



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



NATURA 2000 « ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE »

Groupes de travail « programme d'actions »

27 juin 2022

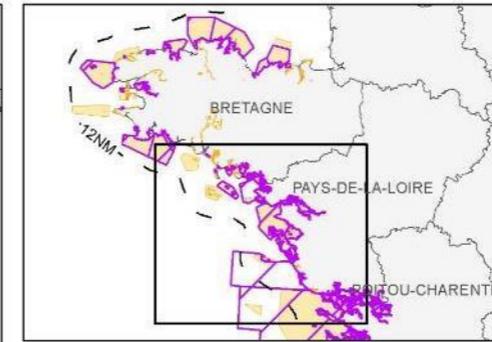
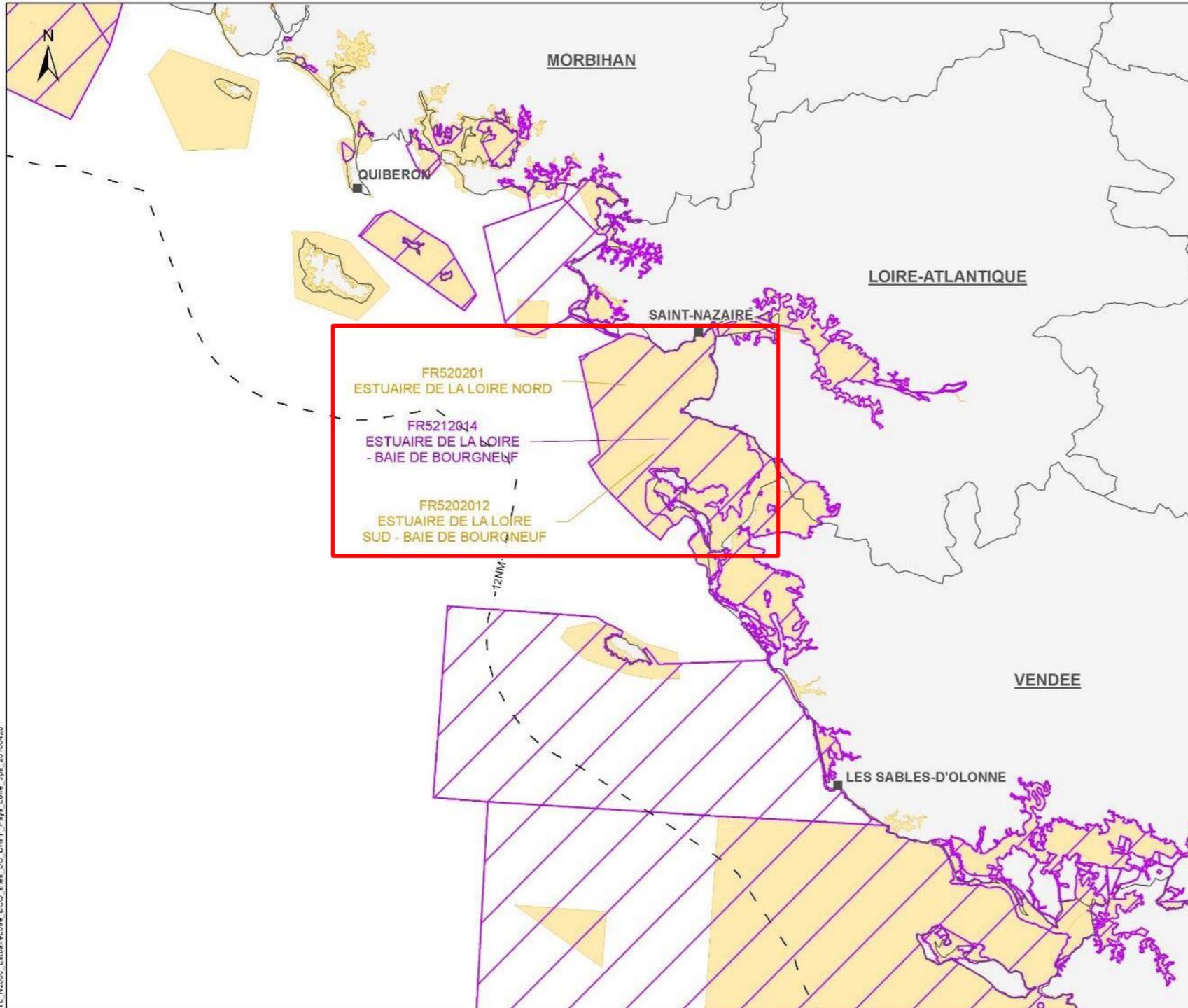


CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Ordre du jour :

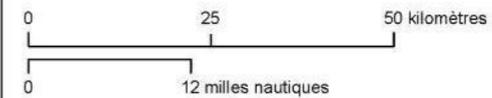
- Présentation et avancement de la démarche d'élaboration du document d'objectifs
- Réactions sur le CR du 1^{er} groupe de travail programme actions de février
- Échanges autour des propositions de « programme d'actions »
 - >Principes généraux
 - >Liste des actions
- Suite des travaux

Localisation du site estuaire de la Loire externe



Réseau Natura 2000 en mer

-  Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF)
Zone spéciale de conservation
-  Directive Oiseaux (DO)
Zone de protection spéciale

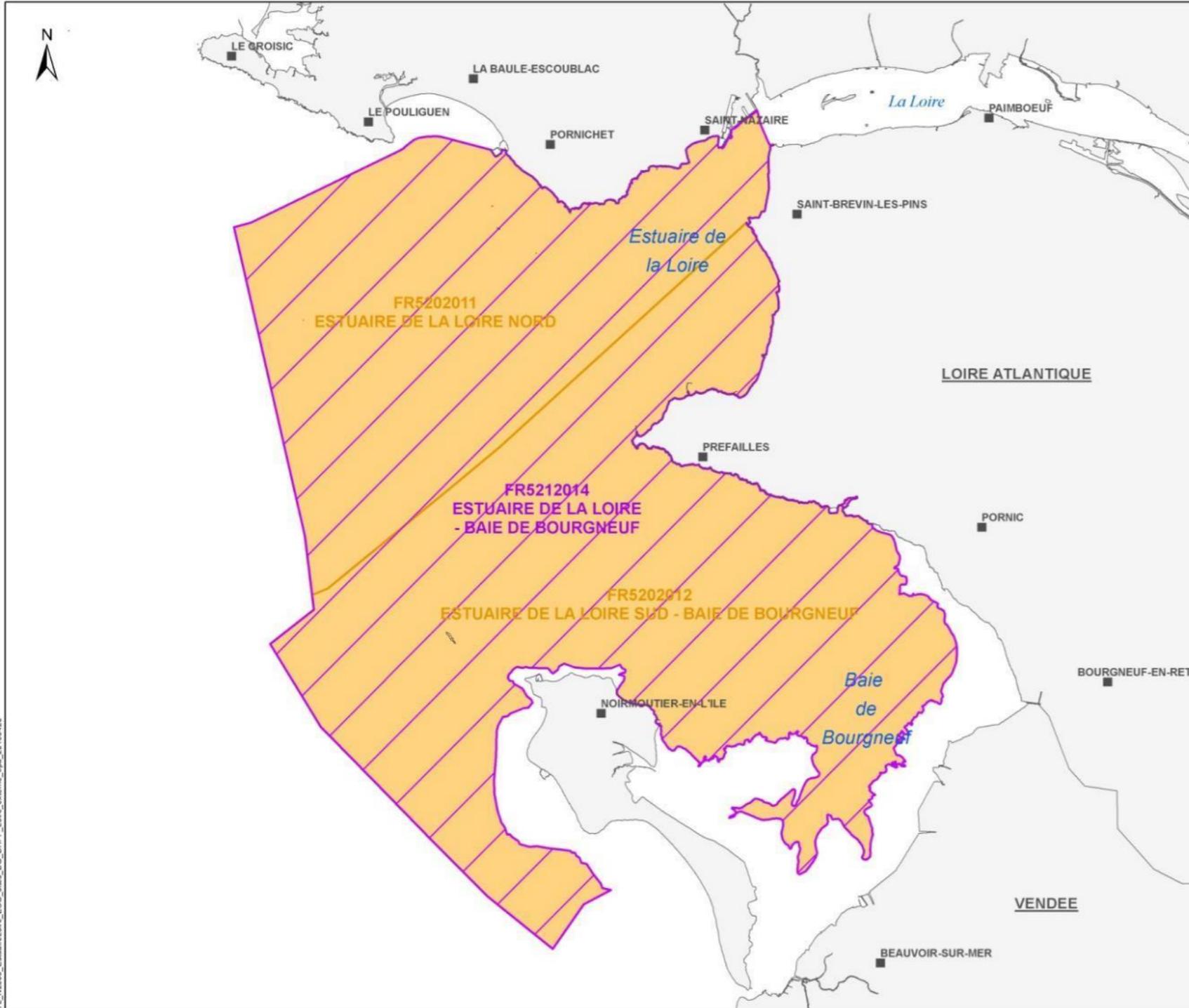


Sources des données :
- Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
- Délimitation maritime : SHOM*
- Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
- Régions et Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

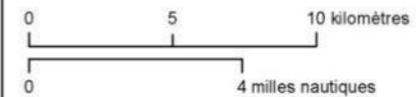
ATL_N2000_EstuaireLoire_ECO_aire_CO_DHFF_Pays_Loire_3pa_20160420

Localisation du site estuaire de la Loire externe



Réseau Natura 2000 en mer

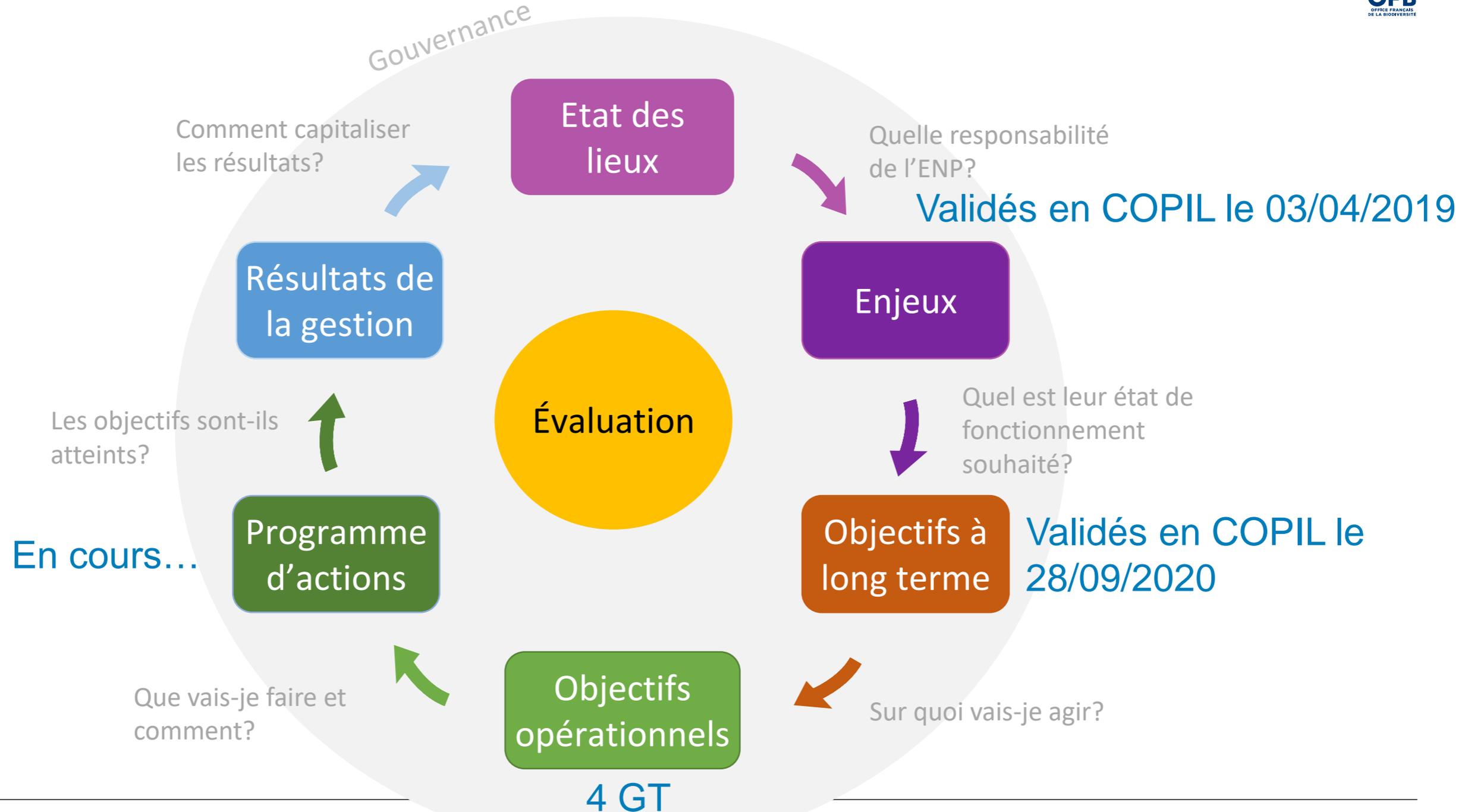
-  Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF)
Zone spéciale de conservation
-  Directive Oiseaux (DO)
Zone de protection spéciale



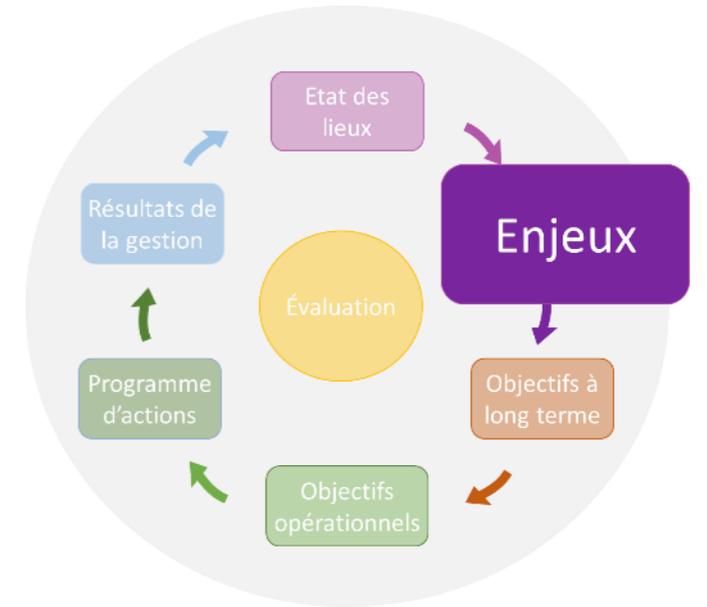
Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
 - Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993

Les étapes d'élaboration du DOCOB (= document d'objectifs)



Les enjeux écologiques du site estuaire de la Loire externe



© Antoine Bauchet

Un enjeu écologique = un **habitat** ou une **espèce**

dont on doit rétablir ou maintenir le bon état.



Les habitats subtidaux...



...et intertidaux



Les oiseaux



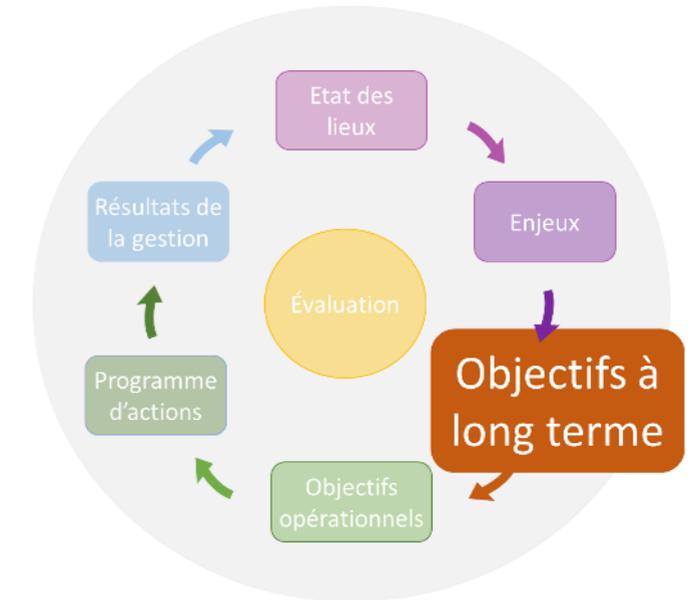
Les mammifères marins



Les poissons amphihalins
(= migrateurs)



Rappel des objectifs à long terme du site estuaire de la Loire externe



Les objectifs à long terme du site estuaire de la Loire externe



Des **habitats marins** en bon état de conservation assurant leurs fonctionnalités



Le maintien et l'amélioration des fonctionnalités du site Natura 2000 pour l'accomplissement du cycle biologique des **oiseaux**



Une restauration et un maintien du bon état écologique des populations d'**oiseaux nichant** sur le site



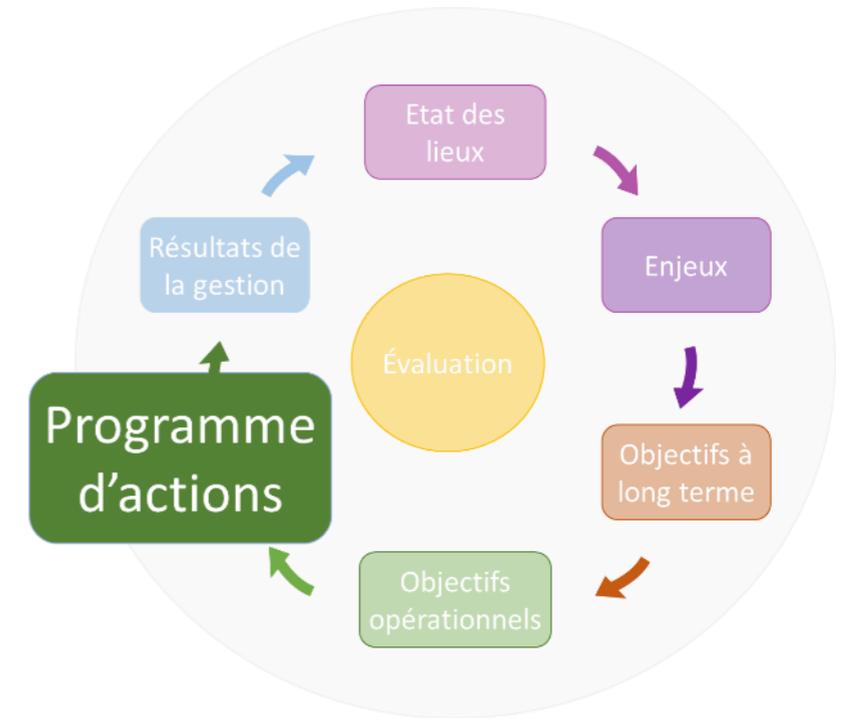
Une contribution du site Natura 2000 au bon état de conservation des populations de **mammifères marins**



Une amélioration de l'état de conservation actuel des populations de **poissons amphihalins** fréquentant l'estuaire de la Loire externe

Réactions sur le CR du 1^{er} groupe de travail « programme d'actions » de février- mars?

Echanges autour des propositions « programme d'actions »



Objectifs du groupe de travail « programme d'actions » :

- Stabiliser collectivement la liste constituant le programme d'actions

Comment ?

- Avec l'implication de tous les acteurs
- A partir des objectifs opérationnels
- A partir du croisement des enjeux écologiques avec les activités

Principes généraux du programme d'actions

Tous les objectifs opérationnels (=OO) doivent être déclinés en action(s)

Actions techniques, chacune:

- Répond à un ou plusieurs OO
- Détaillée en sous-actions :
 - *Si nécessaire* : Acquisition des connaissances indispensables à la mise en œuvre
 - Mise en œuvre
 - Sensibilisation accompagnant la mise en œuvre
 - Actions de suivi d'efficacité (mise en œuvre + effets sur l'environnement)

Facteurs clés de réussite: actions liées à :

- Gouvernance
- Sensibilisation
- Connaissance (écologiques, interactions, activités/pressions): si inexistante et nécessaire à la gestion (ex: absence de cartographie sur un secteur soumis à pression)
- Animation (information, financements, rapportages, ...)

ELABORATION DU PROGRAMME D' ACTIONS à partir des pistes issues du dernier GT et des échanges bilatéraux avec les acteurs

Groupe d'enjeux	Pressions	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
 <p>Habitats subtidaux (= jamais découvrants)</p>	<p>Perte physique (perte, changement)</p> <p>Perturbations physiques (extraction, tassement, abrasion, remaniement, dépôt)</p> <p>Changements hydrologiques (hydrodynamisme, charge en particules)</p>	<p>Câbles et conduites sous-marines, EMR, Dragage et immersion de sédiments, Extraction de granulats marins, Action de l'Etat en mer, Cultures marines, Pêche professionnelle*, Pêche récréative et sportive, Activités nautiques sous-marines, Circulation maritime, Mouillages</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Réduire les pressions physiques (perturbations, pertes, changements hydrologiques) sur les habitats subtidaux liées aux ouvrages, activités et usages maritimes ➤ Diminuer toutes les pressions qui affectent l'étendue et la condition des zones fonctionnelles halieutiques d'importance (ZFH) identifiées (dont frayères, nourriceries, voies de migration), essentielles à la réalisation du cycle de vie des poissons amphihalins

Réduire les risques de porter atteinte aux objectifs de conservation des habitats par les activités de pêche professionnelle dans le cadre de l'ARP

Améliorer les modalités de dragage et clapage pour réduire les impacts sur les habitats marins et les écosystèmes

Promouvoir et installer des mouillages de moindre impact

Limiter l'impact des mouillages forains sur les habitats sensibles

Mettre en place des zones de préservation des habitats et de leurs fonctionnalités (et bénéficier d'un "effet réserve" pour le réseau trophique)



Groupe d'enjeux	Pressions	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
Habitats intertidaux (= découvants) 	Perte physique (perte, changement)	Baignade et fréquentation des plages, Circulation de véhicules, Pêche à pied de loisir, Pêche à pied professionnelle, Cultures marines, Activités nautiques non motorisées, Manifestations nautiques	> Réduire les perturbations physiques liées à la fréquentation humaine sur les habitats intertidaux, notamment les estrans de sable fin et les récifs rocheux médiolittoraux > Eviter les perturbations physiques liées à la fréquentation humaine sur les bioconstructions à <i>Sabellaria alveolata</i> (hermelles)
		Perturbations physiques (extraction, tassement, abrasion, remaniement, dépôt)	Câbles et conduites sous-marines, Nettoyage des plages, Pêche à pied professionnelle, Pêche à pied de loisir, Mouillage, Infrastructures liées à la plaisance, Cultures marines
	Changements hydrologiques (hydrodynamisme, charge en particules)	Câbles et conduites sous-marines, Infrastructures liées à la plaisance, Ouvrages maritimes	> Limiter les pertes physiques d'habitat intertidaux liées à l'artificialisation de l'espace littoral
		Toutes activités	> Diminuer toutes les pressions qui affectent l'étendue et la condition des zones fonctionnelles halieutiques d'importance (ZFHi) identifiées (dont frayères, nourriceries, voies de migration), essentielles à la réalisation du cycle de vie des poissons amphihalins  > Eviter les pertes d'habitats fonctionnels pour les oiseaux, en particulier dans les zones marines où la densité est maximale

Maitriser les impacts de la pêche à pied (de loisir et professionnelle) sur les habitats marins

Restaurer les habitats retro-littoraux en assurant la libre évolution du trait de cote (dépoldérisation)

Identifier et maintenir les habitats littoraux et les habitats fonctionnels des espèces exposés à la compression des habitats littoraux en assurant la libre évolution du trait de cote



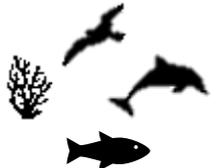
Objectif : réfléchir aux actions pour répondre aux pressions directes sur les espèces en mer

Groupe d'enjeux	Pression	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
 <u>Mammifères marins</u>	Perturbation des espèces due à la présence humaine	Activités nautiques motorisées, Circulation maritime, Défense, EMR, Extraction de granulats marins , Manifestations nautiques, Pêche professionnelle, Pêche récréative et sportive, Activités de recherche	> Limiter le dérangement anthropique (sonore, magnétique et visuel) des mammifères marins
 <u>Oiseaux en mer</u>		Activités nautiques motorisées, Activités nautiques non motorisées, Circulation maritime, Défense, EMR, Extraction de granulats marins , Manifestations nautiques, Pêche professionnelle, Pêche récréative et sportive, Survol aérien	> Limiter le dérangement physique, sonore, lumineux des oiseaux au niveau de leurs zones d'habitats fonctionnels (repositoires, zones d'alimentation, corridors écologiques)

Proposition d'actions pour répondre aux pressions directes sur les espèces en mer

-  Réduire les risques de porter atteinte aux objectifs de conservation des espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche professionnelle dans le cadre de l'ARP
Caractériser, et le cas échéant, réduire les interactions entre les espèces d'oiseaux à enjeu et la pêche (professionnelle et de loisir)
-  Contribuer à la sauvegarde de l'esturgeon européen
Limitation de l'effort de pêche dans les entrées de l'estuaire (récréatifs/pro)
-  Mettre en place de zones de protection de l'avifaune sur les zones de nidification et sur l'estran
Limiter la prédation par les mammifères (ou prédateurs) introduits sur les colonies d'espèces à enjeu fort
-  Encourager l'utilisation des modes de lutte passive contre la déprédation par les oiseaux marins sur les élevage conchylicoles
Caractériser, et le cas échéant, réduire les interactions entre les espèces à enjeu et la chasse
Limiter la fréquentation par les chiens des zones fonctionnelles pour l'avifaune
Mettre en place des zones de protection de l'avifaune en mer
Renforcer la prise en compte des enjeux avifaune dans les autorisations en mer-réglementations locales

Propositions d'actions pour répondre aux pressions diffuses

Groupe d'enjeux	Pression	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
 <p>Tous</p>	<p>Apports de nutriments, matières organiques</p>	<p>Rejets d'origine terrestre : Agriculture, Assainissement des eaux usées Rejets d'origine marine, portuaire et de l'estran : Circulation maritime, Activités nautiques, Manifestations nautiques, Infrastructures liées à la plaisance</p>	<p>> Participer à l'amélioration de la qualité (nutriments, matière organique) des eaux marines et côtières</p>
	<p>Apports de substances dangereuses</p>	<p>Rejets d'origine terrestre : Agriculture, Assainissement des eaux usées, Rejets d'eaux pluviales Rejets d'origine marine, portuaire et de l'estran : Circulation maritime, Infrastructures liées à la plaisance, Complexe industrialo-portuaire, Dragage et immersion de sédiments, Pêche professionnelle, Cultures marines, Activités nautiques, Baignade et fréquentation des plages, Manifestations nautiques, Infrastructures liées à la plaisance, Câbles et conduites sous-marines, Circulation de véhicules sur les plages</p>	<p>> Limiter les pollutions (hydrocarbures, métaux lourds, substances synthétiques, radionucléides...), accidentelles ou chroniques</p>
	<p>Introduction d'agents pathogènes microbiens</p>	<p>Rejets d'origine terrestre : assainissement des eaux usées Rejets d'origine marine, portuaire et de l'estran : Complexe industrialo-portuaire, Cultures marines, activités nautiques</p>	<p>> Participer à l'amélioration de la qualité microbiologique des eaux marines et côtières et réduire le transfert d'agents pathogènes, en particulier vers les habitats les plus sensibles</p>

Facteur clé de réussite gouvernance GOUV

Objectif : réfléchir aux actions pour répondre aux pressions diffuses			
Groupe d'enjeux	Pression	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
 <u>Tous</u>	Apports de déchets	Rejets d'origine marine, portuaire et de l'estran : Circulation maritime, Dragage et immersion de sédiments, Pêche professionnelle, Cultures marines, Activités nautiques, Baignade et fréquentation des plages, Manifestations nautiques, Infrastructures liées à la plaisance, Complexe industrialo-portuaire Rejets d'origine terrestre : Agriculture, Assainissement des eaux usées, Rejets d'eaux pluviales	> Limiter l'arrivée et l'accumulation de déchets



Favoriser et mettre en œuvre des actions préventives réduisant la quantité de déchet dans le milieu marin

Objectif : réfléchir aux actions pour répondre aux pressions diffuses			
Groupe d'enjeux	Pression	Activités concernées	Objectifs opérationnels concernés
 Habitats subtidaux et intertidaux	Introduction ou propagation d' espèces non indigènes	Dragage et immersion de sédiments, Cultures marines, Pêche professionnelle, Circulation maritime (eaux de ballast, mouillage, carénage), Infrastructures de plaisance (carénage)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Limiter le risque d'introduction d'espèces non indigènes (ENI) lié à l'importation de faune et de flore. ➤ Limiter le transfert des ENI à partir de zones fortement impactées. ➤ Limiter les risques de dissémination des ENI lors de l'introduction et du transfert des espèces aquacoles. ➤ Limiter le risque d'introduction d'ENI lié à l'importation de faune et de flore.



Accompagner les gestionnaires de ports dans la gestion des espèces non indigènes

Réseau de veille sur l'apparition d'ENI par les conchyliculteurs

Proposition d'actions de facteurs clés de réussite

Faire du Docob un document de référence, en portant à connaissance les enjeux écologiques du site grâce à des outils adaptés auprès des acteurs du territoire

GOUV

Contribution à l'élaboration/révision des schémas des dragage/clapage -> habitat subtidaux ?

Favoriser le dialogue entre les acteurs de la mer et ceux de la terre -> Amphihalins + oiseaux ?

Accompagnement des collectivités dans la gestion du littoral -> habitat intertidaux ?

Mettre en place des programmes de science participative (valoriser les existants et en créer si nécessaire) - amphihalins + ENI + OM + MM

CONNAISSANCE

Acquérir des connaissances sur les interactions entre les enjeux écologiques et les activités

Acquérir des connaissances sur le patrimoine naturel

Améliorer la connaissance des oiseaux et de leurs interactions avec les activités

Définir et mettre en œuvre un plan de sensibilisation des usagers de loisirs nautiques

Sensibiliser les professionnels de la mer (pêcheurs / conchyliculteur) aux enjeux du site et aux bonnes pratiques

SENSI

Définir et mettre en œuvre un plan de sensibilisation des usagers industriels

Définir et mettre en œuvre un plan de sensibilisation du grand public

Accompagner les ports et les usagers dans une démarche environnementale d'amélioration de la qualité de l'eau

Suite des travaux

- Rédaction des fiches actions détaillées (à partir de la liste stabilisée aujourd'hui)
- Consultation écrite sur les fiches et leur contenu
- Groupe de travail pour répondre aux dernières questions + actions pêche professionnelle issues de l'ARP
- Copil de validation du Docob

Merci de votre attention