs de projets maritimes, situés dans ou à proximité du site Natura 2000.</b></p>						
<b>Enjeux et objectifs</b>							
<b>Habitats et espèces concernés</b>	Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux						
<b>Activités concernées</b>	Toute activité soumise à évaluation d'incidences NATURA 2000						
<b>Résultats attendus</b>	- Eviter ou réduire l'impact des travaux, aménagements ou projets sur les espèces et habitats du site						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire évoluer le comportement des maîtres d'ouvrages et porteurs de projets vers une meilleure prise en compte des habitats et espèces d'intérêt communautaire</li> <li>- Réaliser une veille et collecter les résultats et données de suivis environnementaux pour améliorer les connaissances sur l'état des enjeux sur le site et les interactions entre enjeux et activités</li> <li>- Favoriser une plus grande transparence des initiatives mises en œuvre par l'Etat, les gestionnaires portuaires et les industriels en faveur de la conservation des milieux marins</li> <li>- Communiquer sur les impacts des projets observés sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire</li> </ul>
<b>Périmètre d'application</b>	ZSC Baie de Seine orientale / ZPS Littoral augeron : sites N2000 et leur périphérie
<b>Partenaires et acteurs</b>	
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB
<b>Services de l'Etat</b>	DDTM/SML, OFB, DREAL, DIRM, Préfecture maritime
<b>Partenaires techniques / interlocuteurs</b>	AESN, Conseil Départemental du Calvados, Ports de Normandie, Grand Port Maritime de Rouen, GONm, Observatoire avifaune, Maison de l'Estuaire.
<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programme de mesures du PAMM : Mesure M014-NAT2 Promouvoir des méthodes de dragage et d'immersion moins impactantes sur le milieu marin (GT départemental Calvados sur les immersions)</li> <li>- Suivis environnementaux des sites d'immersion des ports de Caen-Ouistreham, Deauville, et du Grand Port Maritime de Rouen, et du projet IFA2</li> <li>- Life MARHA</li> <li>- GEODE</li> <li>- Schéma d'orientation territoriale de dragages</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivi</b>	- <b>SP5</b> : Enveloppe de surface (= surface intersectée) du site située dans des périmètres d'autorisation de projets soumis à évaluation d'incidence Natura 2000 par année civile
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>SR10</b> : Nombre de sollicitations pour les dossiers d'évaluation d'incidences NATURA 2000, auxquelles le gestionnaire a répondu par année civile <b>SR11</b> : Nombre de réunions relatives à la définition ou au suivi des projets, auxquelles le gestionnaire a participé par année civile
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Inclus dans l'animation (10j/an)	

## OBJECTIF C : SUIVRE LES HABITATS ET LES ESPECES A ENJEU ET REpondre AUX ENJEUX DE CONNAISSANCES

Fiche M9			AMELIORER LA CONNAISSANCE DES HABITATS, DES ZONES FONCTIONNELLES EN MER, DES ESPECES ET DES INTERACTIONS AVEC LES ACTIVITES					
<i>Priorité</i>			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif C</b>			Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissances					
<b>Type de mesure</b>			Etudes complémentaires et suivis scientifiques - Animation					
<b>Description de la mesure</b>			<p>Il y a aujourd'hui un réel manque de connaissance sur les zones utilisées en mer par les oiseaux pélagiques, les cétacés et les poissons amphihalins ainsi que sur les interactions avec les activités humaines susceptibles d'impacter (de manière positive ou négative) ces espèces ou leurs habitats. Ces éléments sont un préalable indispensable à la mise en place de mesures de gestion visant les espèces au large.</p> <p><b>Cette mesure vise donc à assurer le lien avec les programmes de recherche pour l'acquisition de connaissance et le développement d'indicateurs, outils d'aide à la gestion du site et à son évaluation. Cette action peut s'intégrer dans une stratégie d'acquisition de connaissances à l'échelle de la SRM Manche Mer du Nord.</b></p> <p>Il s'agira de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veiller à l'intégration du site et des problématiques soulevées dans les programmes de surveillance (DCE, DCSMM) et de recherche sur les espèces et les habitats ayant un enjeu identifié sur le site.</li> <li>- réinvestir localement les nouvelles connaissances pour la définition des enjeux de gestion et des indicateurs d'état de conservation et assurer un transfert de ces connaissances vers les acteurs.</li> </ul> <p><b>1- Oiseaux et mammifères marins</b></p> <p>L'acquisition de connaissance s'appuiera sur différents outils et/ou programmes :</p> <p><b>A – Suivis dédiés à l'acquisition de connaissance en AMP ou dans le cadre de la DCSMM :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projet JONATAN / SETEC : Un suivi aérien couplé est mis en place en 2018-19 par le bureau d'étude SETEC sur des financements AESN : 8 campagnes ont été réalisées afin de caractériser principalement l'hivernage et la nidification en Baie de Seine.</li> <li>- Survol SAMM en 2020-21 (1 campagne en hiver et une en été, programmation selon financement)</li> </ul>					

**B - Projets en collaboration avec les porteurs de projets :**

Dans le cadre de l'implantation du parc éolien Offshore au large de Courseulles sur mer, différents suivis sont financés par Eoliennes Offshore du Calvados pour étudier les interactions entre les espèces et les parcs éoliens en mer. Certains suivis permettront d'apporter également des éléments de connaissance sur le site :

- **Suivis télémétriques** de mouettes tridactyles des falaises du Bessin (1 an en phase de post-construction) et de phoques veau-marin de la colonie de Beauguillot (15 jeunes en conditions d'état de référence (1 an), en phase de construction (1 an) et en phase de post-construction (1 an)) :

1. Amélioration des connaissances sur les interactions entre le parc éolien et ces espèces à enjeux pour les sites (phase de travaux et d'exploitation),
2. Identification et localisation de leur utilisation des sites (alimentation, repos...),
3. Etude de la faisabilité d'utiliser ces données pour compléter la définition d'un indicateur de la capacité d'accueil des sites « Baie de Seine orientale » et « Littoral augeron » pour ces espèces à enjeu, à travers l'évolution de la stratégie alimentaire de quelques espèces à enjeu.

- **Suivis aériens** (transects tous les 5 km sur l'ensemble de la Baie de Seine, 2 fois par an en fin d'hiver et fin de printemps, une année avant la construction, pendant la durée du chantier et 3 années post-construction) :

1. Meilleure connaissance de la distribution, et de l'abondance relative des mammifères et des oiseaux en mer en période de migration pré-nuptiale/reproduction,
2. Etude des interactions entre le parc éolien et des espèces à enjeux des sites Baie de Seine orientale et Littoral augeron (phase de travaux et d'exploitation),
3. Etude de la faisabilité d'utiliser ces données pour compléter la définition d'un indicateur de la capacité d'accueil des sites Baie de Seine orientale et Littoral augeron pour ses espèces à enjeu (richesse spécifique, effectifs, mode d'occupation de l'espace).

- **Suivis acoustiques (hydrophone + C-PODs®)** : campagnes d'écoute de 15 j en continu à deux périodes différentes :

1 station dans le parc + 2 positionnées à l'extérieur (éventuellement dans les sites NATURA 2000). (1 suivi avant la phase de construction, 1 suivi durant la phase de construction et la phase de démantèlement, 1 suivi post-construction afin d'évaluer les effets de la construction et de l'exploitation et de confirmer le retour des mammifères marins durant la phase d'exploitation)

1. Meilleure connaissance de l'abondance relative des cétacés,
2. Etude des interactions entre le parc éolien et des espèces à enjeux (grand dauphin, marsouin commun) du site Baie de Seine orientale (phase de travaux et d'exploitation),
3. Etude de la faisabilité d'utiliser ces données pour compléter la définition d'un indicateur de la capacité d'accueil du site Baie de Seine orientale pour ses espèces à enjeu (richesse spécifique, effectifs, mode d'occupation de l'espace).

**C – Autres projets :**

- Suivi des oiseaux marins en migration :

Analyse des observations de guets à la mer réalisées et mises à disposition sur les sites publics (Trekellen, Migration, ...) : la station de Ouistreham est suivie sur la ZPS.

**D - Projets à construire :**

- **Suivis des oiseaux marins en hivernage**

Mise en place de transects nautiques à coupler avec des observations à terre pour suivre les effectifs et la répartition des oiseaux marins en hivernage (1 fois par mois d'octobre à mars) ; ce suivi nécessite un moyen nautique adapté qui reste à trouver.

Réalisation d'observations à terre, à coupler avec les transects nautiques réalisés, pour suivre les effectifs et la répartition des oiseaux marins en hivernage (sur 14 points de suivi 1 fois par mois d'octobre à mars). Le suivi historique réalisé par le GONm sur 11 points de suivi sur la ZPS sera complété à l'ouest de la ZPS

par 3 points de suivi (Ouistreham, Lion-sur-mer et Colleville) permettant de suivre un éventuel déplacement des macreuses vers l'ouest et d'autres espèces telles que le harle huppé et la sterne caugék ; la période de suivi, initialement de novembre à mars, sera étendue d'octobre à mars.  
Compléments éventuels via des embarquements opportunistes sur des moyens nautiques dédiés aux suivis environnementaux de projets (projet Machu du GPMR, ...), campagnes scientifiques, contrôle / surveillance.

#### **- Veille / suivi des échouages et autopsies des oiseaux marins et mammifères marins sur les sites**

Ce suivi se base sur les suivis protocolés EcoQO réalisés dans le cadre de la DCSMM et d'OSPAR tous les 15 jours du 15 décembre au 15 mars sur les sites Natura 2000, qui permet de disposer d'une veille sur l'importance des échouages (pour toutes les espèces vis-à-vis du mazout) et de l'origine des mortalités observées via les autopsies réalisées. Des observations complémentaires pourraient être mutualisées avec les opérations de ramassage de déchets réalisés sur certains secteurs du littoral. Une réunion sera organisée entre ces structures en charge de la collecte de déchets, le GONm, l'OFB (Délégation de Façade et SD14), les CPIE et les clubs nautiques afin de les sensibiliser au sujet des échouages, de les informer sur les protocoles et d'organiser la veille des oiseaux échoués sur la ZPS.

#### **E –Vérifier la pertinence du périmètre de la ZPS au regard des zones d'intérêt des espèces d'oiseaux à enjeu**

Cette mesure vise à recueillir les éléments de connaissance les plus récents sur la distribution des oiseaux à enjeux et sur l'utilisation des zones fonctionnelles sur la partie orientale de la Baie de Seine, de manière à vérifier la pertinence du périmètre de la ZPS.

Le périmètre actuel de la ZPS inclut des habitats sableux plus ou moins envasés, connectés avec l'estuaire de Seine et partiellement avec l'estuaire de l'Orne ; il a été désigné à l'origine principalement pour sa forte représentativité et sa responsabilité vis-à-vis des macreuses brune et noire en hivernage, qui s'alimentent sur les habitats riches en mollusques (principalement des Donax et Natica).

Cette réflexion sera contextualisée par la position du Ministère sur la question de l'extension du réseau, notamment au vu de la priorité donnée à une meilleure gestion du réseau existant.

#### **2- Les poissons amphihalins d'intérêt communautaire**

En l'état des connaissances scientifiques sur les espèces, il apparaît prématuré de proposer un programme local sur les poissons migrateurs en mer. A minima, le travail de sensibilisation des usagers à la déclaration des observations et des captures de poissons migrateurs sera maintenu (Mesures M11 et M13) et le gestionnaire proposera d'intégrer le site Natura 2000 aux éventuels programmes de connaissances sur ces espèces en mer à venir (Mesure M9). Le gestionnaire du site sollicitera les scientifiques et/ou porteurs de projet mettant en œuvre des campagnes de pêche scientifique en mer pour collecter les éventuelles observations d'amphihalins sur le site. Il se rapprochera du pôle migrateurs de l'OFB à Rennes pour récupérer les connaissances disponibles sur les captures en mer à l'échelle de la Baie de Seine, et des animateurs de la cellule STACOMI pour stabiliser l'indicateur amphihalins calculé sur les effectifs collectés au niveau des stations de contrôle migrateurs des passes à poissons.

#### **3- Les habitats et les zones fonctionnelles des espèces**

Les habitats présents sur le site supportent un certain nombre de fonctionnalités écologiques et présentent un état de conservation dont l'évaluation apparaît encore peu fiable dans l'état actuel des connaissances. Le développement d'indicateurs de l'état de conservation et des fonctionnalités est pourtant essentiel pour la mise en œuvre du tableau de bord des sites NATURA 2000 et pour évaluer les besoins en mesures de gestion et mesurer leur efficacité.

Tout d'abord, les connaissances sur les habitats de substrats meubles seront améliorées en contribuant aux études et en suivant les travaux ou projets menés sur cette thématique. Cette contribution se traduit notamment par le suivi ou l'implication de la structure animatrice dans les projets comme :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le programme de Surveillance de la DCSMM sur les programmes thématiques Habitat benthique et intégrité des fonds : développement méthodologique et d'indicateurs ;</li> <li>La mise en place du programme de mesures de la DCSMM ou du DSF avec notamment la gestion des sites Natura 2000 en mer et l'identification des zones fonctionnelles halieutiques et leur sensibilité aux activités anthropiques ;</li> <li>Le projet LIFE MARHA qui vise à faire progresser la mise en œuvre de la directive européenne « habitats, faune, flore », qui définit la politique de Natura 2000. L'objectif est d'améliorer l'état de conservation des habitats naturels marins tout en mobilisant l'ensemble des parties prenantes de Natura 2000 en mer et en utilisant différentes sources de financements</li> <li>La définition d'un réseau de points de suivis permettant de mesurer les évolutions des habitats benthiques du site Natura 2000 dont la mise en œuvre pourra être mutualisée entre plusieurs porteurs de projets maritimes. Selon le principe d'une approche mutualisée interdirectives, cette stratégie s'appuiera en priorité sur le réseau de surveillance DCE/DCSMM.</li> <li>La mise en œuvre de couples pression/habitat dans le cadre du projet Life MARHA ou de la DCSMM, voire de programmes de recherche. Le projet INDICLAP visant à analyser les caractéristiques des peuplements benthiques sur des sables plus ou moins envasés en lien avec l'activité d'immersion de sédiments en Baie de Seine, a permis de développer un indicateur multicritères pour les fonds meubles : celui-ci pourra être testé sur le site N2000 ;</li> <li>La poursuite des travaux du MNHN sur la sensibilité générique d'habitats marins et ayant pour objectif l'obtention d'une matrice croisée résilience / résistance de ces derniers (travail à l'échelle des habitats EUNIS en complément du rapport d'évaluation des habitats d'intérêt communautaire de Manche-Atlantique)</li> <li>L'utilisation des données issues des suivis environnementaux à des fins d'amélioration de la connaissance des habitats et de leurs fonctionnalités sur les sites.</li> </ul> <p>Les suivis des sables sur la bande côtière (sables mal triés principalement, sables grossiers et fins légèrement envasés) en lien avec la mesure 1, permettront un retour d'expérience sur l'évolution des caractéristiques bio-sédimentaires des fonds meubles et de leurs fonctionnalités en lien avec la réduction des pressions physiques engendrées par les arts traînants.</p> <p>Il s'agira également de coordonner la connaissance des zones fonctionnelles des espèces (zones d'alimentation et de repos des oiseaux, des mammifères marins, des poissons amphihalins) à celle des espèces sur le site (liens avec les transects nautiques, aériens et la télémétrie). Une vigilance sera donc maintenue pour mettre en place des actions coordonnées ou pour bénéficier de la meilleure connaissance et utiliser les données acquises au travers d'autres programmes (DCE, DCSMM, suivis environnementaux...), afin d'améliorer la connaissance sur les habitats, les habitats fonctionnels et éventuellement identifier les interactions avec les activités humaines.</p>
<b>Enjeux et objectifs</b>	
<b>Habitats et espèces concernés</b>	Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeu
<b>Activités concernées</b>	Gestion d'espaces naturels
<b>Résultats attendus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Améliorer les connaissances des zones fonctionnelles des espèces à enjeu sur le site</li> <li>Améliorer les connaissances sur les interactions des zones fonctionnelles et des espèces avec les pressions présentes sur le site</li> <li>Disposer d'indicateurs de suivi pour évaluer la dynamique et l'état de conservation des habitats sédimentaires sur le site, et notamment du 1110-4</li> <li>Développer un indicateur spécifique de l'état de conservation des habitats marins adaptés à la pression de clapage</li> <li>Disposer d'indicateurs de suivi pour évaluer la dynamique et l'état de conservation des espèces d'oiseaux et de mammifères marins à enjeu fort</li> <li>Disposer d'indicateurs pour évaluer les effets et la pertinence des mesures de gestion</li> <li>Disposer de connaissances suffisantes pour proposer et mettre en œuvre les mesures de gestion</li> </ul>
<b>Périmètre d'application</b>	ZSC Baie de Seine orientale / ZPS Littoral augeron
<b>Partenaires et acteurs</b>	

<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB
<b>Partenaires techniques /interlocuteurs</b>	Experts et scientifiques : ONG, Universités, associations, ...
<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagnes halieutiques d'Ifremer / CEFAS</li> <li>- Suivis réglementaires du Parc éolien offshore de Courseulles</li> <li>- Projets traitant des couples pressions / habitats (IMPECAPE, INDICLAP, suivi des mesures pêche sur la ZSC Baie de Seine occidentale, GIS SIEGMA, ...)</li> <li>- Suivis et études des amphihalins dans le cadre du PLAGEPOMI</li> <li>- Programmes de surveillance et de mesures de la DCSMM</li> <li>- Wetland international</li> <li>- Enquête oiseaux marins nicheurs national</li> <li>- Suivis EcoQO</li> <li>- Observatoire des prédateurs supérieurs en Manche Mer du Nord : BDD oiseaux marins</li> <li>- Life MARHA</li> <li>- Projets SAMARCH, DIADES</li> <li>- Suivis de la colonie de fou de Bassan d'Aurigny (effectifs, déplacements, zones d'alimentation, reproduction)</li> <li>- Suivi des oiseaux dans le cadre du suivi des coques sur Auberville (20 sorties par an) en 2018-19</li> <li>- Etc.</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M1</b> : Réduire les arts trainants de fond sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site</p> <p><b>Fiche M2</b> : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>FICHE M8</b> : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL</p> <p><b>Fiche M10</b> : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies)</p> <p><b>Fiche M11</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin</p> <p><b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin</p>
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivi (état des connaissances)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SECo1</b> : Niveau de connaissances acquises sur le site</li> <li>- <b>SECo2</b> : Nombre de protocoles de suivis élaborés</li> <li>- <b>SECo3</b> : Nombre d'indicateurs développés</li> <li>- <b>SeCo6</b> : Evolution de la représentativité des oiseaux de la ZPS</li> <li>- <b>SECo7</b> : Effectifs des captures d'amphihalins en mer et en estuaire : au travers des déclarations de pêche professionnelle, de pêche récréative ou d'observations de science participative ou de la charte</li> </ul>
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<p><b>SR12</b> : Nombre d'actions de connaissance mises en œuvre sur le site et/ou de manière couplée avec d'autres suivis</p> <p><b>SR13</b> : Réalisation de l'étude de la pertinence du périmètre de la ZPS au regard des zones d'intérêt des oiseaux à enjeu</p>
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Animation : 20j/an	

Fiche M10		EVALUER LE NIVEAU D'INTERACTION ENTRE LA PECHE (PROFESSIONNELLE ET DE LOISIRS) A PROXIMITE DES ESTUAIRES ET LES POISSONS AMPHIHALINS D'IC (ALLOSES, SAUMONS ET LAMPROIES)					
Priorité		Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2						
<b>Objectif A</b>		Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissances.					
<b>Type de mesure</b>		Etudes et suivis scientifiques					
<b>Description de la mesure</b>		<p>L'objectif de cette mesure est d'évaluer le niveau d'interaction entre la pêche de loisirs et professionnelle à proximité des estuaires de l'Orne, de la Dives, de la Touques et de la Seine, et les poissons amphihalins d'intérêt communautaire (saumon atlantique, alose feinte, grande alose, lamproie marine, lamproie de rivière).</p> <p>Les entrées d'estuaire sont des zones privilégiées pour la migration des poissons amphihalins et il s'agit de vérifier si les activités présentes au sein du site, en domaine subtidal, sont de nature à entraver ces migrations. Les éléments des diagnostics du Docob n'ont pas permis de définir l'existence de telles interactions et son niveau ; en effet les connaissances sur la distribution des poissons amphihalins en mer restent trop limitées, et celles sur la fréquentation par les plaisanciers insuffisantes pour localiser et décrire les pratiques de pêche de loisirs de manière précise.</p> <p>Des observations seront donc réalisées à partir du sémaphore de Villerville et de différents points de vue afin de comptabiliser les pêcheurs de loisirs et professionnels et en activité à proximité des différents estuaires et d'identifier les pratiques de pêche mises en œuvre. Le calendrier de ces observations sera calé de manière à cibler les périodes de montaison et/ou dévalaison des espèces d'intérêt communautaire.</p> <p>Ces observations seront organisées dans la mesure du possible de manière coordonnée et couplée avec des opérations de contrôle ou surveillance sur les différents fleuves (USM, SD76 et SD14 de l'OFB) ou au niveau des ports de pêche (ULAM14) et avec des observations réalisées sur la ZSC Estuaire de Seine (Maison de l'Estuaire) via des moyens nautiques ou à partir des sémaphores de Honfleur et de Villerville ; le calendrier des interventions sera défini avec ces structures.</p> <p>Pour la pêche professionnelle, les comptages pourront être complétés par l'exploitation des données VMS pour les fileyeurs équipés de ce dispositif (même si celui-ci ne donnera que des estimations partielles) ; le niveau d'interaction potentielle sera défini en sélectionnant les VMS observées à proximité des estuaires aux périodes de migration définies précédemment.</p>					
<b>Enjeux et objectifs</b>							
<b>Habitats et espèces concernés</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saumon atlantique (1106)</li> <li>- Grande alose (1102)</li> <li>- Alose feinte (1103)</li> <li>- Lamproie marine (1095)</li> <li>- Lamproie de rivière (1099)</li> </ul>					
<b>Activités concernés</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pêche professionnelle et de loisir</li> </ul>					
<b>Résultats attendus</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comptages et observations sur les navires en action de pêche à proximité des estuaires des fleuves marins bordant la ZSC Baie de Seine orientale</li> <li>- Extraction des données VMS fileyeurs et analyse du niveau d'activité à proximité des estuaires en période de migration.</li> <li>- Evaluation du niveau d'interaction entre ces activités de pêche et les poissons amphihalins d'intérêt communautaire au moment de leur montaison / dévalaison des fleuves marins</li> </ul>					
<b>Périmètre d'application</b>		Zones à proximité des débouchés de fleuves marins sur la ZSC Baie de Seine orientale et Estuaire de Seine					

Partenaires et acteurs	
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB (Délégation de Façade MMN), CRPMEM Normandie
<b>Services de l'Etat</b>	DIRM, DDTM, DREAL Normandie, Préfecture maritime, ULAM14
<b>Partenaire(s) technique(s)/ Interlocuteur(s)</b>	OFB (DR Normandie, SD76, SD14, USM), gestionnaires des espaces naturels adjacents (Maison de l'Estuaire), AESN
Projets et fiches connexes	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribution à l'orientation du SDAGE portant sur la continuité écologique pour les poissons migrateurs.</li> <li>- Cohérence et complémentarité avec les observations réalisées par les gestionnaires de la RNNES et du site N2000 Estuaire de Seine.</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M2</b> : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire.</p> <p><b>Fiche M3</b> : Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>Fiche M4</b> : Relayer les besoins de contrôle auprès des instances compétences en charge de l'élaboration des plans de contrôle</p> <p><b>Fiche M6</b> : Participer aux politiques contribuant aux objectifs des sites Natura 2000.</p> <p><b>Fiche M11</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin (sensibiliser les pêcheurs à la déclaration des captures d'amphihalins).</p> <p><b>Fiche M12</b> : Etablir et renseigner les indicateurs du tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires.</p> <p><b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin.</p>
Evaluation de la mise œuvre de la mesure	
<b>Indicateurs de connaissance</b>	<p><b>Indicateurs de connaissance de la pression de pêche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SECo4</b> : Nombre de navires de pêche professionnelle et récréative en action de pêche à proximité des estuaires sur la ZSC lors des observations</li> <li>• <b>SECo5</b> : Nombre de filets posés à proximité des estuaires sur la ZSC lors des observations</li> </ul> <p><b>Indicateurs de pressions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP6</b> : Nombre d'actions de pêche professionnelle et de loisirs à proximité des estuaires sur la ZSC en période de migration des poissons amphihalins au travers des comptages et de la VMS</li> </ul>
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SR14</b> : Nombre de comptages ou d'observations réalisés</li> </ul>
Estimation des moyens nécessaires	
<p>Année N : Comptages / observations sur les navires en action de pêche à proximité des embouchures d'estuaires sur la ZSC</p> <p>Année N+1 : Comptages / observations sur les navires en action de pêche à proximité des embouchures d'estuaires sur la ZSC</p> <p>Animation : 10 j/ an pendant 2 ans</p>	

Fiche M11			PROMOUVOIR LES SCIENCES PARTICIPATIVES AUPRES DES USAGERS DU MILIEU MARIN					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
Objectif C			<b>Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissances</b>					
Type de mesure			Animation – Suivi –Sensibilisation					
Description de la mesure			<p>Le développement des sciences participatives répond à plusieurs objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Associer les usagers et valoriser leurs connaissances et leurs observations,</li> <li>➤ Sensibiliser et améliorer les connaissances du grand public,</li> <li>➤ Sensibiliser et impliquer les usagers à la préservation des milieux naturels et des espèces,</li> <li>➤ Comblent certains manques d'informations et de suivis sur la biodiversité sous-marine,</li> <li>➤ Répondre au manque de moyens disponibles pour l'étude du milieu marin.</li> </ul> <p>Cette mesure vise à soutenir les initiatives existantes de sciences participatives (autrement appelées réseaux sentinelles) à travers notamment le dispositif vigie-mer qui a pour objectif de permettre la structuration en réseau des différentes initiatives de sciences participatives déjà existantes en milieu marin. Cette mesure permet de collaborer à la mise en place de ce réseau en se positionnant comme un relais et en proposant aux usagers de l'intégrer.</p> <p>Le gestionnaire devra identifier les éléments nécessaires à la gestion des sites et pouvant être collectés grâce aux sciences participatives. Deux axes majeurs pourront ainsi être développés :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Poursuivre et structurer les démarches volontaires sur les habitats</b></li> </ol> <p>Les observations pourront être collectées au travers des programmes de science participative en plongées (DORIS, BIOOBS, ...) réalisées sur le site.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>2. Sensibiliser les usagers à la déclaration des observations et des captures accidentelles d'espèces</b></li> </ol> <p>La déclaration des captures accidentelles de mammifères marins est rendue obligatoire par l'arrêté du 6 septembre 2018 (portant modification de l'arrêté du 1er juillet 2011 fixant la liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection ; Règlement CE n°812/2004). Les pêcheurs professionnels qui capturent un mammifère marin doivent le signaler sur la fiche de pêche (pour les bateaux de moins de 10m) ou le journal de pêche papier (pour les bateaux jusqu'à 12m, voire 15m) ou électronique (Iktus ou Turbocatch). Un document d'aide à la déclaration des captures accidentelles et à la reconnaissance des mammifères marins a été édité en novembre 2018 (Guide CNPM/OFB/Pelagis) et distribué aux pêcheurs professionnels. Afin de faciliter l'exploitation des données transmises, le pêcheur peut également transmettre des photos ou observations complémentaires à PELAGIS (Université de La Rochelle – CNRS).</p>					

	<p>Certains outils de science participative permettent de collecter, sauvegarder et partager les observations en mer (mammifères marins, poissons, oiseaux, activités humaines) via des plateformes numériques collaboratives et gratuites ; on peut citer OBSenMER (<a href="http://www.obsenmer.org">www.obsenmer.org</a>) dédié au milieu marin et géré par le GECC, Faune France (<a href="http://www.faune-france.org">www.faune-france.org</a>) dédié aux observations naturalistes de faune, Trektellen (<a href="http://www.trektellen.nl">www.trektellen.nl</a>) dédié aux observations d'oiseaux migrateurs.</p> <p>Le gestionnaire pourra sensibiliser les usagers et le grand public à la déclaration de leurs observations dans les bases de données en ligne de ces plateformes de science participative ; les acteurs du secteur sportif représentent des structures potentielles pour relayer l'information, la sensibilisation auprès du public et des pratiquants de loisirs sportifs sur le littoral.</p> <p>Le gestionnaire pourra également solliciter les gestionnaires des bases de données pour obtenir des observations relevant</p>
<b>Enjeux et objectifs</b>	
<b>Habitats et espèces concernés</b>	Avifaune - Phoque veau-marin (1365) - Phoque gris (1364) - Marsouin commun (1351) - Grand dauphin (1349) - Grande alose (1102) - Alose feinte (1103) - Saumon atlantique (1106) - Lamproie marine (1095) - Lamproie de rivière (1099) Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)
<b>Activités concernées</b>	Toutes activités
<b>Résultats attendus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impliquer et sensibiliser les usagers du site aux enjeux et objectifs du site Natura 2000 et à la protection du patrimoine naturel</li> <li>- Partager la connaissance sur les habitats et espèces du site et la valoriser dans le cadre de la gestion du site</li> <li>- Maintenir une dynamique d'échange et de collaboration avec les usagers</li> <li>- Promouvoir et contribuer aux réseaux nationaux d'observation du patrimoine naturel, développer les réseaux sentinelles existants et soutenir la mise en place du dispositif Vigie-Mer</li> </ul>
<b>Périmètre d'application</b>	ZSC Baie de Seine orientale / ZPS Littoral augeron
<b>Partenaires et acteurs</b>	
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB, CRPMEM Normandie, gestionnaires d'espaces naturels
<b>Partenaires techniques / interlocuteurs</b>	ONG, Universités, MNHN, Fédérations ou Comités départementaux sportifs, exploitants de bases nautiques...
<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet collaboratif 65 millions d'observateurs / dispositif Vigie-Mer (2015-18) vise à diffuser la culture scientifique et à promouvoir l'égalité des chances à travers les sciences participatives.</li> </ul> <p>Les contacts de ces programmes nationaux (OBSenMER, RNE, BIOOBS, BIOLIT, Fish-Watch-Forum...) et du programme régional CLICNAT-Faune-Normandie sont indiqués en annexe 3 « Différentes actions de sciences participatives » de la charte Natura 2000 des sites Baie de Seine orientale / Littoral augeron.</p>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M3</b> : Evaluer et prendre des mesures de gestion vi à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire</p> <p><b>Fiche M5</b> : Diffuser et compléter si nécessaire les chartes NATURA 2000</p>

	<p><b>Fiche M8</b> : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL</p> <p><b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités</p> <p><b>Fiche M10</b> : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies)</p> <p><b>Fiche M13</b> : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin</p>
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de suivis</b>	<p><b>SECo8</b> : Nombre de données recueillies par les sciences participatives</p> <p><b>SECo9</b> : Nombre d'espèces renseignées par les sciences participatives</p>
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<p><b>SR15a</b> : Nombre d'opérations d'information sur les programmes de sciences participatives</p> <p><b>SR15b</b> : Nombre de structures prenant part aux observations de sciences participatives</p>
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Animation : 5 j/an	

Fiche M12			ETABLIR ET RENSEIGNER LES INDICATEURS DU TABLEAU DE BORD DES SITES POUR LES ESPECES ET HABITATS PRIORITAIRES					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
Objectif 3			Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissances					
Type de mesure			Mission d'animation dans le cadre de l'évaluation de l'état de conservation des espèces et des habitats d'intérêt communautaire (Article R414-11 item 6)					
Description de la mesure			<p>Des travaux menés au niveau de l'Agence Française pour la Biodiversité ont permis de construire un tableau de bord permettant de suivre l'état de conservation des espèces et habitats à enjeu au regard des objectifs de gestion identifiés.</p> <p>L'objectif est multiple : établir des termes communs et identifier des niveaux d'exigence et des critères pour les indicateurs de résultats.</p> <p>C'est un outil d'évaluation et de pilotage pour la gestion d'une Aire Marine Protégée (AMP) ; il intègre deux niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une échelle locale, afin d'évaluer l'efficacité des mesures de gestion de chaque AMP et d'aider les gestionnaires à gérer de façon adaptée leur site ;</li> <li>- Une échelle nationale ou régionale (SRM : DCSMM, Régions biogéographiques ...) pour évaluer la pertinence du réseau d'AMP, pour synthétiser les résultats obtenus par le réseau et pour replacer les évolutions observées sur le site à une plus large échelle.</li> </ul> <p><b>I. <u>Etablir ou finaliser la définition des indicateurs du tableau de bord</u></b></p> <p>Pour certains enjeux, des indicateurs ont pu être définis pendant l'élaboration du DOCOB. Ces derniers répondent à différentes questions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Quel est l'état de conservation des espèces et habitats prioritaires ?</li> <li>➤ Quelle efficacité ont les mesures de gestion ? (ex : effet des zones de non prélèvement)</li> <li>➤ Quelles réponses aux enjeux de connaissance identifiés ? (Ex : connaissances des zones fonctionnelles des espèces en mer, des sources de pression...)</li> <li>➤ ...</li> </ul> <p>Pour d'autres enjeux, ce travail doit être finalisé en lien avec les réflexions nationales sur le sujet (état de conservation de certains habitats et espèces).</p> <p><b>II. <u>Renseigner le tableau de bord</u></b></p> <p>Pour les enjeux disposant d'indicateurs, ces derniers devront être renseignés au moins une fois au cours de l'animation du DOCOB (6 ans).</p> <p>Différents suivis seront menés afin de renseigner les différents indicateurs identifiés et ainsi évaluer le niveau de conservation des enjeux des sites Baie de Seine orientale / Littoral augeron puis ajuster si nécessaire les mesures de gestion.</p> <p><b>II.1 Suivi des populations (indicateurs d'état)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Mammifères marins, oiseaux marins et côtiers :</b></li> </ul> <p>1. Dans le cadre de l'implantation du parc éolien Offshore au large de Courseulles sur mer, différents suivis sont financés par Eoliennes Offshore du Calvados pour étudier les interactions du parc avec les espèces. Les données permettront également dans la mesure du possible et suite aux études de faisabilité (cf. M9) de renseigner certains indicateurs et ainsi d'évaluer le niveau d'atteinte des objectifs:</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Suivis acoustiques de la présence de cétacés (SEC1) par hydrophone et C-pods : campagnes d'écoute de 15 j en continu à deux périodes différentes : 1 dans le parc + 1 dans un site NATURA 2000 voisin à définir. (1 suivi avant la phase de construction, 1 suivi durant la phase de construction et la phase de démantèlement, 1 suivi post-construction afin d'évaluer les effets de la construction et de l'exploitation et de confirmer le retour des mammifères marins durant la phase d'exploitation)</li> <li>✓ Suivis télémétriques des phoques veau-marin (SEP1) : suivre le degré d'utilisation du site Baie de Seine orientale par la colonie de Beauguillot.</li> <li>✓ Suivis télémétriques des mouettes tridactyles (SEO1) des Falaises du Bessin pour suivre le degré d'utilisation du site Baie de Seine occidentale par la colonie.</li> <li>✓ Suivis aériens de la distribution, de l'abondance et des périodes de fréquentation des mammifères et d'oiseaux en mer (SEOM2A) : transects tous les 5 km en Baie de Seine, 2 fois par an (fin d'hiver et fin de printemps) une année avant la construction, pendant la durée du chantier et 3 années post-construction.</li> </ul> <p>2. Dans le cadre de la DCSMM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Suivis aériens (SEOM2B, SCANS été 2016 et SAMM Manche/Atlantique - hiver et été 2020-21 (à caler selon financement)) pour suivre les zones de concentration de mammifères et d'oiseaux en mer. SAMM est pour l'instant réalisé à l'échelle nationale tous les 6 ans.</li> <li>✓ Suivi des échouages de mammifères marins (SERNE) : réseau national d'échouage (RNE)</li> <li>✓ Suivis depuis la côte (oiseaux marins) (SEO5)</li> <li>✓ Enquêtes EcoQO (SEO6 : oiseaux échoués, guillemots de Troil/hydrocarbures, fulmars boréaux /macro-déchets), pour suivre la mortalité hivernale des oiseaux marins (causes, effectifs) et l'incidence des hydrocarbures et des macros déchets sur deux espèces marines (guillemot de Troil et fulmar boréal).</li> <li>✓ Suivi des reposoirs de phoques dans l'estuaire de l'Orne par le GMN (SEP1)</li> </ul> <p>3. Dans le cadre de l'observatoire des oiseaux marins de Manche - Mer du Nord :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Transects nautiques (SEOM3) : un comptage (toutes espèces) par mois d'octobre à mars, en année n et n+5.</li> <li>✓ Suivi des dortoirs et des colonies de grands cormorans en arrière-littoral pour lesquelles le site constitue une zone d'alimentation (sites à définir) par le GONm (SEO7)</li> </ul> <p>4. Dans le cadre des suivis des AMP adjacentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Suivi des reposoirs de phoques sur la RNNES par la Maison de l'Estuaire (SEP2)</li> <li>✓ Suivi des oiseaux marins (suivis nautiques, comptages hivernaux) par l'Observatoire avifaune (SEOM3).</li> </ul> <p>❖ <b>Amphihalins d'intérêt communautaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Suivi annuel des captures en mer et en estuaire (SECo11): à mettre en place pendant l'animation au travers des déclarations de la pêche professionnelle (fiches de pêche, log books), de la pêche récréative (fiches de déclaration aux filets fixes, déclarations volontaires des pêcheurs de loisirs sur le site du ministère <a href="http://pechedeloisir.application.developpement-durable.gouv.fr/dpl/accueil.jsp">http://pechedeloisir.application.developpement-durable.gouv.fr/dpl/accueil.jsp</a>), de carnets de pêche ou d'observations, de la charte ; le bilan des déclarations des captures en mer réalisé dans le cadre du tableau de bord « espèces » du PLAGEPOMI sera utilisé (Mesure 3B : encadrer et suivre la pêche maritime)</li> <li>✓ Suivi des effectifs d'amphihalins (SEA1) au niveau des stations de contrôle sur l'Orne (May-Feuquerolles), la Touques (Breuil-en-Auge) et la Seine (Poses-Amfreville) : extraction des comptages annuels au niveau des différentes passes à poissons pour évaluer l'abondance et l'état des populations d'amphihalins ayant transité sur le site. Ces effectifs traduisent l'effectivité de la connectivité terre/mer et donc l'efficacité des mesures de gestion prises en mer comme en milieu fluvial ;</li> <li>✓ Suivi de l'indice d'abondance de juvéniles de saumon au niveau de l'Orne (SEA2)</li> <li>✓ Suivi des observations d'amphihalins (SEA3) sur le site au travers des différents programmes scientifiques (OBSMER, suivis environnementaux de projets ...) ou de surveillance / contrôle (DCSMM, DCE), voire au travers des programmes de sciences participatives.</li> </ul>
--	--

	<p><b>II.2 Suivi des habitats (indicateurs d'état):</b></p> <p>Le programme CARTHAM a permis d'établir la cartographie des habitats sur le site et d'évaluer leur état de conservation (selon le niveau de connaissance disponible). Un suivi des habitats d'intérêt communautaire sera effectué afin de pouvoir évaluer plus précisément l'état de conservation ainsi que l'évolution des habitats au cours de l'animation du Docob et en lien avec les mesures de gestion mises en place. Il permettra également de déterminer de manière plus fine l'impact des activités socio-économiques sur l'état de conservation des biocénoses et les fonctionnalités qu'elles supportent.</p> <p>Les différents suivis prévus concernent donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le suivi des habitats de la bande côtière (sables mal triés principalement) en lien avec la mesure 1 (SEH2) : Evolution des caractéristiques bio-sédimentaires des habitats et de leurs fonctionnalités en lien avec la restriction des arts traïnants (M1). Les données recueillies au travers des suivis environnementaux de projet, des programmes de surveillance (DCE, DCSMM) ou des projets (LIFE MARHA, Sensitivity Project, GIS ECUME) pourront être mobilisées si elles sont pertinentes pour répondre au couple pression / habitat ; elles seront complétées si nécessaire par des suivis dédiés sur le site.</li> <li>- Le suivi régulier de l'état de conservation des habitats au travers des réseaux de surveillance en place (DCE, DCSMM), de campagnes de recherche ou de suivis environnementaux de projets (IFA2, sites d'immersion du GPMR (Machu), du port de Caen-Ouistreham, ...), ...</li> <li>- Le suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire sur le site 6 ans après le début de l'animation (SEH1); l'état de conservation initial pourra être réévalué a posteriori si des indicateurs renseignant l'état de conservation sont développés. Il se basera sur des données existantes collectées par ailleurs ou sur des campagnes mises en œuvre spécifiquement pour les besoins du site N2000.</li> </ul> <p><b>II.3 Suivi des pressions (indicateurs de pressions)</b></p> <p>Se reporter aux parties « Evaluation de la mise en œuvre de la mesure », onglet « Indicateur de pression » des fiches M1, M2 et M10.</p>
<b>Enjeux et objectifs</b>	
<b>Habitats et espèces concernés</b>	Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeu
<b>Activités concernées</b>	Gestion d'espaces naturels
<b>Résultats attendus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compléter le tableau de bord à partir d'indicateurs produits dans le cadre des suivis Natura 2000, de l'application d'autres politiques publiques (DCE, DCSMM ...), de suivis réglementaires ou de programmes de recherche, projets européens</li> <li>- Renseigner les indicateurs du tableau de bord à partir de la meilleure connaissance disponible</li> <li>-</li> </ul>
<b>Périmètre d'application</b>	ZSC Baie de Seine orientale / ZPS Littoral ougeron
<b>Partenaires et acteurs</b>	
<b>Porteur(s) de projet potentiel(s)</b>	OFB, CRPMEM Normandie
<b>Partenaires techniques / interlocuteurs</b>	AESN, gestionnaires des Aires marines protégées, scientifiques

<b>Projets et fiches connexes</b>	
<b>Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés</b>	<p>Le suivi des habitats et des espèces est construit dans la mesure du possible en complément des réseaux de suivi et de connaissance existants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivis REBENT-DCE réalisés sur les fonds meubles subtidiaux.</li> <li>- Suivis réalisés dans le cadre de l'observatoire oiseaux marins et côtiers de la sous-région marine et de l'observatoire des ZPS de la DREAL.</li> <li>- Acquisition de connaissance et suivis réalisés dans le cadre du LIFE MARHA</li> <li>- Suivis nationaux sur les oiseaux et les mammifères marins réalisés dans le cadre de PACOMM tous les six ans.</li> <li>- Suivi DCE poissons dans les masses d'eau de transition réalisé deux fois par an par l'Agence de l'Eau Seine Normandie en estuaire de l'Orne et dans l'estuaire de la Seine.</li> <li>- Réseau national de suivi des échouages de mammifères marins.</li> <li>- Suivi des gisements de coquille Saint-Jacques (campagnes COMOR) par IFREMER : Prospections annuelles sur le gisement de CSJ de Baie de Seine pour évaluer l'état de la ressource.</li> <li>- Suivis du Programme de surveillance DCSMM (en cours de construction) : Programmes Habitats benthiques et intégrité des fonds, Oiseaux, Mammifères marins et tortues, Poissons et céphalopodes, Espèces commerciales</li> <li>- Suivis réalisés par EOC dans le cadre du parc éolien de Courseulles sur mer.</li> <li>- PLAGEPOMI : Mesures 3A (Encadrer et suivre la pêche fluviale) et 3B (Encadrer et suivre la pêche maritime)</li> <li>- Projets d'étude de couples pression / habitat</li> <li>- Projet du GIS ECUME sur les effets cumulés</li> <li>- ...</li> </ul>
<b>Fiche(s) complémentaire(s)</b>	<p><b>Fiche M1</b> : Réduire les arts trainants de fond sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site  <b>Fiche M2</b> : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire  <b>Fiche M6</b> : Participer aux politiques contribuant aux objectifs des sites Natura 2000  <b>Fiche M8</b> : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL  <b>Fiche M9</b> : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des espèces à enjeux et des interactions avec les activités  <b>Fiche M10</b> : Évaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies)  <b>Fiche M11</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin</p>
<b>Evaluation de la mise œuvre de la mesure</b>	
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<p><b>SR16</b> : Nombre de suivis mis en place ou utilisés pour les besoins du tableau de bord  <b>SR17</b> : Nombre d'indicateurs renseignés</p>
<b>Estimation des moyens nécessaires</b>	
Animation : 20j/an	

## OBJECTIF D : SOUTENIR LES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION FAVORABLES AU PATRIMOINE NATUREL MARIN

Fiche M13			COMMUNIQUER SUR LES ENJEUX LIES AUX SITES NATURA 2000 ET VALORISER L'IMPLICATION DES DIVERS ACTEURS DANS LA PROTECTION DU MILIEU MARIN					
Priorité			Protection	Restauration	Suivi	Connaissance	Communication	Veille
1	2	3						
<b>Objectif D</b>			Soutenir les actions de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel marin					
<b>Type de mesure</b>			Sensibilisation – Animation					
<b>Description de la mesure</b>			<p>L'objectif de cette mesure est de sensibiliser les acteurs 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.</p> <p>Des opérations de communication sont à prévoir notamment au niveau des ports et des zones de mise à l'eau. Dans un premier temps une sensibilisation sur les mesures mises en place sera nécessaire (plaquette de communication / prospectus / animation site web). La pose de panneaux, notamment sur les ports de Deauville/Trouville, Dives et Ouistreham, permettra d'informer les usagers sur la réglementation, les bonnes pratiques, la démarche Natura 2000 etc. Le site Natura 2000 veillera également à soutenir et à s'intégrer à quelques animations phares et démarches citoyennes permettant de fédérer et sensibiliser un grand nombre d'acteurs, en mettant à leur disposition un appui technique pour leur stratégie de sensibilisation et également des outils de communication Natura 2000. Il pourra soutenir la mise en place d'aires marines éducatives sur les sites, notamment en lien avec les clubs nautiques. Des opérations de sensibilisation et d'information pourront également être menées auprès des structures associatives du littoral.</p> <p>Les acteurs du secteur sportif représentent des structures potentielles pour relayer l'information, la sensibilisation auprès du public et des pratiquants de loisirs sportifs sur le littoral. Elles peuvent contribuer à travers la diffusion d'outils de communication, la sensibilisation du public, la formation des encadrants ou l'organisation des événements.</p> <p>Des actions de communication, d'information et de sensibilisation doivent notamment être mises en place auprès des pêcheurs afin de faciliter la connaissance et la compréhension de la réglementation relative aux poissons amphihalins, et d'organiser et de favoriser la déclaration de captures d'amphihalins ; ces actions seront réalisées en coordination avec les services compétents (DDTM, OFB, CRPMEM Normandie ...).</p> <p>Des actions de communication, d'information et de sensibilisation sont également réalisées par la Préfecture maritime dans le cadre du PSCPEM à destination des équipes impliquées dans le contrôle et la surveillance de l'environnement marin, mais également de la chaîne sémaphorique.</p> <p>La pratique a prouvé que, de manière générale, les porteurs de projets (principalement les petites structures ou associatifs) ont du mal à trouver les informations nécessaires aux renseignements de leur évaluation d'incidence Natura 2000.</p> <p>Cette mesure vise à indiquer clairement sur le site internet (<a href="http://reseau-manchemerdunord.natura.2000.fr/comprendre-natura-2000-en-mer/evaluations-des-incidences">http://reseau-manchemerdunord.natura.2000.fr/comprendre-natura-2000-en-mer/evaluations-des-incidences</a>) toutes les informations nécessaires à la réalisation d'une évaluation d'incidence Natura 2000. Cette mesure permettra in fine d'optimiser le temps d'animation du gestionnaire et de bénéficier d'un support sur lequel diriger les porteurs de projets pour les questions les plus courantes. La section sera construite de manière coordonnée avec les autres délégations de façades de façade de l'OFB et avec l'avis et les indications des services de l'état ; elle pourra renvoyer à la boîte à outils développée par l'OFB à destination des gestionnaires ou aux supports de communication élaborés dans le cadre du LIFE MARHA.</p>					

Enjeux et objectifs	
Habitats et espèces concernés	Tous habitats et espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux
Activités concernées	Toutes activités
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encourager et promouvoir les bonnes pratiques qui permettent de préserver les habitats et espèces d'intérêt communautaire</li> <li>- Faciliter l'appropriation par les acteurs et usagers des enjeux et objectifs du site Natura 2000</li> <li>- Améliorer la perception, l'acceptation et la participation à la démarche Natura 2000</li> <li>- Eviter ou réduire l'impact des travaux, aménagement ou projets sur les espèces et habitats du site</li> <li>- Modifier le comportement des maîtres d'ouvrages et porteurs de projets pour une meilleure prise en compte des habitats et espèces d'intérêt communautaire</li> </ul>
Périmètre d'application	ZSC Baie de Seine orientale / ZPS Littoral augeron
Partenaires et acteurs	
Porteur(s) de projet potentiel(s)	OFB (Délégation de Façades), CRPMEM Normandie
Services de l'Etat	DREAL, DDTM, Préfecture maritime
Partenaires techniques/ Interlocuteurs	OFB (DSUED, DRAS, Centre de Ressources, USM), Gestionnaires des autres sites, Associations, Structures professionnelles, Comités départementaux sportifs, exploitants de bases nautiques ...
Projets et fiches connexes	
Cohérence avec d'autres projets ou programmes proposés	- LIFE MARHA
Fiche(s) complémentaire(s)	<p><b>Fiche M5</b> : Diffuser et compléter si nécessaire les chartes Natura 2000</p> <p><b>Fiche M12</b> : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin</p>
Evaluation de la mise œuvre de la mesure	
Indicateurs de réalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SR7</b> : Nombre d'acteurs ayant ratifié la charte, adoptions en fonction des retours reçus</li> <li>- <b>SR18 a</b> : Nombre de réunions ou de manifestations auxquelles les animateurs participent</li> <li>- <b>SR18b</b> : Création sur le site Internet <a href="http://reseau-manchemerdunord.n2000.fr">reseau-manchemerdunord.n2000.fr</a> d'une section à l'attention des porteurs de projets soumis à évaluation d'incidence NATURA 2000</li> <li>- <b>SR18c</b> : Nombre d'opérations de communication menées</li> <li>- <b>SR18d</b> : Nombre de supports édités et distribués (documents ; panneaux...)</li> <li>- <b>SR18e</b> : Nombre de rencontres avec les acteurs</li> </ul>
Estimation des moyens nécessaires	
Animation : 5/an	

## Tableau IV - Récapitulatif des mesures (d'après le tableau 13 du DOCOB synthétique de l'ATEN simplifié)

Objectifs	Intitulé de la mesure	Enjeux ciblés	Autres enjeux	Priorité	Type de mesure	Activités concernées	Maître d'ouvrage potentiel	Coût prévisionnel
<b>A : Réduire les pressions exercées à l'échelle des sites sur les habitats, les espèces et leurs fonctionnalités.</b>	M1 : Réduire les arts trainants sur les habitats sensibles à enjeux dans la bande côtière du site	<b>Fonds meubles</b>		<b>1</b>	Réglementaire	Pêche pro.	Etat	10j/an
	M2 : Mener des actions pilotes visant à réduire l'impact des usages sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	<b>Tous</b>	/	<b>3</b>	Volontaire / Réglementaire	Toutes	Etat / CRPMEM	Selon actions menées (5j/an/par action)
	M3 : Evaluer et prendre des mesures de gestion vis à vis des risques d'interactions entre les activités de pêche et de navigation, et les espèces d'intérêt communautaire	<b>Espèces</b>	Habitats d'espèces	<b>1</b>	Réglementaire	Pêche pro. Activités de loisir Navigation	Etat / OFB / CRPMEM	Animation (20j/an)
	M4 : Relayer les besoins de contrôle auprès des instances compétentes en charge de l'élaboration des plans de contrôle	<b>Tous</b>	/	<b>1</b>	Réglementaire	Toutes	OFB / Etat	Animation (5j/an)
	M5 : Diffuser et compléter si nécessaire la charte Natura 2000	<b>Tous</b>	/	<b>2</b>	Volontaire	Toutes	OFB	Animation (8j/an)

Objectifs	Intitulé de la mesure	Enjeux ciblés	Autres enjeux	Priorité	Type de mesure	Activités concernées	Maître d'ouvrage potentiel	Coût prévisionnel
<b>B : Coordonner l'animation des sites avec les autres politiques maritimes, les usages et les autres gestionnaires</b>	M6 : Participer aux politiques contribuant aux objectifs des sites Natura 2000	Tous	/	2	/	Toutes	OFB	Animation (10j/an)
	M7 : Rechercher la mutualisation des actions, moyens humains et matériels avec d'autres gestionnaires à travers le développement d'outils et d'action en commun	Tous	/	3	/	Toutes	OFB	Animation (5j/an)
	M8 : Réaliser une veille sur les projets et usages, sensibiliser et restituer les résultats des suivis environnementaux au COPIL	Tous	/	1	/	Toutes	OFB	Animation (10j/an)

Objectifs	Intitulé de la mesure	Enjeux ciblés	Autres enjeux	Priorité	Type de mesure	Activités concernées	Maître d'ouvrage potentiel	Coût prévisionnel
<b>C : Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux enjeux de connaissance</b>	M9 : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer des espèces à enjeux et des interactions avec les activités	Espèces , habitats	-	1		/	OFB	A chiffrer Animation (20j/an)
	M10 : Evaluer le niveau d'interaction entre la pêche (professionnelle et de loisirs) à proximité des estuaires et les poissons amphihalins d'IC (aloses, saumons et lamproies)	Poissons amphihalins	-	1	/	Pêche pro.	OFB, CRPMEM	Animation (10j/an pendant 2 ans)
	M11 : Promouvoir les sciences participatives auprès des usagers du milieu marin	Tous	-	3	volontaire	Toutes	OFB / CRPMEM	Animation (5j/an)
	M12 : Etablir et renseigner les indicateurs du	Tous	-	1		/	OFB	Animation (20j/an)

Objectifs	Intitulé de la mesure	Enjeux ciblés	Autres enjeux	Priorité	Type de mesure	Activités concernées	Maître d'ouvrage potentiel	Coût prévisionnel
	tableau de bord des sites pour les espèces et habitats prioritaires							
<b>D : Soutenir les actions de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel marin</b>	M13 : Communiquer sur les enjeux liés aux sites Natura 2000 et valoriser l'implication des divers acteurs dans la protection du milieu marin	<b>Tous</b>	-	<b>1</b>		Toutes	OFB / CRPMEM	Animation (5j/an)

## LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES

AA : Autorisations Administratifs	DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
AESN : Agence de l'Eau Seine-Normandie	DSF : Document Stratégique de Façade
AFB : Agence Française pour la Biodiversité	DSUED : Direction SURveillance, Evaluation, Données de l'OFB
AMP : Aires Marines Protégées	EcoQO : Ecological Quality Objectives
ANBDD : Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable	ERC : Eviter, Réduire, Compenser
BDD : base de données	GECC : Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin
BIOLIT : programme national de science participative sur la biodiversité littorale	GEODE : Groupe d'Etudes et d'Observation sur les Dragages et l'Environnement
BIOOBS : Base pour l'Inventaire des OBServations Subaquatiques	GIS ECUME : Groupement d'Intérêt Scientifique Effets CUMulés en Mer
CACEM : Centre d'Appui au Contrôle de l'Environnement Marin	GIS SIEGMA : Groupement d'Intérêt Scientifique Suivi des Impacts de l'Extraction de Granulats Marins
CARTHAM : programme de cartographie des habitats marins	GONm : Groupe Ornithologique Normand
CE : Commission Européenne	GMN : Groupe Mammalogique Normand
CEFAS : Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science	GPMR : Grand Port Maritime de Rouen
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique	GT : Groupe de Travail
COFIL : COmité de PILotage	IC : Intérêt Communautaire
CRPMEM : Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins	IFA2 : Interconnexion électrique sous-marine et souterraine entre la France et l'Angleterre
CNPMEM : Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins	IFREMER : Institut Français pour la Recherche et l'Exploitation de la MER
CSJ : Coquille Saint-Jacques	INDICLAP : mise au point d'indicateurs d'impacts de clapages sur les habitats benthiques : cas des sites de dépôt de clapages des Grands Ports Maritimes du Havre et de Rouen dans la partie orientale de la baie de Seine
DCE : Directive-Cadre sur l'Eau	IMPECAPE : Evaluation des impacts écologiques engendrés par pressions physiques sur les habitats benthiques : cas de la pêche et de l'extraction
DCSMM : Directive Cadre Stratégie Milieu Marin	LIFE MARHA : Life intégré MARine Habitats
DDTM : Direction Départementale des Territoires et de la Mer	MEMN : Manche Est - mer du Nord
DDTM / SML : Service Mer et Littoral de la DDTM	MISEN : Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature
DF MMN : Délégation de Façade Manche Mer du Nord	MNHN : Muséum National d'Histoire Naturel
DIADES : Diadromous fish and Ecosystem Services	OBSenMer : Observations en mer
DIRM : Direction InterRégionale de la Mer	OE : Objectif environnemental
DOCOB : Document d'Objectifs	
DORIS : Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques	
DR : Direction Régionale	
DRAS : Direction Recherche et Appui Scientifique de l'OFB	

OFB : Office Français de la Biodiversité  
OLT : Objectifs à Long Terme  
ONG : Organisation Non-Gouvernementale  
OO : Objectifs Opérationnels  
ORSEC : Organisation de la Réponse de Sécurité Civile  
PACOMM : Programme d'acquisition de connaissances sur les oiseaux et les mammifères marins dans les eaux métropolitaines françaises  
PAMM : Plan d'Action pour le Milieu Marin  
PIRC : Plan Interrégional de Contrôle des pêches  
PLAGEPOMI : PLAN de GEStion des POissons Migrateurs  
PNM EPMO : Parc Naturel Marin Estuaires Picards et Mer d'Opale  
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  
RNF : Réserves Naturelles de France  
RNNES : Réserve Naturelle Nationale de l'Estuaire de la Seine  
SAGE : Schéma d'Aménagement de Gestion de l'Eau

SAMARCH : Salmonid Management Round the Channel - la gestion des salmonidés dans la Manche  
SAMM : Survol Aérien de la Mégafaune Marine  
SAP : Stratégie des Aires Protégées  
SCAM : Service du Contrôle des Affaires Maritimes (DIRM)  
SCAP : Stratégie de Création des Aires Protégées  
SD : Service Départemental  
SDAGE : Schéma Départemental de Gestion de l'Eau  
SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires  
SRM : Sous-Région Marine  
STACOMI : Station des Captures des poissons migrateurs sur les stations de contrôle  
ULAM : unité littorale des affaires maritimes  
ZCH : Zone de Conservation Halieutique  
ZPS : Zone de Protection Spéciale (DO)  
ZSC : Zone Spéciale de Conservation (DHFF)  
VALPENA : Evaluation des activités de Pêche au regard des Nouvelles Activités  
VMS : Vessel Monitoring System