

## De par leurs fonctionnalités, les écosystèmes procurent de nombreux services dits services écologiques ou services écosystémiques

À ce titre les écosystèmes marins et côtiers de la façade Sud-Atlantique doivent être préservés et restaurés car ils soutiennent des processus essentiels et fournissent de nombreux services qui contribuent au bien-être humain ainsi qu'à l'ensemble de nos activités économiques

### CHIFFRES-CLÉS

#### Services supports (habitats, biodiversité)

↳ **4 600** marsouins sont estimés en hiver le long des côtes du Golfe de Gascogne

#### Services de régulation

↳ **8,9 à 12,7 tonnes** de carbone de production primaire produites annuellement par les herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon

#### Services d'approvisionnement

↳ **1 000 à 1 500 tonnes** d'algues rouges débarquées annuellement avec de multiples applications commerciales (poudre d'agar-agar)

#### Services culturels

↳ **6 stations** d'interprétation sur les thèmes de l'histoire maritime, de la géologie, de la pêche, du surf... implantées le long du sentier littoral entre Bidart et Biarritz

### Zones fonctionnelles pour l'avifaune

↔ axe principal de migration avec halte migratoire

○ Principaux secteurs de repos et d'alimentation

### Principaux sites de nidification

🐦 Cormorran huppé

🐦 Grèbe huppé

🐦 Spatule blanche

🐦 Sterne caugek

🐦 Oiseaux d'eau et oiseaux marins

- Baie de l'Aiguillon
- Ile de Ré (Fier d'Ars)
- Ile de Ré (pointe Sud est)
- Baie d'Aytré
- Côte nord et ouest d'Oléron
- Baie d'Yves-Anse de Fouras
- Marais de Rochefort et de Brouage
- Estuaire de la Charente
- Baie de Moëze-Oléron
- Pointe de espagnole
- Bonne Anse
- Marais de la Seudre
- Pointe du Verdon
- Estuaire Gironde
- Estuaire Gironde
- Réserve naturelle des prés salés d'Arès
- Réservoirs de Saint-Brice
- Domaine de Certes Graveyron
- Ile de Malprat
- Prairies du delta de la Leyre, domaine de Fleury
- Réserve ornithologique du Teich
- Prés salés de Gujan-Mestras
- Prés salés de la Teste
- Jetée du Moulleau
- Dune du Pilat
- Plages du Petit Nice et de la Lagune
- Banc d'Arguin
- Pointe du Ferret
- Conche du Mimbeau
- Ile aux Oiseaux
- Ports ostréicoles de la presqu'île
- Réservoirs de Pirailan
- Anse du Sangla
- Courant du Chenal
- Courant de Contis
- Courant d'Huchet Molijets
- Lac marin de Port d'Albret
- Étang d'Hossegor
- Biarritz
- Corniche Basque



Golfe de Gascogne

\* Cette représentation, à vocation communicative, ne constitue pas un état des lieux exhaustif

Copyrights : IGN BD ADMIN EXPRESS, SHOM MNT HOMONYM  
 Sources : OFB, Centre de la Mer de Biarritz  
 Réalisation DIRM SA MCPPML juin 2021

Le littoral néo-aquitain s'étend sur près de 720 kilomètres, de la Sèvre Niortaise au nord à la frontière espagnole au sud. La partie nord se distingue par les eaux côtières constituées de la mer des Pertuis et du panache de la Gironde. La partie sud (ex-région Aquitaine) est divisée en 2 entités principales : la côte sableuse au nord représente la majeure partie du littoral et la côte rocheuse au sud est composée de falaises et ouverte dans sa partie amont par l'estuaire de l'Adour. La côte sableuse est un immense cordon dunaire mêlant forêts, dunes et zones humides, interrompu par l'embouchure du Bassin d'Arcachon. Enfin, les eaux côtières constituent un écosystème marin spécifique, délimité au Nord par le panache de l'estuaire de la Gironde et au Sud, par un canyon sous-marin.



La Bernache cravant se nourrit principalement de zostère, une herbe marine  
 Bassin d'Arcachon

### Les fonctionnalités écosystémiques

Les grands ensembles écosystémiques composant le littoral néo-aquitain sont au nombre de quatre : les estuaires et les zones humides associées, le Bassin d'Arcachon, le littoral rocheux de la côte basque, ainsi que le cordon dunaire constitué de plages, de massifs forestiers et plans d'eau littoraux.

Les fonctionnalités et services fournis par ces grands ensembles écosystémiques étant extrêmement diversifiés, nous ne décrivons que les plus caractéristiques en nous concentrant sur les services écologiques rendus par le vivant (faune et flore). Ces 4 grands ensembles écosystémiques composant le littoral néo-aquitain sont une composante essentielle du cycle de l'eau. Notamment, les eaux côtières restituent à l'atmosphère par évaporation, une partie des eaux douces reçues. Ils jouent également un rôle essentiel de production de biomasse ainsi que dans le cycle des éléments nutritifs. Pour le Bassin d'Arcachon, les trois principaux contributeurs à la production primaire sont le phytoplancton, le microphytobenthos et les herbiers de zostères.

Enfin, ces grands ensembles assurent la formation et le maintien du sol. La forêt dunaire participe à la formation du sol depuis son implantation sur les dunes modernes au XIXème siècle. Dans les pertuis charentais et le Bassin d'Arcachon, les herbiers de zostères réduisent la force érosive des courants, participent au maintien des vasières intertidales ainsi qu'à l'accroissement de leur habitat. Pour l'estuaire de la Gironde, les apports importants en alluvions fluviales ont permis progressivement le développement et la progression des îles et des marais, caractéristiques de la Gironde.

### Les services écosystémiques

Les écosystèmes côtiers constituent une offre d'habitats pour la biodiversité et notamment de lieux d'hivernage et de reproduction pour de nombreuses espèces de poissons et d'oiseaux (cf. carte ci-jointe). Le marsouin est le seul mammifère marin hivernant dans les eaux côtières de la façade Sud-Atlantique. Les zones humides (marais du Fiers d'Ars et delta de la Leyre pour la mer des Pertuis et le Bassin d'Arcachon) sont des terres de transition entre les systèmes terrestres et aquatiques et rendent des services de régulation concernant la qualité de l'eau (dépôts des sédiments et piégeage des métaux lourds), la régulation du climat et le stockage du carbone (captage du CO2 par photosynthèse des macroalgues et des herbiers) ainsi que la lutte contre l'érosion et la prévention des risques naturels (absorption des excès d'eau et atténuation des crues).

Parties intégrantes de nos écosystèmes, l'huître et les structures destinées à sa culture favorisent, en réduisant les forçages hydrodynamiques, la création d'habitats favorables à certaines espèces d'intérêt (zostères sur le Banc d'Arguin, faune invertébrée diversifiée dans les récifs), ainsi que la défense du trait de côte et des bordures d'estran. En synthétisant d'importantes quantités de carbonate de calcium dans leur coquille, les huîtres participent également à séquestrer le carbone.

Des activités telles que le tourisme, les loisirs, le développement éducatif et scientifique, la découverte du patrimoine sont fortement reliées au cadre naturel et font de nos écosystèmes des fournisseurs de services culturels (ex. projet d'aire marine éducative). Beaucoup de menaces impactent aujourd'hui les écosystèmes marins et côtiers néo-aquitains et ont des conséquences sur les services qu'ils fournissent. Citons notamment l'artificialisation du littoral qui est une des causes de diminution de la biodiversité, de fragmentation et de dégradation des écosystèmes.

### DONNÉES / TENDANCES

#### Évolution temporelle de l'emprise en hectares des herbiers de *Zostera marina* entre 1988 et 2016 pour le Bassin d'Arcachon



### ACTUALITÉS

Le projet **RETROSCOPE** (2020 -2022) principalement coordonné par l'Ifremer a comme principal objectif de comparer les trajectoires socio-écosystémiques des trois bassins (Baie des Veys en Normandie, Pertuis Charentais, Lagune de Thau) à vocation conchylicole depuis plusieurs décennies (1970-2018). Il vise une analyse interdisciplinaire associant sciences du vivant et sciences humaines et sociales permettant de mieux comprendre les processus en jeu et les choix de gestion des sociétés littorales. Les objectifs seront donc de réaliser des analyses rétrospectives des processus en jeu dans l'évolution des relations entre société et écosystèmes marins et de tirer de ces analyses des enseignements concernant les capacités d'adaptation et de résilience face aux changements.

FICHE

4.2



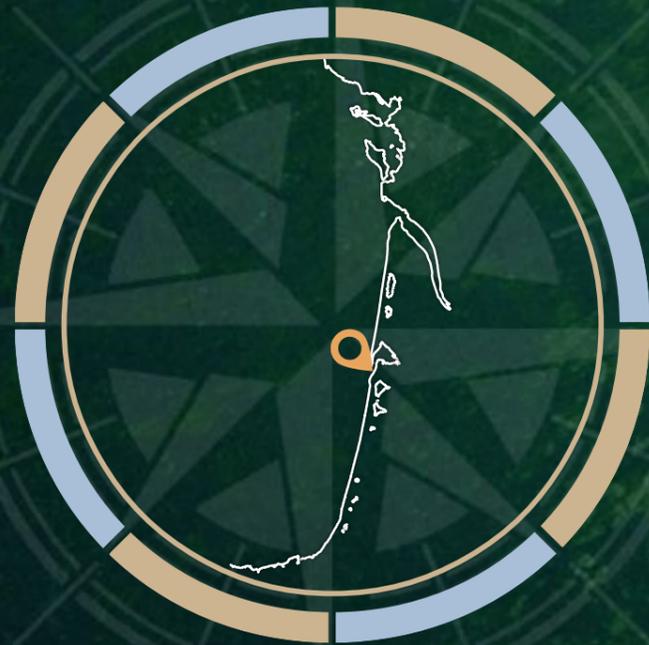
### Bassin d'Arcachon - sur la piste du Gravelot...

Le Bassin d'Arcachon est une enclave naturelle indispensable pour les oiseaux migrateurs. Chaque année le Parc naturel Marin avec l'Office national des forêts et l'Observatoire de la côte Aquitaine conduit un suivi de la reproduction des oiseaux limicoles côtiers. Le suivi du Gravelot à collier interrompu est mené depuis 2019. La population française de Gravelot à collier interrompu est estimée à 1 400 couples, dont moins de 100 en Gironde. Il niche à même le sable sur une période s'étalant de mai à juin ce qui le rend vulnérable au piétinement. Pour sensibiliser les populations, le parc naturel lance une campagne avec un message : « Attention, on marche sur des œufs ».

© Crédit photo : TVBA

#### Sources mobilisées :

DIRM Sud-Atlantique, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Office Français de la Biodiversité, Centre de la Mer de Biarritz



Pour aller plus loin :

 [L'Union internationale pour la Conservation de la Nature \(UICN\)](#)