

Conseil de l'estuaire

Etat de santé environnemental de l'estuaire

La biodiversité dans l'estuaire et les principaux enjeux de restauration



1. Un milieu de transition aux fonctionnalités multiples, support de biodiversité

- 1.1. Des fonctionnalités différenciées
- 1.2. Une diversité d'habitats remarquables
- 1.3. Des espèces emblématiques
- 1.4. Une voie de migration majeure
- 1.5. Une biodiversité fragile

2. Les enjeux de restauration de l'estuaire

- 2.1. Des exemples de travaux de restauration
- 2.2. Les enjeux de restauration de l'estuaire

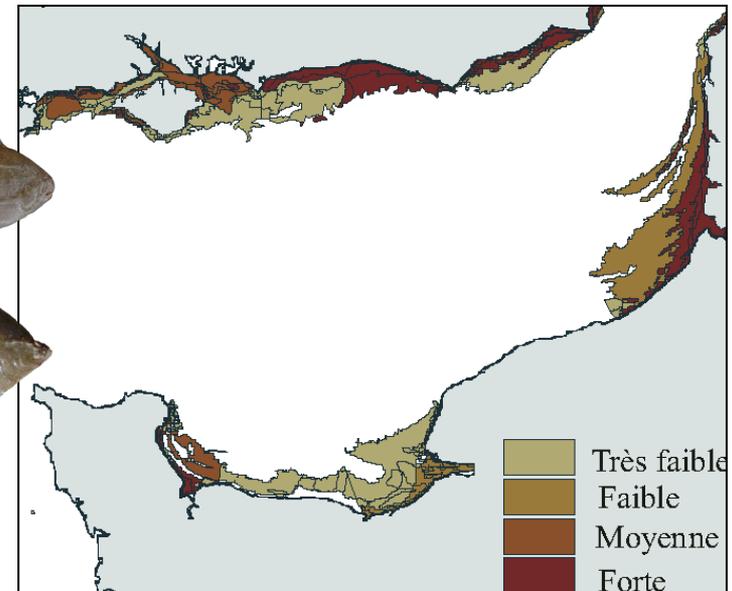
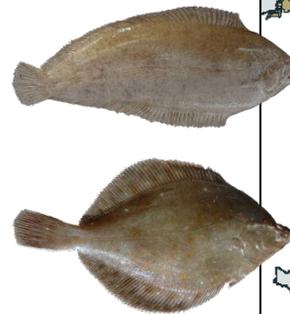


Un milieu de transition aux fonctionnalités multiples, support de biodiversité

- « Des milieux très productifs, supportant des fonctionnalités écologiques différenciées (nourriceries, zones d'alimentation, de migration, de repos, ...), des services écosystémiques (épuration de l'eau, cycle du carbone, effet tampon sur les inondations, ...) et de nombreuses activités »

- Nourricerie pour de nombreuses espèces de poissons sur l'estuaire aval (zone subtidale, vasières et filandres) : sole, bar, plie, mullet porc, éperlan ... ;

Contribution des secteurs au nombre total de juvéniles de soles et de plies en Manche Est (Le Pape 2005) & (Riou 1999)



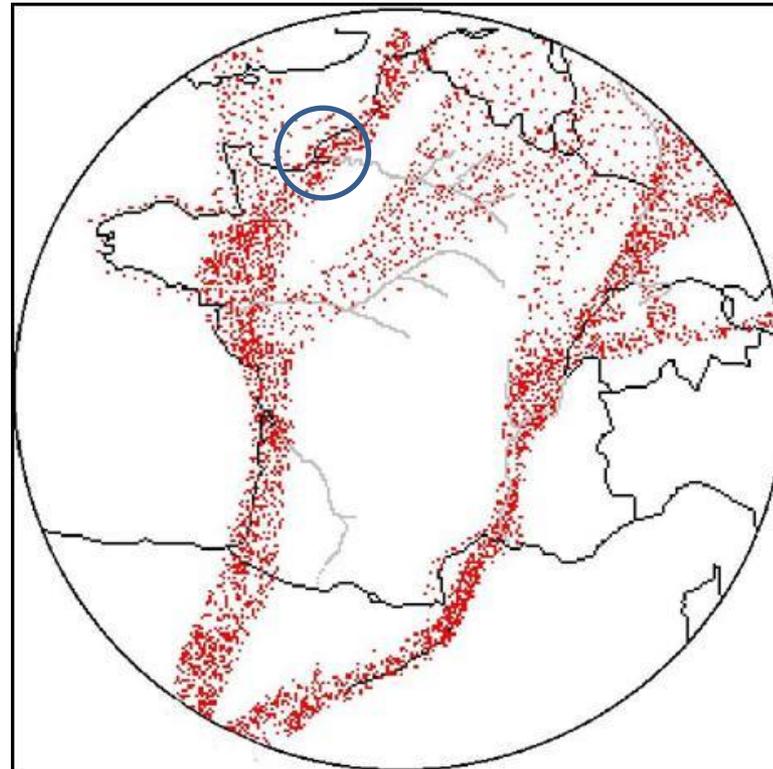
Zone fonctionnelle halieutique d'importance



- Site d'intérêt majeur pour le cycle biologique des oiseaux

Situé au cœur de la région biogéographique Est Atlantique ou Ouest Paléarctique

Site d'hivernage, de reproduction et de migrations pour de nombreuses espèces d'oiseaux



➤ Une diversité d'habitats remarquables

Un des trois grands espaces de transitions estuariens de France, espaces souvent remarquables en matière de diversité biologique

Une plaine alluviale présentant une mosaïque d'habitats remarquables :

coteaux de Seine (pelouses sèches),
prairies dulçaquicoles et subhalophiles,
roselières,
vasières et bancs sableux,
tourbière,
pelouse et lande silicicole,
lande humide à drosera,

...



Vasière © Maison de l'Estuaire



Filandre de la grande vasière



Drosera sp.



Roselière © Maison de l'Estuaire



➤ Des espèces emblématiques

- De nombreuses espèces patrimoniales d'oiseaux, dépassant les seuils d'importance nationale ou internationale

Râle des genêts dans les prairies humides en période de nidification (en forte régression)

Butor étoilé dans les roselières à toutes saisons (en période de nidification, forte augmentation au début des années 2000 et diminution à l'heure actuelle)

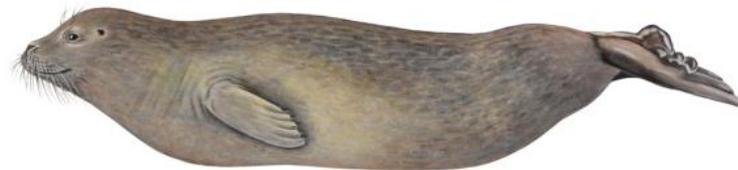
Phragmite aquatique dans les roselières, le schorre et les mares en période de migration post nuptiale (espèce mondialement menacée)

Limicoles en hivernage sur les espaces intertidaux (tendance différente selon les espèces mais en diminution d'un point de vu global)

Site d'hivernage important pour le grèbe huppé et le plongeon catmarin en mer



- Le phoque veau marin



Copyright Michel Salaün - 2015

Situé entre deux colonies majeures (Baie de Somme et Baie des Veys) le phoque veau marin est de plus en plus observé à l'embouchure de l'Estuaire. (alimentation, repos, ...)

Cette espèce constitue un enjeu majeur à l'échelle de la façade maritime MMN.



➤ Une Voie migratoire majeure

pour les espèces amphihalines colonisant l'ensemble des cours d'eau amont (36 000 km)

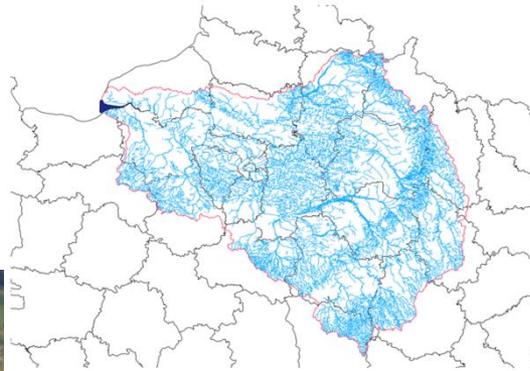
Anguille

Saumon

Truite de mer

Aloses

Lamproies marine et fluviatile



Cas particulier de l'anguille :

L'Anguille est une espèce en danger critique d'extinction.

- Le bassin de la Seine représente encore 25% de la production nationale d'anguilles argentées reproductrices
- Effondrement des population depuis les années 80

Estuaire:

- voie de pénétration du contingent de civelles, puis des premiers mois de croissance continentale avant la reprise de migration vers l'amont.
- colonisation des zones humides péri-estuariennes, dont le marais Vernier, majoritairement peu accessibles.
- enjeu de décroisement latéral



➤ Une biodiversité fragile

Des activités humaines, portuaires et industrielles segmentant l'espace et conditionnant les fonctionnalités globales de l'estuaire,

Un milieu partagé au multiples usages (activités portuaires, urbanisation, industrie, agriculture, chasse, pêche), intégrant de manière différenciée les enjeux de biodiversité et les trames écologiques,

Une gestion hydraulique des continuités conditionnant les habitats et les espèces,

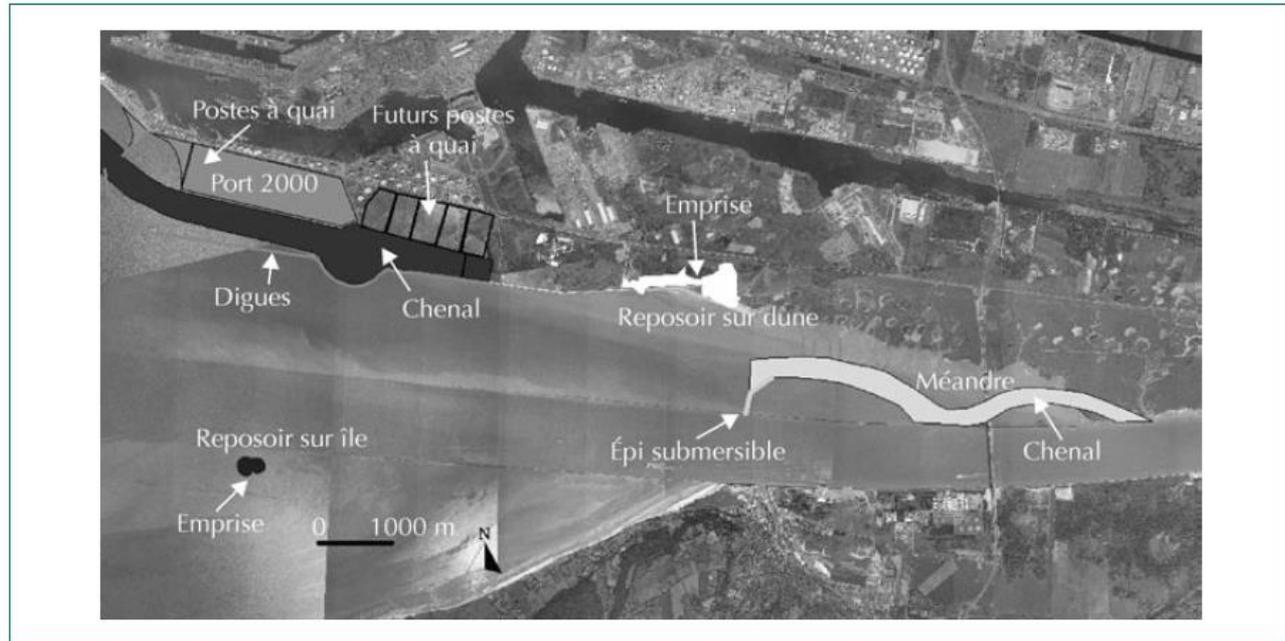
En complément des pressions anthropiques, des espèces exotiques envahissantes recensées dans l'estuaire également à l'origine de l'érosion de la biodiversité.

Ex : cas du gobie à tache noire



➤ Des exemples de travaux de restauration

fosse, vasière, reposoir oiseaux, continuité transversale, ...



▲ Carte 1 – Localisation des aménagements (sources : MDE et IGN²® BD ortho 1999).

Reposoir sur île : présentant une bonne diversité d'espèces d'oiseaux
Reposoir sur dune : objectif principal de préservation des populations de limicoles non atteints mais site intéressant pour les oiseaux d'eau (objectif secondaire)



➤ Des exemples de travaux de restauration

Restauration de la continuité écologique
Décloisonnement de l'Eure fin 2017 par effacement du barrage de Martot. L'Eure aval offre ainsi une trentaine de km aux poissons migrateurs (lamproies et aloses).



Décloisonnement de petits cours d'eau en rive droite de la Seine



➤ Les enjeux de restauration

L'estuaire :

un milieu dynamique sous l'effet des marées, du régime hydrologique, des événements climatiques, en constante évolution

dépendants de la gestion hydraulique du fleuve et de ses annexes

Des travaux de restauration principalement liés aux mesures compensatoires de l'activité portuaire



Les enjeux de restauration de l'estuaire

Les besoins de demain :

- ajuster les actions de restauration réalisées en fonction de leur évolution dans le temps (ex : méandre au fonctionnement non optimal nécessitant des réajustements),
- identifier et travailler sur les zones à forts potentiels, dans une logique de fonctionnalité d'ensemble,
- intégrer la notion Eviter-Réduire-Compenser refondue par la loi biodiversité,
- intégrer le changement climatique, l'élévation des niveaux marins, la dynamique des crues pour gérer et restaurer les milieux et les continuités écologiques,
- définir un schéma global de restauration partagé identifiant les enjeux de restauration sur l'ensemble des composantes de l'estuaire et intégrant les évolutions potentielles des milieux.

