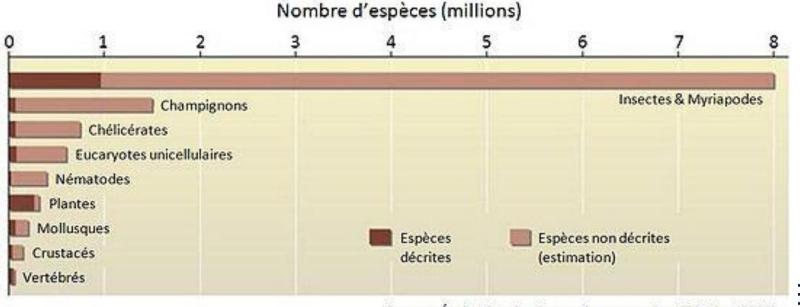






Savoir de quoi on parle : la biodiversité

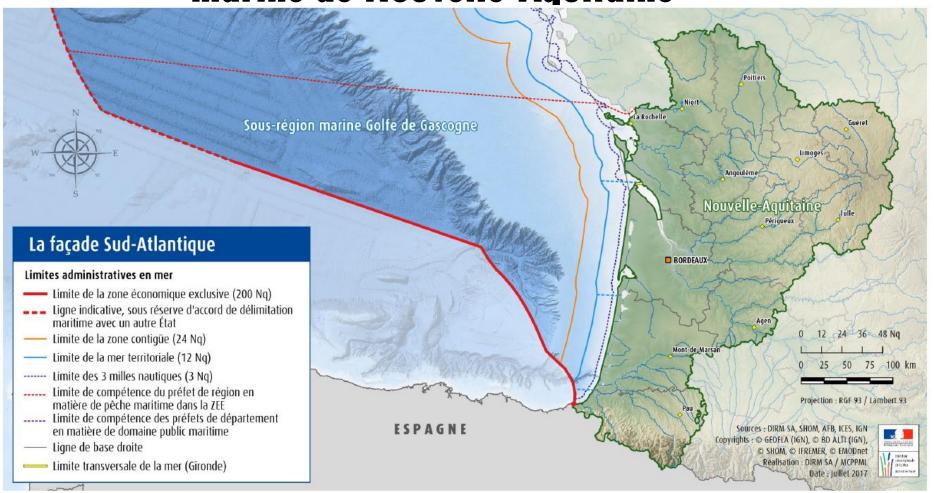
- Contraction de Diversité Biologique (Lovejoy, 1980 puis Rosen, 1985 popularisé par Wilson en 1988)
- la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre les espèces ainsi que celles des écosystèmes (Convention sur la Diversité Biologique)







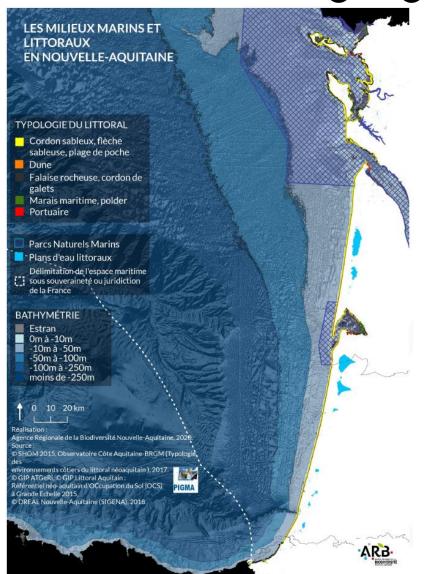
Savoir de quoi on parle : l'aire géographique marine de Nouvelle-Aquitaine

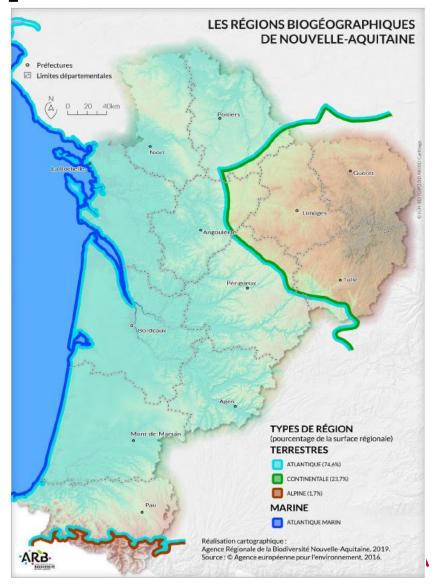






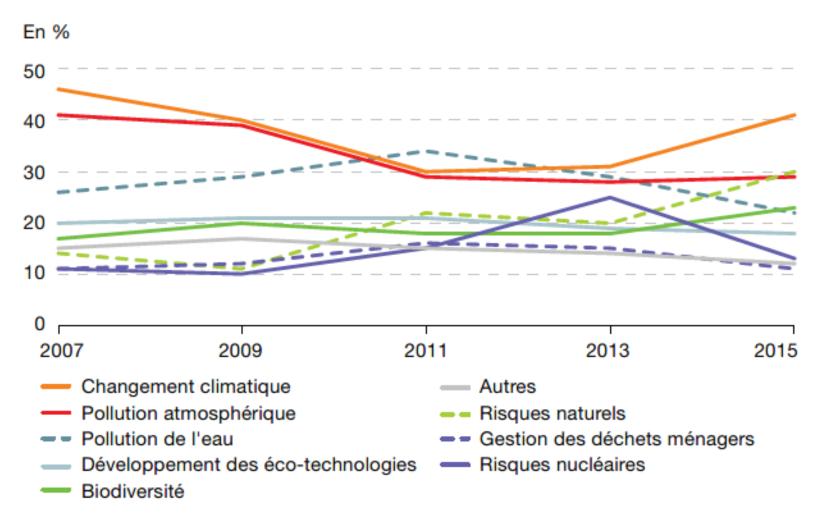
Savoir de quoi on parle : la biogéographie







ÉVOLUTION DES THÉMATIQUES JUGÉES PRIORITAIRES

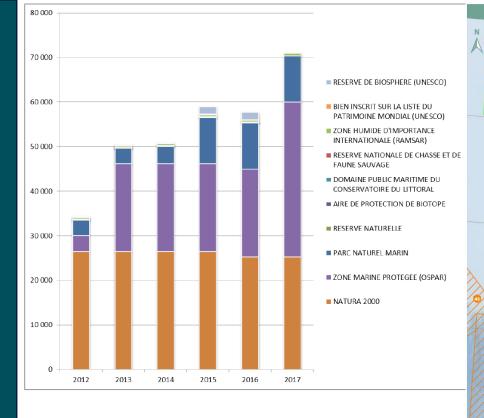


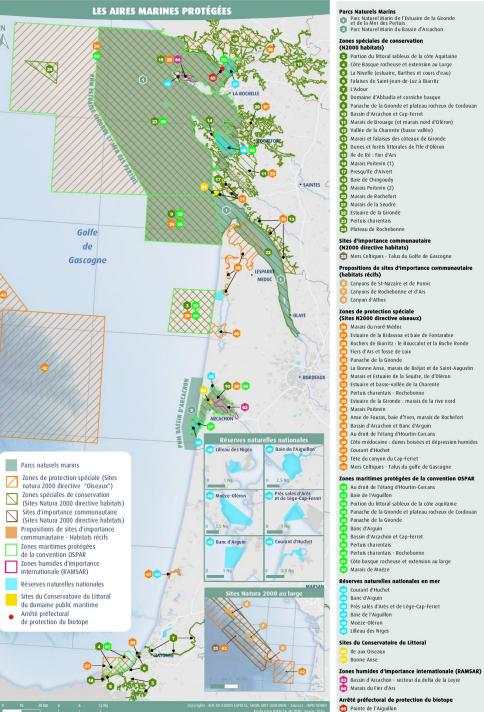
Note: cumul des deux premières réponses.

Source: SOeS, enquête sur les conditions de vie et aspirations des Français (Credoc)





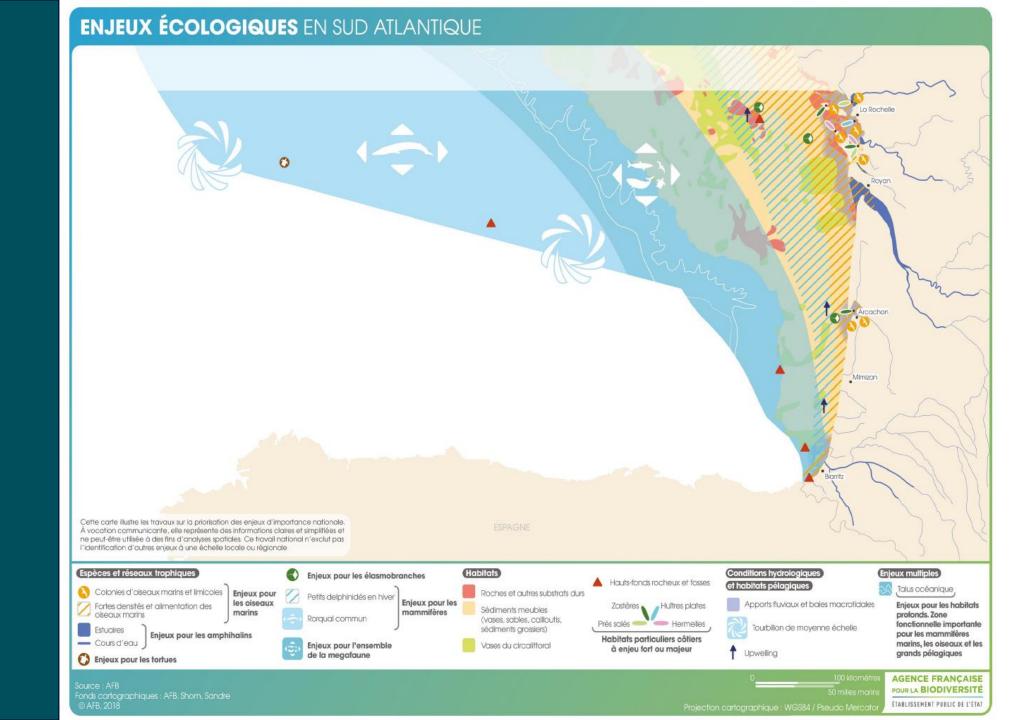




Source : AFB, 2017









Biodiversité marine

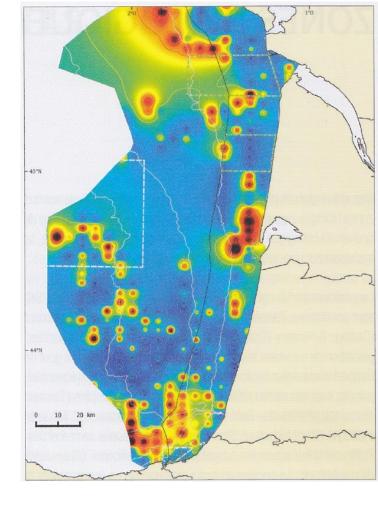
- 95 % des habitats sont des habitats sédimentaires
- 97 km côte rocheuse : la côte basque et la côte charentaise
- Des lagunes et lacs marins
- 2 canyons : le gouf de Capbreton et le canyon du Cap Ferret
- Importance des poissons migrateurs, des herbiers à zostères, des sites d'hivernage ou de nidification d'oiseaux marins, des zones d'upwellings...





Les mammifères marins

- 6 espèces de Mysticètes dont une éteinte régionalement
- 11 espèces de Delphinidés
- 1 espèce de marsouin
- 3 espèces de cachalots
- 5 espèces de baleines à bec
- 6 espèces de Pinnipèdes dont aucune avec une implantation régulière







Mammifères marins : les menaces et enjeux

- Les captures accidentelles
- Les collisions
- Les déchets marins
- Le bruit
- Le dérangement

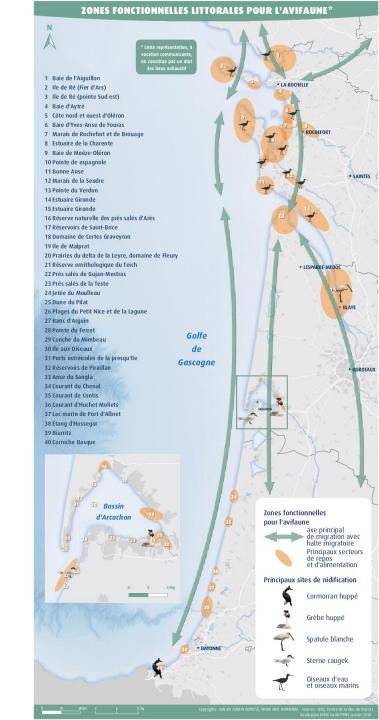
- Réduire les captures par la sélectivité, les pingers, la création de zones refuges
- Limiter l'arrivée de plastiques en mer
- Éviter les sondages sismiques, l'utilisation de sonar basse fréquences, trames sans bruit





Les oiseaux marins

- Plus de 25 espèces d'échassiers
- Plus de 50 espèces d'oiseaux marins
- Et des anatidés, des passereaux...







Les oiseaux marins : menaces et enjeux

- Les déchets marins
- Les pollutions
- Le dérangement sur les sites de nidification
- Les dangers dans les couloirs migratoires

- Réduire les déchets en mer
- Renforcer la sécurité des navires et des couloirs de transport maritime
- Opérations de police
- Éviter l'implantation de nouveaux usages dans les couloirs migratoires
- Protéger les sites d'importance pour les oiseaux





Les tortues marines

- 5 espèces de tortues marines dont 2 fréquentent régulièrement les eaux de NA
- Aucune n'a de site de ponte en NA

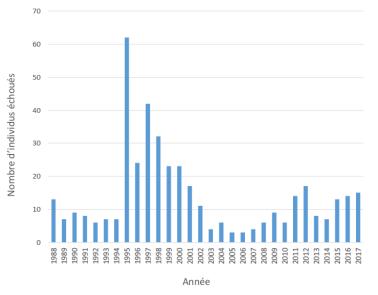


Figure 1 : Evolution du nombre de tortues luth échouées entre 1988 et 2017 sur l'ensemble des SRM MMN, MC et GdG (Meheust et al., 2017).





Les tortues marines : menaces et enjeux

- Les sacs plastiques
- Les filets dormants
- Le changement climatique

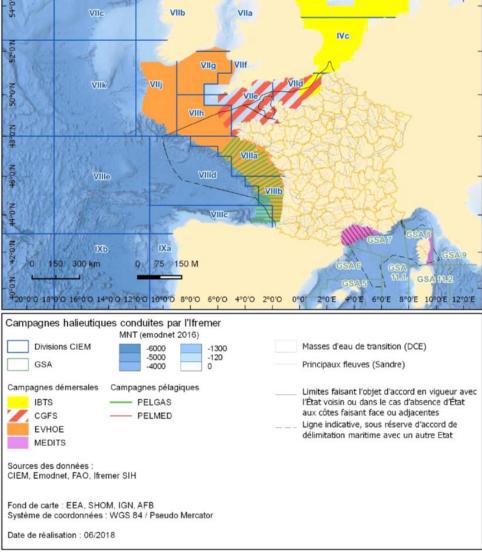
- Réduire les rejets plastiques
- Récupérer les filets dormants
- Agir sur les gaz à effet de serre





Les espèces de poissons commerciaux

- Plusieurs centaines d'espèce
- Poissons côtiers
- Poissons démersaux
- Poissons pélagiques
- Poissons d'eaux profondes





Les espèces de poissons commerciaux : menaces et enjeux

- La surexploitation
- La destruction d'habitats
- La pollution
- Le changement climatique

- Le respect du RMD
- La protection des nurseries et des zones de recrutement
- Réduire les pollutions terrestres et maritimes
- Adapter les zones de protection et de pêche au changement climatique





Les poissons migrateurs

- L'Esturgeon européen
- La Grande alose et l'Alose feinte
- La Lamproie marine et la Lamproie fluviatile
- Le Saumon atlantique et la Truite de mer
- L'Anguille européenne
- Le Flet, le Maigre, le Mulet porc...







Les poissons migrateurs : menaces et enjeux

- La surexploitation
- La destruction et la fragmentation des habitats
- Les pollutions
- Les prédateurs invasifs

- Le gestion des pêcheries
- La lutte contre le braconnage
- La transparence écologique des cours d'eau
- La reconstitution des frayères
- La lutte contre le Silure glane





Les invertébrés benthiques

- Eponges
- Anémones
- Coraux
- Hydraires
- Bryozoaires
- Vers annelés et plats
- Mollusques bivalves et gastéropodes
- Étoiles de mer, oursins, ophiures, concombres de mer
- Ascidies





Les invertébrés benthiques : menaces et enjeux

- La destruction des habitats
- L'augmentation de la turbidité
- L'acidification des océans
- Méridionalisation de la faune
- Les pollutions

- Protéger les habitats sensibles
- Diminuer les rejets terrestres
- Lutter contre le réchauffement climatique
- Réduire les pollutions





La flore marine : les plantes

- Les herbiers à zostères :
 Zostera marina et Zostera noltei
- Les plantes du schorre :

 l'obione, la spartine marine,
 la soude, la salicorne, la statice à feuille de Lychnis...











Les plantes marines : menaces et enjeux

- Le piétinement
- Les espèces invasives
- La turbidité
- Le réchauffement climatique
- La pollution

- La protection des espaces
- La sensibilisation
- Réguler les espèces invasives
- Limiter les pollutions





La flore marine : les algues

- Chlorophycées : ulves, codiums,...
- Rhodophycées : gélidiums, corallines, gigartinales, algues encroûtantes...
- Phéophycées : cystoseires, laminaires, fucus...











Les algues marines : menaces et enjeux

- La destruction d'habitats
- La pollution
- L'augmentation de turbidité
- Les espèces opportunistes
- Développement algues toxiques

- La protection et la gestion des herbiers
- La valorisation durable
- La réduction des pollutions







Beaucoup d'autres espèces...





Les habitats marins : les habitats de fonds meubles

Les vasières

Les dunes et fonds sableux









Les habitats de fonds meubles : menaces et enjeux

- La destruction des vasières
- L'artificialisation
- L'extraction de granulats
- La pollution
- Le raclage des fonds

- La protection des zones de nurserie et de recrutement
- La gestion durable des extractions
- La gestion des laisses de mer
- La gestion de la pêche à pied
- La réduction des pollutions
- La gestion du piétinement
- Suivis et connaissance





Les habitats marins : les habitats de fonds rocheux

- Les récifs sous-marins
- Les grottes sous-marines
- Les platiers rocheux





Les habitats de fonds rocheux : menaces et enjeux

- Le piétinement des estrans
- L'exploitation des ressources
- Le changement climatique
- Les activités sous-marines

- La gestion des ressources littorales
- La protection des récifs sensibles
- La sensibilisation
- La science participative
- La recherche





Les habitats pélagiques

- Le phytoplancton
- Le zooplancton
- Les invertébrés pélagiques
- La mégafaune pélagique

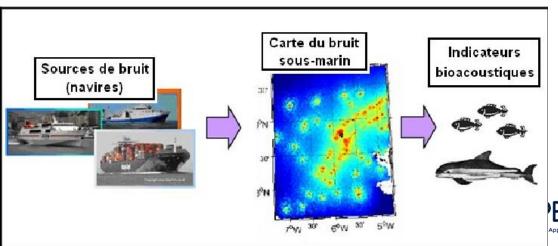




Les habitats pélagiques : menaces et enjeux

- Les macrodéchets
- La pollution
- La surexploitation des ressources
- Le bruit et autres nuisances anthropiques

- Encourager la connaissance
- La gestion des ressources
- Réduire les pollutions
- Captage des déchets en mer





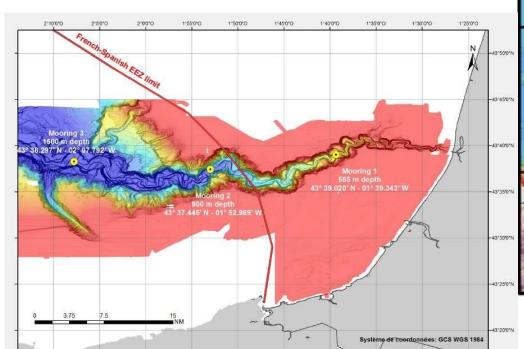


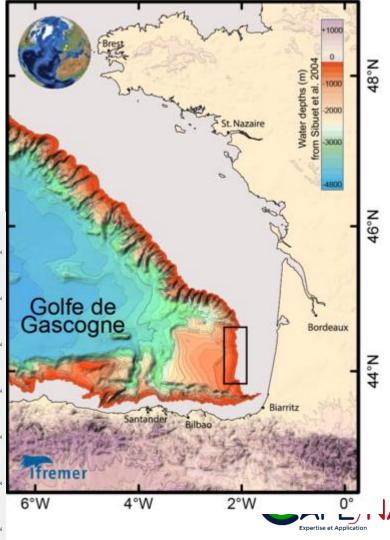
Les habitats des grands fonds

 Roches carbonatés et méthane

• Les canyons profonds

Les abysses







Les pressions sur la biodiversité

- HIPPO(C): d'après Wilson, 1992
- H : destruction ou dégradation des Habitats naturels
- I : introduction et dissémination d'espèces Invasives ou Espèces Exotiques Envahissantes
- P : Pollutions des milieux naturels
- P : accroissement et répartition de la Population humaine
- O : Surconsommation des ressources naturelles par les sociétés humaines (« Overconsumption »)
- C: Changement climatique

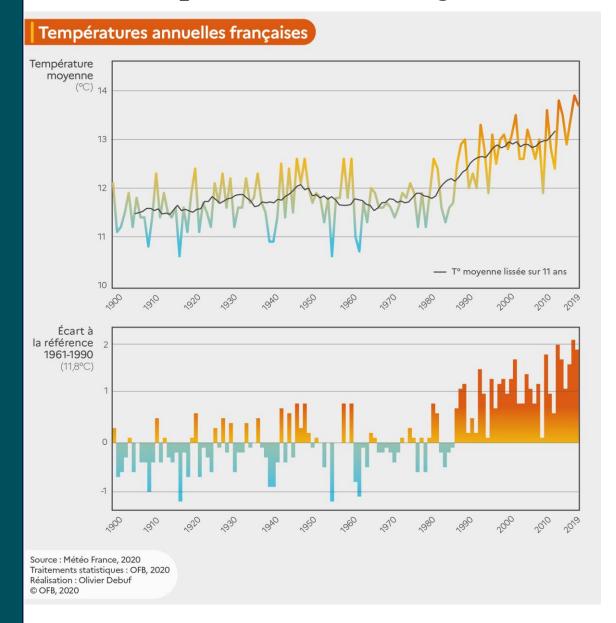








Impact du changement climatique



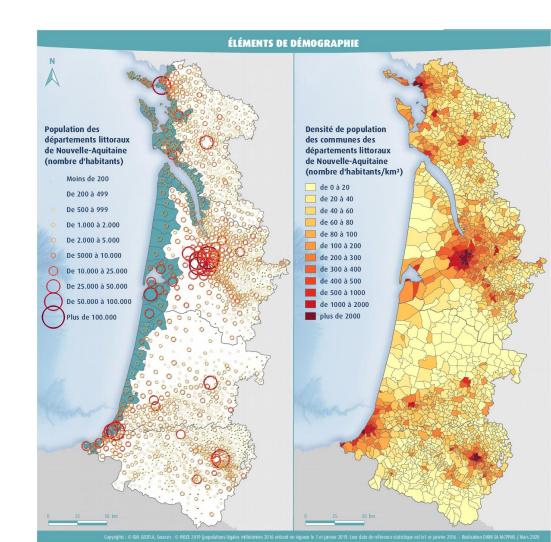
- 16-21 cm d'élévation du niveau de la mer depuis 1900
- En accélération : 30-60 cm d'ici 2100
- Acidification des eaux :
 conséquences sur tous les
 animaux marins ayant des
 composants calcaires : plancton,
 gastéropodes, huitres...
- Diminution de la production primaire
- Ralentissement du Gulf Stream





La pression démographique

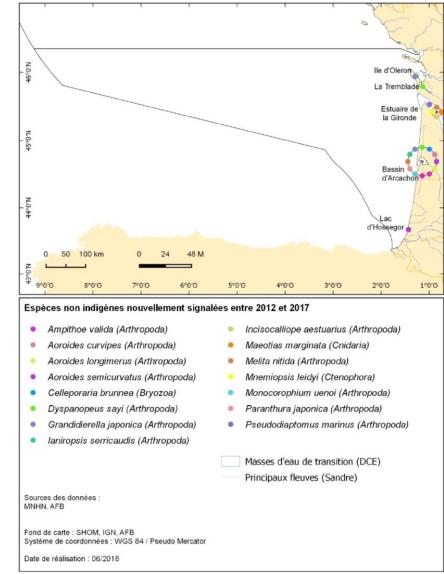
- Artificialisation des littoraux
- pollutions

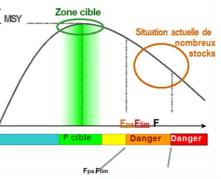




Les ENI / EEE

- Introduction, acclimatation, naturalisation, expansion
- Accidentel ou volontaire
- 143 EE en Atl/MMdN
- 5 nouvelles ENI identifiées, 15 signalées (2012-2017),
- Crépidule
- Algues toxiques
- Baccharis
- Crabe chinois









L'exploitation des ressources naturelles

Attention, dans certains cas, le TAC fixé pour 2019 était sensiblement différent du TAC préconisé par le CIEM. De plus, pour la majorité des stocks, les préconisations de TAC faites par le CIEM concernent le niveau total des captures (débarquements + rejets). Les pourcentages indiqués ne reflètent pas la variation des possibilités réelles de pêche pour 2020 par rapport à 2019 mais plutôt la dynamique de l'état du stock.

| Espèce | Zones | Niveau de biomasse | Niveau d'effort de pêche | Variation Avis (2019-2018) | Perspectives TAC 2020 |
|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bar | Nord 48° | 8 | © | 7 (+7,8%) | Stock non soumis à TAC |
| Bar | Sud 48° | 8 | e | → (+1,5%) | Stock non soumis à TAC |
| Baudroie | VII - VIII | © | © | 7 (+3%) | Hausse |
| Cabillaud | Vb - Vla | 8 | 8 | → | TAC=0 |
| Cabillaud | VII - VIII | 8 | 8 | → | TAC=0 |
| Cardine | VII - VIII | © | © | 7 (+6%) | Hausse |
| Chinchard | VII - VIII | Avis non publié | | | |
| Dorade Rose | VI-VII-VIII | ? | ? | (Avis bisannuel pour 2019-2020) | Baisse |
| Eglefin | VII - VIII | © | 8 | 7 [+164%] | Hausse |
| Langoustine | VIII | Avis non publié | | | |
| Lieu jaune | VIII | ? | ? | → | |
| Lieu noir | IV - Vb -VI | • | • | ≥ (-15%) | Baisse |
| Lingue bleue | VI -VII | • | • | (Avis bisannuel pour 2019-2020) | Baisse |
| Lingue franche | VI - VII - VIII | ●? | ⊕? | (Avis bisannuel pour 2020-2021) | |
| Maquereau | VI - VII - VIII | Avis non publié | | | |
| Merlan | VII | 8 | 8 | 1 (-59%) | Baisse |
| Merlan | VIII | ? | ? | → (Avis bisannuel pour 2020-2021) | |
| Merlu | VII - VIII | © | © | ≥ (-26%) | Baisse |
| Plie | VIIfg | ⊕? | ⊕ ? | 7 (+6%) | Hausse |
| Plie | VIIhjk | e ? | e ? | → | TAC=0 |
| Raies | VI | Avis non publié | | | |
| Raies | VIII | Avis non publié | | | |
| Sabre noir | V - VI - VII | ? | ⊕? | → (+0,34%) | |
| Sardine | VIII | | | Avis non publié | |
| Sole | VIII | • | 8 | ≥ (-5%) | Baisse |

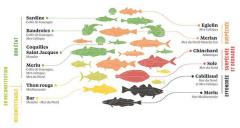
 Niveau compatible avec le RMD Niveau imcompatible avec le RMD Niveau imcompatible avec le RMD mais compris dans la fourchette de précaution

Manque ou incertitude sur les données

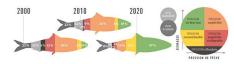
Bilan 2020 de l'état des populations de poissons pêchées en France



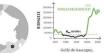




ÉTAT DES POPULATIONS DE POISSONS PÊCHÉES EN 2000, 2010 ET 2020:

















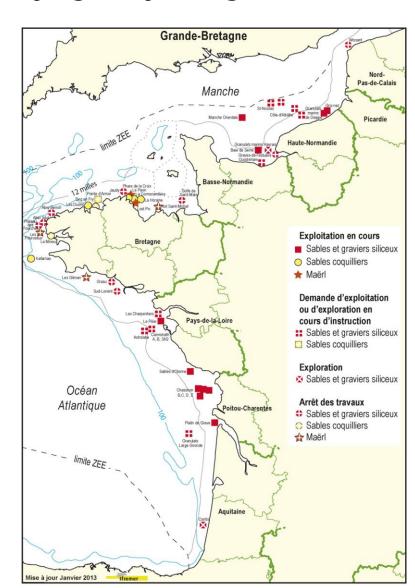
Impacts moyens du COVID sur la pêche

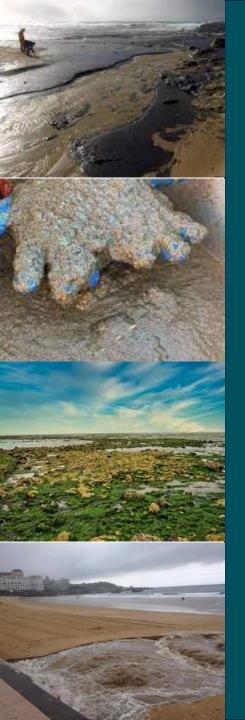




La destruction des habitats marins

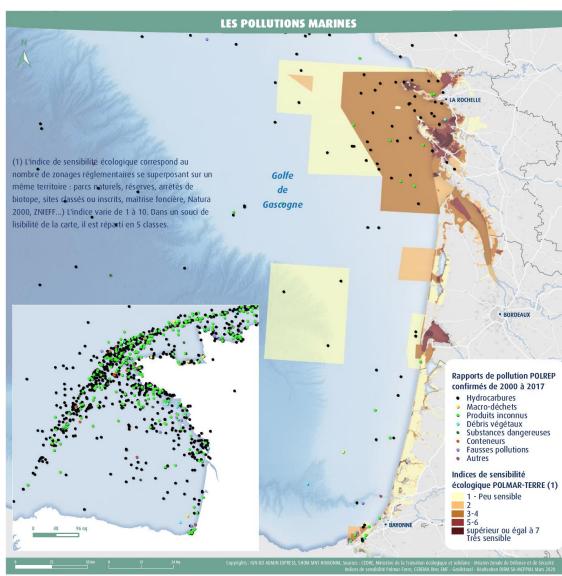
- L'artificialisation des littoraux
- L'extraction de matériaux
- Les pollutions
- Les implantations marines
- Les déchets marins





Les pollutions

- Les marées noires
- Les HAP
- Les déséquilibres N/P
- Les pollutions biologiques
- Les augmentations de turbidité





Des objectifs à atteindre

- Renforcer les listes d'espèces protégées
- Avoir une vision stratégique de la conservation de la nature
- Renforcer l'acquisition foncière littorale à but de protection
- Assurer une veille sur les EEE et les réguler
- Aider les professionnels à s'adapter aux nouveaux enjeux écologiques
- Poursuivre la connaissance et renforcer les observatoires
- Sensibiliser aux bonnes pratiques et faire connaître le milieu marin
- Une trame bleu marine
- •

