	<b>Compte–rendu du troisième GT sur les objectifs du 10 décembre 2019 à Saint-Michel-Chef-Chef</b>
	Dans le cadre de la définition des objectifs long terme et opérationnels des sites Natura 2000 en mer « Estuaire de la Loire externe » ZPS & ZSC
	Participants : voir feuille de présence
	Rédaction du doc : Pauline Blanchard
	Documents joints : <ul style="list-style-type: none"> <li>- feuille de présence,</li> <li>- support de présentation,</li> <li>- fiches de synthèse des objectifs envoyée avant le GT,</li> <li>- fiches de synthèse des objectifs à l'issue du GT</li> </ul>
	Date du document : 01/2020

Ordre du jour :

1. **Rappel de la démarche d'élaboration du docob et des éléments de l'état initial**
2. **Modifications apportées aux diagnostics depuis le comité de pilotage d'avril 2019**
3. **Synthèse des propositions d'objectifs**

Déroulé :

## 1. Introduction : démarche d'élaboration du docob

Ce groupe de travail fait suite aux deux premiers GT (groupes de travail) organisés en juillet et en octobre 2019 sur la définition des objectifs.

L'introduction est l'occasion de rappeler les grandes étapes d'élaboration du document d'objectifs en application de la méthode nationale. Elle est partagée par tous les espaces naturels protégés pour apporter une cohérence parmi les documents de gestion.

Ci-après le lien vers la méthode nationale du Cahier Technique n°88 : <http://ct88.espaces-naturels.fr/>

Sur le site Natura 2000, l'état initial a été rédigé puis validé en COPIL. Il comporte :

- La description abiotique du site (courantologie, sédimentologie, bathymétrie, qualité de l'eau)
- Le diagnostic écologique des espèces d'intérêt communautaire (oiseaux marins, poissons amphihalins, mammifères marins)
- Le diagnostic écologique des habitats d'intérêt communautaire (subtidaux et intertidaux)
- Les fiches activités socio-économiques

## 2. Modifications des diagnostics écologiques et socio-économiques

### *Habitats marins*

Des modifications ont été apportées à certains documents depuis leur validation en COPIL en avril 2019 :

- Les niveaux d'enjeux des habitats suite à une erreur d'application de la méthode de hiérarchisation

Tableau 1 : Modifications apportées au diagnostic habitats depuis sa validation en COFIL

Modifications apportées à la hiérarchisation des habitats après le COFIL d'avril 2019			
Habitat	Niveau d'enjeu Version présentée en COFIL	Niveau d'enjeu Version actualisée (aout 2019)	Justifications
1140-1 Sables des hauts de plages à Talitres	moyen	secondaire	niveau de sensibilité incorrect
1140-2 Galets et cailloutis es hauts de plages	moyen	secondaire	niveau de sensibilité incorrect
Macroalgues intertidales	moyen	fort	niveau de sensibilité incorrect
Moulières	moyen	fort	niveau de sensibilité incorrect
Cuvettes ou mares permanentes	secondaire	moyen	niveau de sensibilité incorrect
Banc à Lanices	secondaire	moyen	niveau de sensibilité incorrect
Récifs d'huîtres	secondaire	moyen	niveau de sensibilité incorrect

- La mise à jour de la cartographie et des surfaces des habitats. Une erreur dans la cartographie avait été décelée pour l'habitat sables grossiers et graviers (1110-3). Sa correction n'engendre pas de modification de la représentativité ou du niveau d'enjeu de l'habitat.

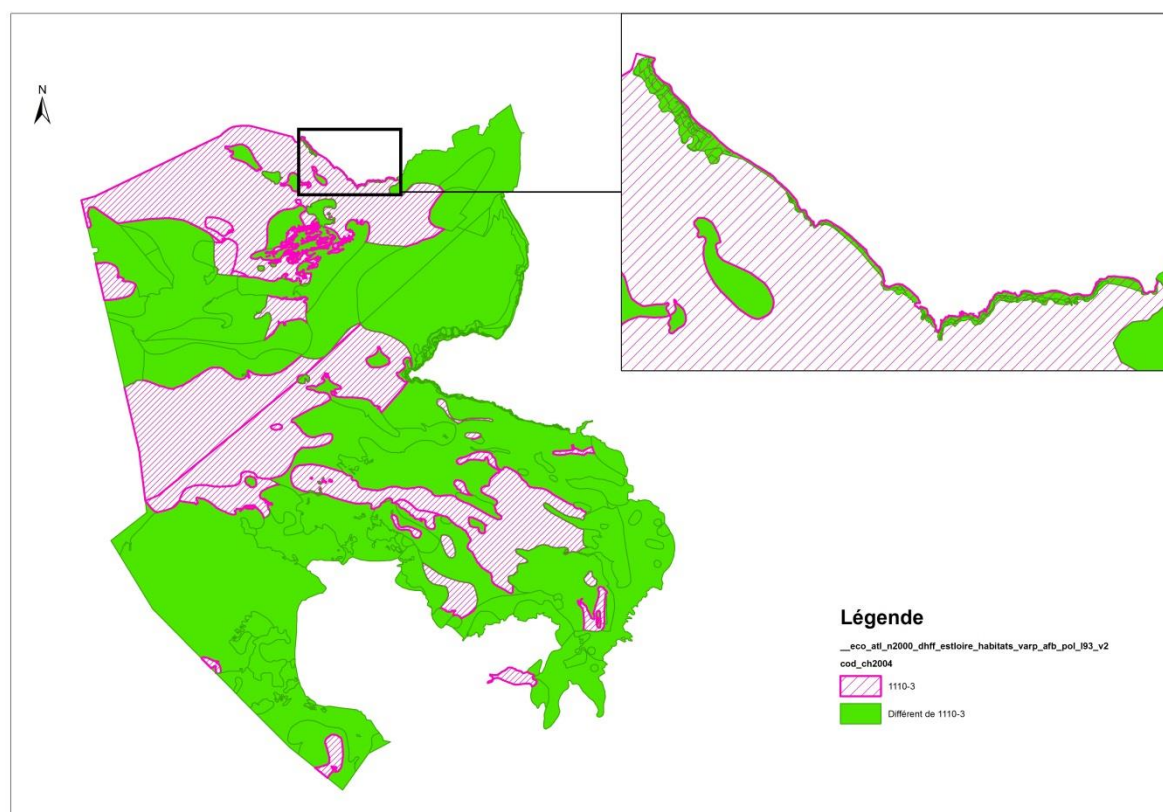


Figure 1 : Erreur de superposition des habitats sur la cartographie sur le secteur Nord du site Natura 2000

## Poissons amphihalins

- La liste rouge nationale de l'UICN a été actualisée durant l'été 2019. Les nouveaux statuts des poissons amphihalins sont pris en compte pour ajuster la hiérarchisation des enjeux sur le site.

Espèce	Indice de responsabilité ancienne version	Indice de responsabilité nouvelle version	Niveau d'enjeu
<b>Nom vernaculaire</b>			
Esturgeon européen	8	8,1	<b>Prioritaire</b>
Grande alose	6,75	9,4	<b>Prioritaire</b>
Alose feinte	6,5	6	<b>Prioritaire</b>
Lamproie fluviatile	6,5	5,1	Fort
Lamproie marine	6,25	7,1	<b>Prioritaire</b>
Saumon atlantique	4,25	4,8	Fort

## Oiseaux marins

- Lors du précédent groupe de travail, la question avait été posée de conserver ou de supprimer le Vanneau huppé de la liste des espèces fréquentant le site Natura 2000. Le Vanneau huppé est un limicole d'intérieur, ses zones d'alimentation peuvent être situées dans le site Natura 2000. Il est donc intéressant de le conserver dans la liste des espèces fréquentant le site.

## Diagnostic socio-économique

- La création d'une fiche activité traitant du nettoyage des plages.
- L'actualisation des plages labellisées Pavillon Bleu en 2019.

Une fiche dédiée à la chasse pratiquée sur le domaine public maritime est prévue. Elle viendra alimenter le diagnostic socio-économique.

### 3. Synthèse des propositions d'objectifs

L'enjeu du groupe de travail porte sur les objectifs à long terme, les niveaux d'exigence et les objectifs opérationnels.

Toutes les propositions sont donc étudiées par sujet :

- dans un premier temps les participants au groupe de travail sont invités prendre connaissance des fiches de synthèse sur le sujet qui les intéresse, à prévoir des modifications ou des corrections.
- dans un second temps, les fiches de synthèse des propositions d'objectifs sont présentées et discutées avec l'ensemble du groupe.

Les propositions listées proviennent des idées émises lors des deux précédents groupes de travail, des objectifs à long terme et opérationnels d'autres aires marines protégées (sites Natura 2000, Parcs naturels marins) et des objectifs environnementaux du document stratégique de façade Nord-Atlantique Manche-Ouest (DSF NAMO) s'inscrivant dans le cadre de la DCSMM.

Le docob Natura 2000 doit être compatible avec le document stratégique de façade, ce qui signifie que le niveau d'ambition des objectifs opérationnels doit être au minimum égal à celui des objectifs environnementaux du DSF. C'est pourquoi il est proposé de reprendre ceux-ci en cas de rédactions similaires.

# Synthèse et propositions : poissons amphihalins

Dans quel état souhaite-t-on que les poissons amphihalins soient dans 15 ans ?  
-> objectif à long terme

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

De quoi les poissons amphihalins ont-ils besoin pour parvenir à cet état ?  
-> niveau d'exigence

#### Zones fonctionnelles

Un milieu favorable aux poissons amphihalins : maintien des habitats, de leur superficie et de leur intégrité

#### Alimentation

Une ressource alimentaire disponible et suffisante.

#### Survie

Un taux de survie en mer satisfaisant pour permettre l'accomplissement du cycle biologique par les poissons et le bon état écologique des populations.

Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?  
-> objectif opérationnel

#### Zones fonctionnelles

En diminuant 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

#### Alimentation.

En assurant un niveau de ressources alimentaire suffisant en limitant les pressions liées à raréfaction des proies

#### Survie

En adaptant les prélèvements en aval de la limite de salure des eaux (LSE) d'espèces amphihalines de manière à atteindre ou à maintenir le bon état du stock et réduire les captures accidentelles des espèces amphihalines dont la capacité de renouvellement est compromise

En maintenant ou en restaurant la surface d'accueil des poissons amphihalins dans le site Natura 2000

L'objectif de restaurer les populations d'Esturgeons européens dans le bassin de la Loire semble difficilement atteignable à moyen terme. Il lui est donc préféré l'objectif d'améliorer la capacité d'accueil du site Natura 2000 pour les amphihalins transitant dans les eaux marines et estuariennes.

Les vasières intertidales constituent l'essentiel des ressources alimentaires marines pour les poissons amphihalins, mais aussi pour un grand nombre d'autres espèces (bars, soles, etc...). Ces zones ont été réduites dans l'estuaire en raison de l'envasement. La zone de stationnement en embouchure d'estuaire est également une zone fonctionnelle car de nombreux poissons attendent les bonnes conditions pour entamer leur migration dans le fleuve. De plus, elle accueille des juvéniles réalisant des allers-retours en milieu estuarien. Ces deux zones sont donc à préserver particulièrement.

De manière générale, il conviendra de cibler les zones, périodes et proies à protéger pour améliorer le bon état des populations de poissons amphihalins. Cela pourra nécessiter d'acquérir des connaissances supplémentaires.

Le niveau de connaissances de la fréquentation des poissons amphihalins en mer est très faible. Il faut tout de même noter que des études portant sur le sujet sont en cours.

Le bassin de la Loire compte une souche génétiquement unique de saumons. Leur situation est très préoccupante. Malgré des mesures de protection spécifiques sur cette espèce (pêche du saumon interdite dans la Loire, et jusqu'à la limite des eaux territoriales), il n'y a pas d'amélioration constatée de sa population sur le bassin de la Loire.

Les stocks d'aloses et de lamproies sont en train de s'effondrer dans le bassin de la Loire. Cette situation se généralise dans toute l'Europe.

Il est important d'assurer une continuité entre tous les programmes de gestion des poissons amphihalins. Le docob devra faire le lien avec les Cogepomi, Plagepomi et les plans nationaux d'actions.

## Synthèse et propositions : oiseaux

**Dans quel état souhaite-t-on que les oiseaux soient dans 15 ans ?**

**-> objectif à long terme**

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

**De quoi les oiseaux ont-ils besoin pour parvenir à cet état ?**

**-> niveau d'exigence**

### **Corridors écologiques**

Des corridors écologiques conservés et accessibles pour les migrations et les déplacements réguliers

### **Zones fonctionnelles**

Des zones fonctionnelles accessibles, exploitables et tranquilles pour l'alimentation et le stationnement

Des habitats non-fragmentés et de surface suffisante

### **Alimentation**

Une ressource alimentaire de qualité suffisante, accessible et disponible

### **Survie**

Un taux de survie satisfaisant

Des effectifs et une diversité d'espèces maintenus voire améliorés

**Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?**

**-> objectif opérationnel**

### **Corridors écologiques**

En limitant les dérangements dans les corridors écologiques

En prévenant les collisions des oiseaux avec les infrastructures en mer, notamment les parcs éoliens (application de la séquence éviter, réduire, compenser)

### **Zones fonctionnelles**

En évitant les pertes d'habitats fonctionnels pour les oiseaux, en particulier dans les zones marines où la densité est maximale

En limitant le dérangement physique, sonore, lumineux des oiseaux au niveau de leurs zones d'habitats fonctionnels

### **Alimentation**

En limitant la raréfaction des proies

### **Survie**

En réduisant les captures accidentelles d'oiseaux (au large et à proximité des colonies), et diminuer en particulier les captures accidentelles des espèces les plus vulnérables comme le Puffin des Baléares

En limitant les prélèvements par la chasse

En évitant ou en adaptant le prélèvement sur le domaine public maritime des espèces identifiées au titre de l'Accord international sur la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie (AEWA) et menacées au niveau européen

# Synthèse et propositions : oiseaux nicheurs

Dans quel état souhaite-t-on que les oiseaux marins nicheurs soient dans 15 ans ?  
-> objectif à long terme

Une restauration et un maintien du bon état écologique des populations d'oiseaux nichant sur le site Natura 2000

De quoi les oiseaux marins nicheurs ont-ils besoin pour parvenir à cet état ?  
-> niveau d'exigence

## Reproduction

Des zones fonctionnelles accessibles, exploitables et tranquilles pour la nidification, la mue et le stationnement

Une productivité maintenue et améliorée

## Survie

Les jeunes survivent et parviennent à l'envol

Les adultes survivent a minima jusqu'à l'indépendance des jeunes.

Les effectifs d'oiseaux nicheurs et la diversité des espèces sur le site sont a minima maintenus, voire améliorés

Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?  
-> objectif opérationnel

## Reproduction

En limitant le dérangement physique, sonore, lumineux des oiseaux marins au niveau de leurs zones de nidification et d'alimentation

## Survie

En réduisant la pression exercée par certaines espèces introduites et domestiques sur les sites de reproduction des oiseaux marins



Il est décidé de faire une fiche « objectif » traitant de l'ensemble des oiseaux fréquentant le site Natura 2000 : en période nuptiale ou internuptiale, oiseaux marins, terrestres, migrateurs ou sédentaires. Seuls sont dissociés les oiseaux nichant dans le site qui font l'objet d'une fiche propre.

L'objectif long terme ne mentionne plus « en priorité pour les espèces à enjeux les plus forts » comme initialement proposé. En effet, la prise en compte en priorité des enjeux les plus forts est une conséquence logique de la hiérarchisation des enjeux.

Des études menées à terre montrent que les parcs éoliens génèrent des collisions directes avec les oiseaux. Les plus impactés en mer seraient les goélands et le Puffin des Baléares, de par leur comportement alimentaire.

Une étude réalisée par la LPO a montré que les risques de collisions avec les parcs éoliens terrestres sont 30% supérieurs en site Natura 2000 désigné pour les oiseaux (« zones spéciales de conservation ») qu'en dehors.

## Synthèse et propositions : mammifères marins

**Dans quel état souhaite-t-on que les mammifères marins soient dans 15 ans ?  
-> objectif à long terme**

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

**De quoi les mammifères marins ont-ils besoin pour parvenir à cet état ?  
-> niveau d'exigence**

### **Survie**

Des caractéristiques démographiques stables ou en amélioration

La survie des individus

### **Corridors écologiques**

Des corridors écologiques pour les migrations et les déplacements quotidiens maintenus voire améliorés

### **Alimentation**

Une ressource alimentaire qualitativement et quantitativement satisfaisante disponible

### **Capacité d'accueil**

La capacité d'accueil du site satisfaisante pour que les espèces puissent accomplir leurs cycles biologiques

**Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?  
-> objectif opérationnel**

### **Survie**

En réduisant les captures accidentelles de mammifères marins, en particulier des petits cétacés

En réduisant les collisions avec les mammifères marins

### **Corridors écologiques**

En limitant le dérangement anthropique (sonore, magnétique et visuel) des mammifères marins

### **Alimentation**

En limitant la raréfaction des proies

# Synthèse et propositions : Habitats marins

**Dans quel état souhaite-t-on que les habitats intertidaux soient dans 15 ans ?**  
-> objectif à long terme

Des habitats marins en bon état de conservation assurant leurs fonctionnalités

**Qu'est ce qui est nécessaire pour que les habitats parviennent à cet état ?**  
-> niveau d'exigence

## **Intégrité**

L'amélioration de l'intégrité des habitats, de leur structure, surface et densité

Le maintien de la mosaïque d'habitats dans l'estuaire de la Loire externe

La survie et le bon état de santé des espèces responsables des habitats bioconstruits

## **Fonctionnalités**

L'amélioration de la fonctionnalité des habitats pour la biodiversité et le maintien des potentialités d'accueil

L'amélioration de l'abondance et diversité des espèces présentes (cortèges faunistiques)

**Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?**  
-> objectif opérationnel

En réduisant les perturbations physiques liées à la fréquentation humaine sur les habitats intertidaux, notamment par la pêche à pied

En évitant les perturbations physiques sur les bioconstructions à sabellaridés (hermelles) par le piétinement, la pêche à pied de loisir et les engins de pêche de fond

En réduisant les perturbations et les pertes physiques (abrasion, étouffement, arrachage, extraction) des habitats liées aux ouvrages, activités et usages maritimes

En limitant les pressions liées à la présence d'espèces envahissantes (huîtres, crépidules)

En limitant les pertes physiques d'habitat liées à l'artificialisation de l'espace littoral, de la laisse de plus haute mer à 20 mètres de profondeur

Il est finalement choisi de ne pas distinguer les habitats intertidaux des habitats subtidaux dans la formulation des objectifs, ceux-ci étant très similaires entre les deux catégories.

Pour l'ensemble des activités maritimes, il sera nécessaire de contribuer à faire connaître et appliquer la réglementation existante.

Le périmètre du site n'englobe pas l'estran de la baie de Bourgneuf et compte une partie de l'estran de l'île de Noirmoutier. Des échanges constants seront nécessaires pour maintenir le lien avec l'animation du site Natura 2000 Marais breton, Baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de monts - notamment en phase d'élaboration du programme d'actions via des groupes de travail communs par exemple- et assurer une continuité des actions terre/mer.

En raison de l'augmentation de la température de l'eau, les huîtres se développent fortement depuis quelques années en baie de Bourgneuf, à tel point qu'elles viennent en compétition trophique des espèces commerciales.

## Synthèse et propositions : qualité de l'eau

Dans quel état souhaite-t-on que le milieu marin soit dans 15 ans ?  
-> objectif à long terme

Le maintien d'une qualité de l'eau satisfaisante pour permettre aux espèces d'accomplir leur cycle biologique

De quoi les poissons amphihalins ont-ils besoin pour parvenir à cet état ?  
-> niveau d'exigence

Comment va-t-on atteindre l'état souhaité ?  
-> objectif opérationnel

### Corridors écologiques

Le maintien et l'amélioration des corridors écologiques pour la migration et les déplacements des espèces fréquentant le site Natura 2000

### Zones fonctionnelles

Des habitats fonctionnels en bon état de conservation pour les espèces fréquentant le site Natura 2000

### Survie

Un taux de survie satisfaisant pour permettre le maintien des populations d'espèces d'intérêt communautaire fréquentant le site Natura 2000

### Capacité d'accueil

La capacité d'accueil du site satisfaisante pour que les espèces puissent accomplir leurs cycles biologiques

En participant à la limitation de la dégradation de la qualité des masses d'eau marines et côtières

En limitant les pollutions accidentelles ou chroniques et leurs conséquences dans les zones fonctionnelles.

En limitant l'arrivée et l'accumulation de déchets dans les zones fonctionnelles.

La qualité de l'eau est un sujet pour lequel au moins une proposition d'objectif avait été formulée pour l'ensemble des enjeux écologiques du site. Il est donc choisi de le traiter comme un sujet transversal. Les actions du site Natura 2000 se feront principalement au travers des politiques publiques de gestion la qualité de l'eau (SAGE).

### 3. Synthèse et suites des travaux

Les objectifs définis seront soumis à validation du comité du pilotage.

Les indicateurs et pistes d'évaluation de l'atteinte des objectifs seront étudiés par la suite. Les propositions émises lors des deux précédents groupes de travail sont conservées.

La prochaine étape dans l'élaboration du document d'objectifs sera le croisement des pressions avérées avec les espèces et les habitats. Selon les milieux et les périodes concernées, des mesures pourront ensuite être prises pour répondre aux objectifs opérationnels.

Les membres du GT attirent l'attention sur le vocabulaire employé et à sa facilité de compréhension par l'ensemble des participants. Les présentations comme les rapports devront à l'avenir contenir des éléments vulgarisés et expliciter les acronymes utilisés.

**Pour télécharger les documents relatifs au docob du site Natura 2000 Estuaire de la Loire externe** (compte-rendu de réunions, diagnostics socio-économiques, diagnostics écologiques, cartes) :

<http://estuaire-loire-externe.n2000.fr/> -> onglet Espace d'échanges

Connectez-vous en renseignant l'identifiant « utilisateur » et le mot de passe « utilisateur ». Il n'est pas nécessaire de demander la création d'un nouveau mot de passe.

Vous avez accès à tous les documents en navigant dans l'onglet de gauche.