

Comment concilier pêche et préservation du milieu marin: L'exemple d'un Parc naturel marin avec le projet ARPEGI

Colloque Chaire Maritime
Journée scientifique Nantes Université
5 juin 2023

Plan de présentation

- Introduction
- Comment évaluer les risques d'impacts de la pêche sur les habitats marins
- Comment évaluer les risques d'impacts de la pêche sur les espèces marines protégées
- Quelles mesures pour répondre à ces risques pour la conservation du milieu marin
- Conclusion et ouverture





8 Parcs naturels marins en France

Créés par la loi du 14 avril 2006

6 dans l'hémisphère nord et 2 en outre-mer

Un même outil pour préserver des milieux très différents

Des entités locales de l'Office français de la biodiversité

Qu'est ce qu'un Parc naturel marin ?

Outil de gestion créé pour répondre aux enjeux du milieu marin

Des objectifs communs à tous les parcs :

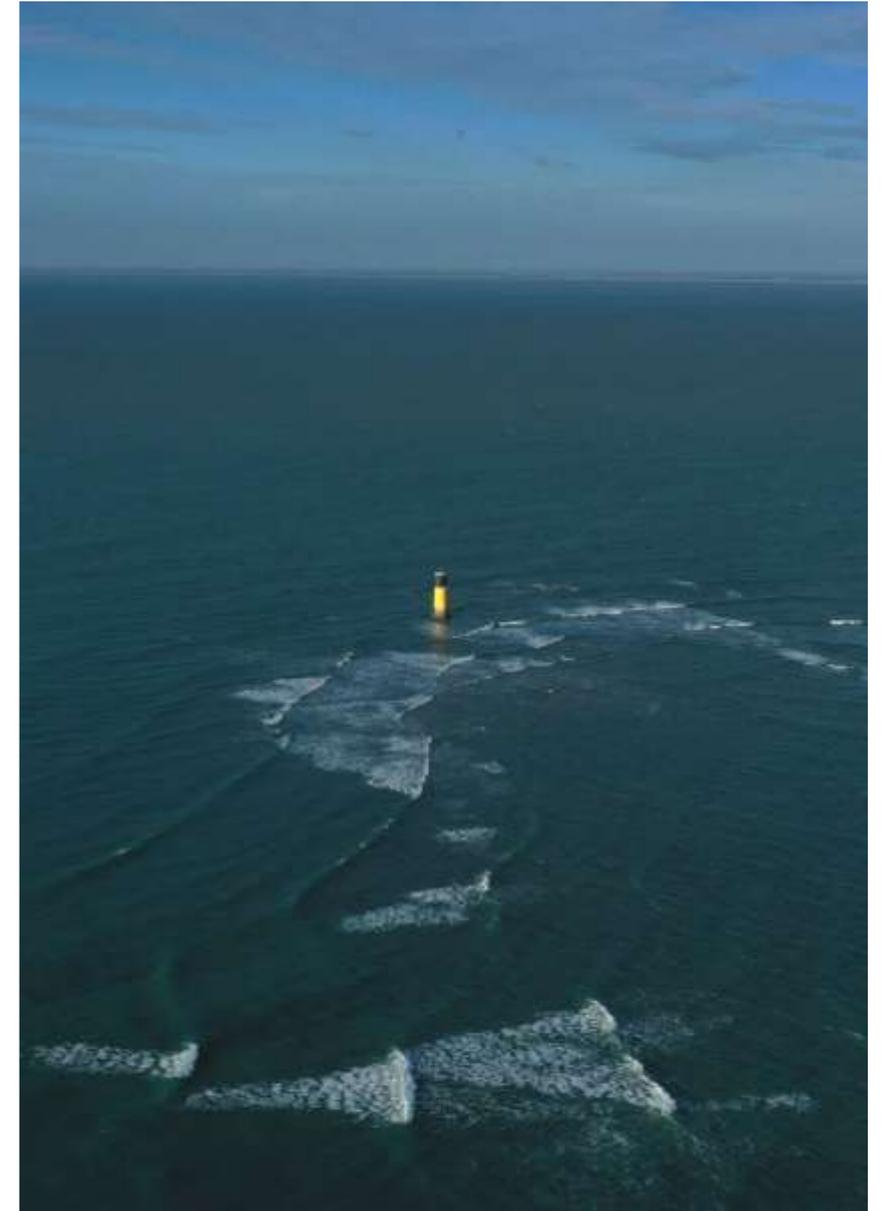
- la connaissance du milieu marin
- la protection
- le développement durable des activités maritimes

Une gouvernance locale

> le conseil de gestion, véritable parlement de la mer

L'ADN d'un Parc naturel marin : la concertation

La capacité à rendre des avis sur les projets liés au milieu marin



Analyse Risque Pêche Habitats

Exemple du Parc Naturel Marin de l'Estuaire de la Gironde et la mer des Pertuis



- Créé en avril 2015
- Superficie : 6 520 km²
- 1 370 km de linéaire côtier

→ **Un Parc naturel marin à l'interface terre-mer**



Quelles approches vis-à-vis des activités de pêche dans les Parcs naturels marins:

- ❑ **Le maintien d'un milieu productif** (exploitation durable de la ressource halieutique locale, protection des zones de frayères et nourricerie)
- ❑ Le test, déploiement et valorisation de **bonnes pratiques** (projets de r&d, chartes « pêcheurs partenaires », etc.)
- ❑ **La réduction des impacts** sur les écosystèmes (Analyses risques pêche sur les habitats marins et espèces patrimoniales, tests de filets bio-sourcés, etc.)





Loi biodiversité article L414-4

Il bis. – Les activités de pêche maritime professionnelle s'exerçant dans le périmètre d'un ou de plusieurs sites Natura 2000 font l'objet d'analyses des risques d'atteinte aux objectifs de conservation des sites Natura 2000, réalisées à l'échelle de chaque site, lors de l'élaboration ou de la révision des documents d'objectifs mentionnés à l'article L. 414-2. Lorsqu'un tel risque est identifié, l'autorité administrative prend les mesures réglementaires pour assurer que ces activités ne portent pas atteinte aux objectifs de conservation du site, dans le respect des règles de la politique commune de la pêche maritime. Ces activités sont alors dispensées d'évaluation d'incidences sur les sites Natura 2000.



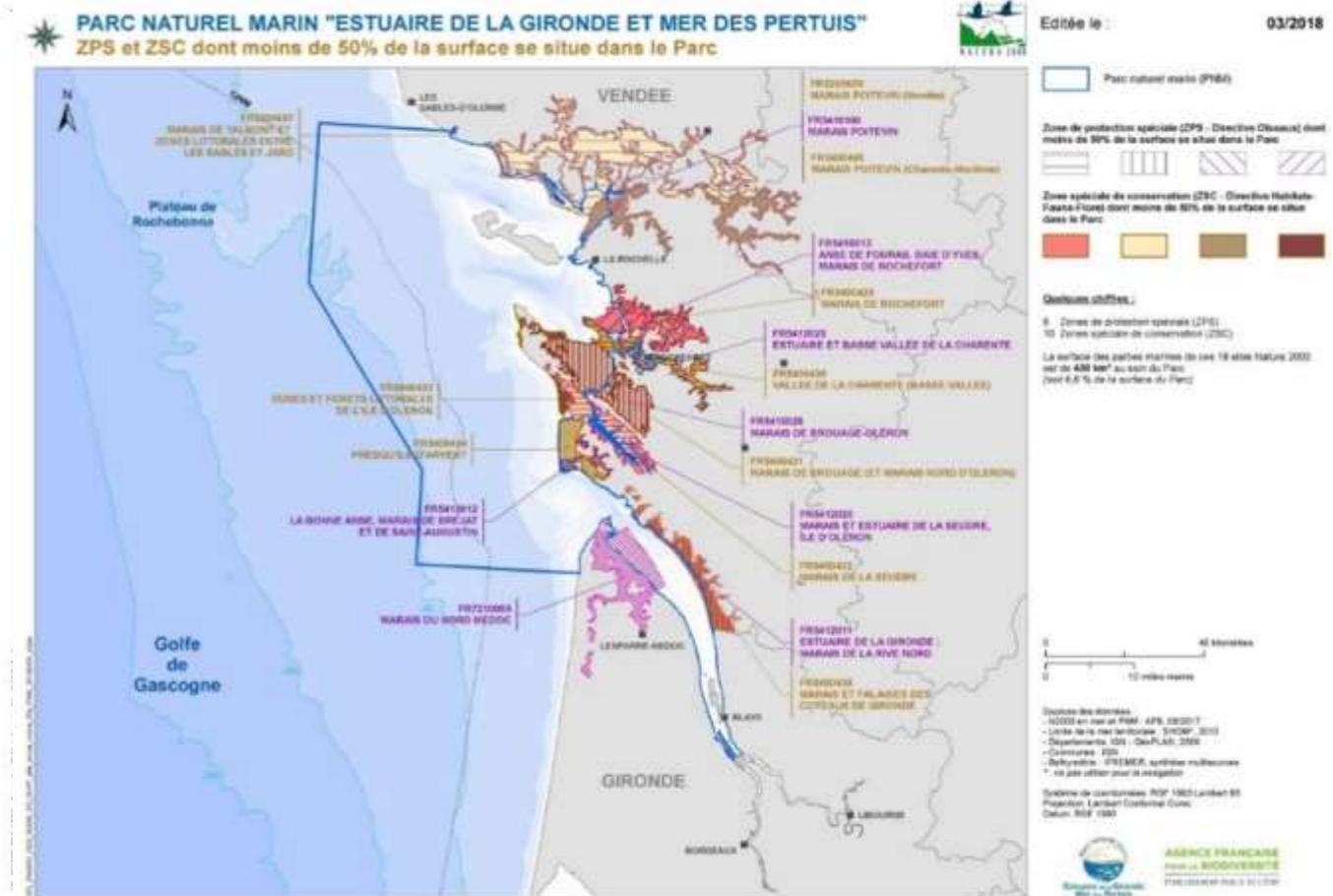
Projet ARPEGI
Analyse des Risques liés à la pêche dans le parc
naturel marin PErtuis – Gironde)



Analyse Risque Pêche Habitats

Exemple du Parc Naturel Marin de l'Estuaire de la Gironde et la mer des Pertuis

- 1,1 M € de 2020-2023 - financement européen (FEAMP)
- 25 sites Natura 2000 (9500km²)
- 400 bateaux de pêche
- Gouvernance
 - 12 organisations professionnelles de la pêche

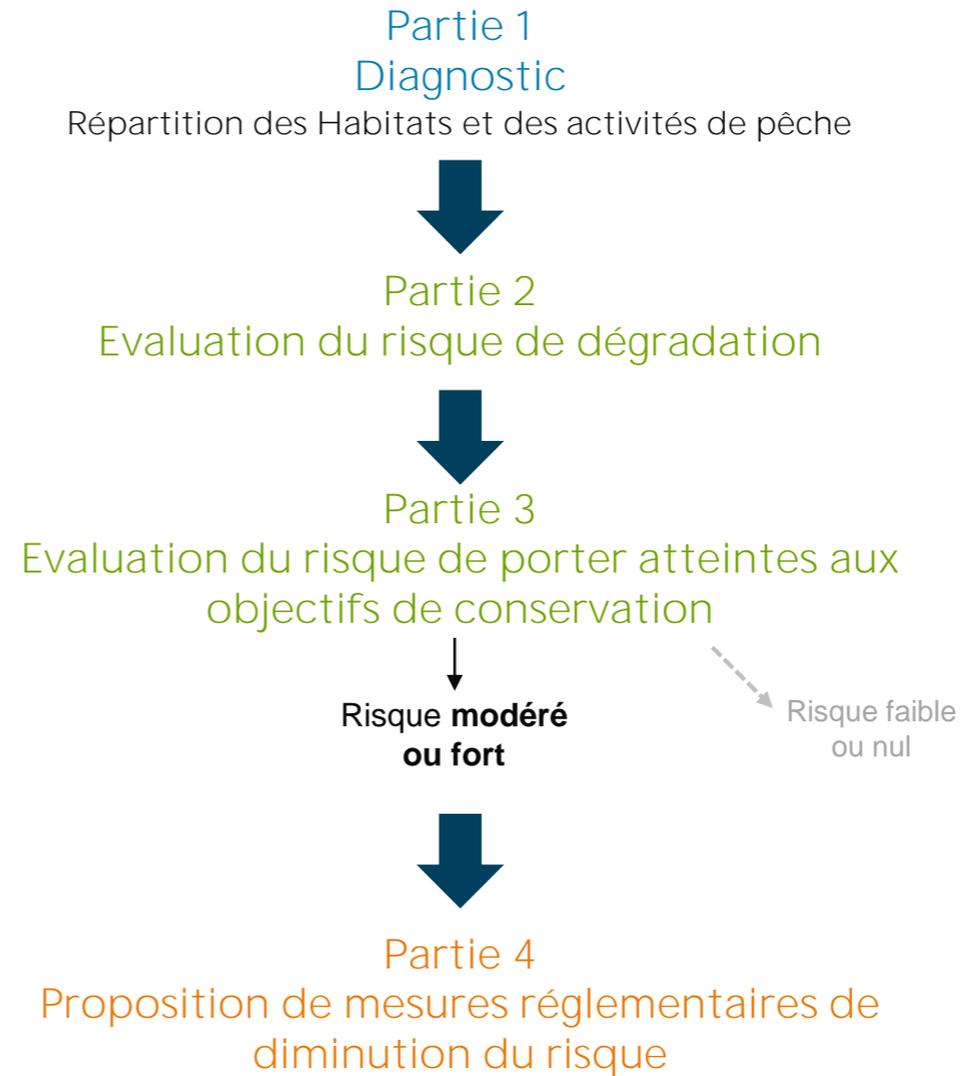


- Services de l'état
- Organe de gouvernance du site
 Conseil de gestion du Parc
 COPIL Natura (sites mixtes)





<https://www.natura2000.fr/outils-et-methodes/guides-et-ouvrages/arp-n2000>



PARTIE 1 – DIAGNOSTIC

Habitats d'Intérêt Communautaire

- **Grande diversité d'Habitats**

- Substrat sableux
- Substrat rocheux
- Vasières

- 3 habitats particuliers :

- Banc de maërl (*Phymatolithon calcareum*)
- Herbiers de zostères naines (*Zostera nolteii*)
- Hermelles (*Sabellaria alveolata*)

PARC NATUREL MARIN ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET DE LA MER DES PERTUIS
ARPEGI - Habitats Natura 2000



© Gaël Contal- INTOTHEWAVES



© Gaël Contal- INTOTHEWAVES



© Thibaut de Bettignies- OFB



© Idrabiolttoral



© Cécile Barreaud - OFB



© Idrabiolttoral



© Amandine Eynaudi - OFB



© Gaël Contal- INTOTHEWAVES



PARTIE 1 – DIAGNOSTIC

Activités de pêche dans le parc

~ 400 navires de pêche français



© CDPMEM 17, CRPMEM NA et OFB

Chaluts de fond
Chaluts pélagiques
Dragues à pectinidés
Tamis à civelles
Casiers et nasses,
Filets (calés et dérivants)
Palangres (calées et dérivantes) et lignes à main
Sennes danoises

Navires étrangers



Navires espagnols
=> Bolinche



Navires belges et hollandais



=> Chalut à perche

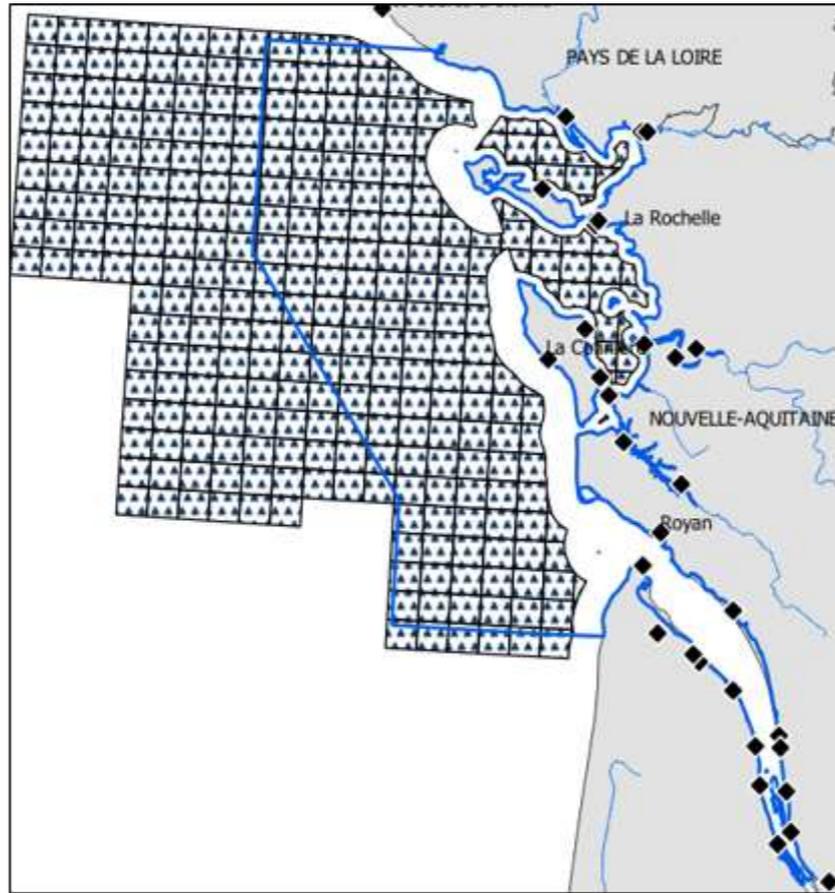
~ 50 pêcheurs à pied

Palourdes
Tellines
Hûîtres
Vers tubes
Gastéropodes
Engins

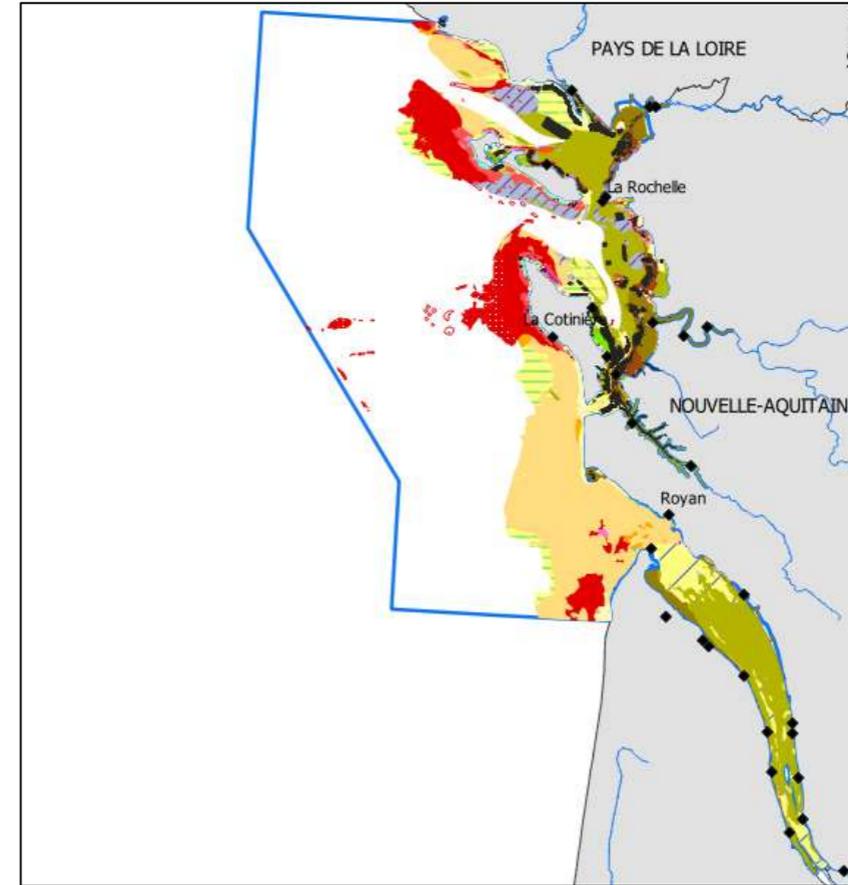


© CDPMEM 17 & CRPMEM NA

PARTIE 2 – RISQUE DE DÉGRADATION

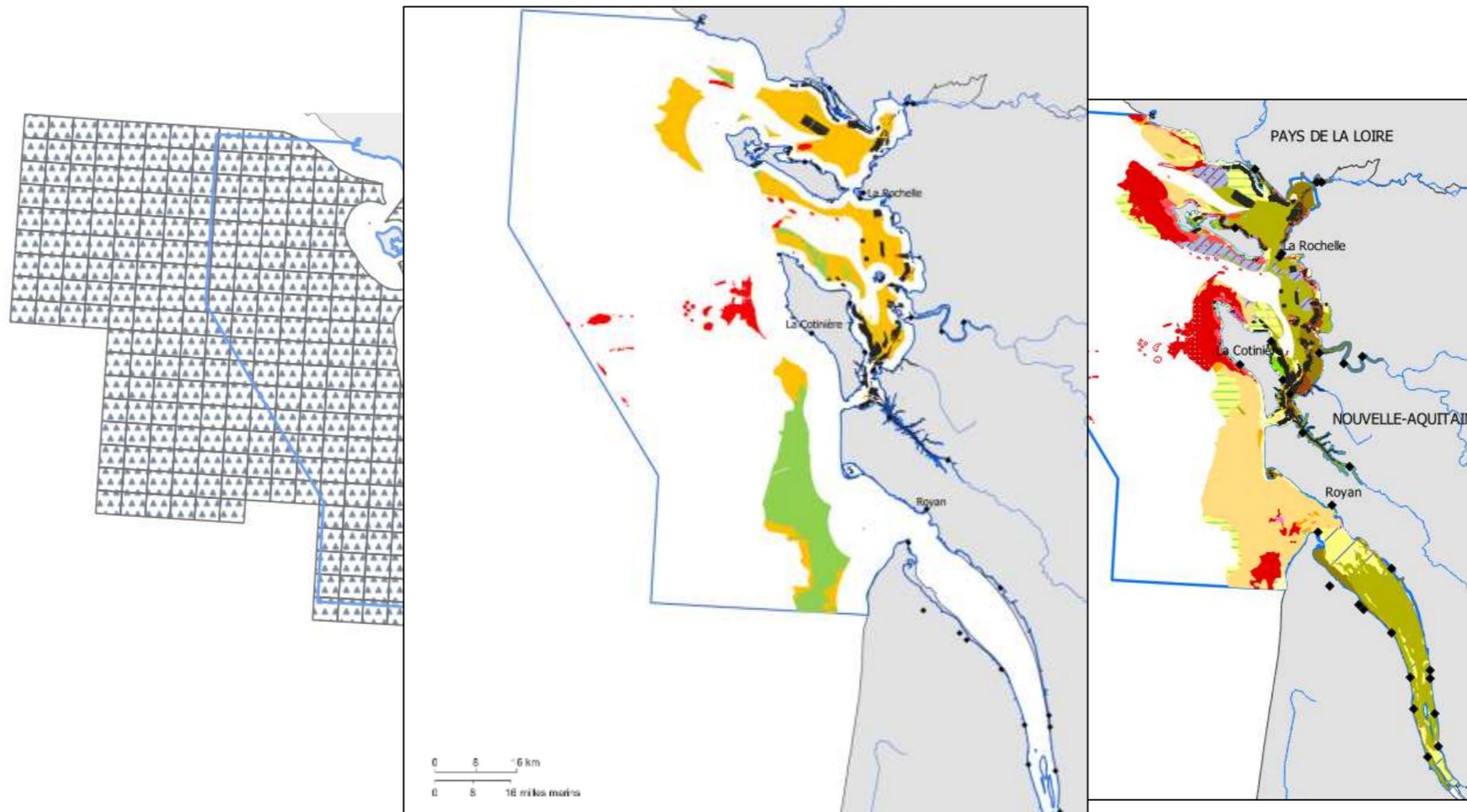


Répartition des activités de
pêche (présence/absence engins)



Répartition des habitats

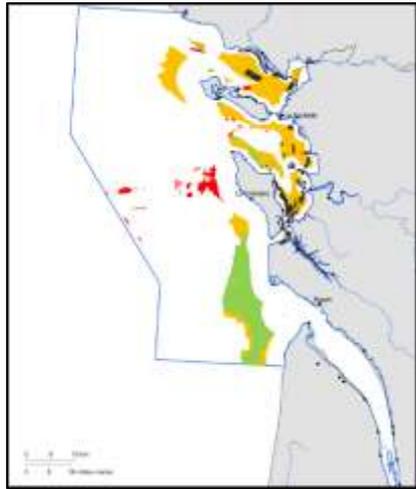
PARTIE 2 – RISQUE DE DÉGRADATION



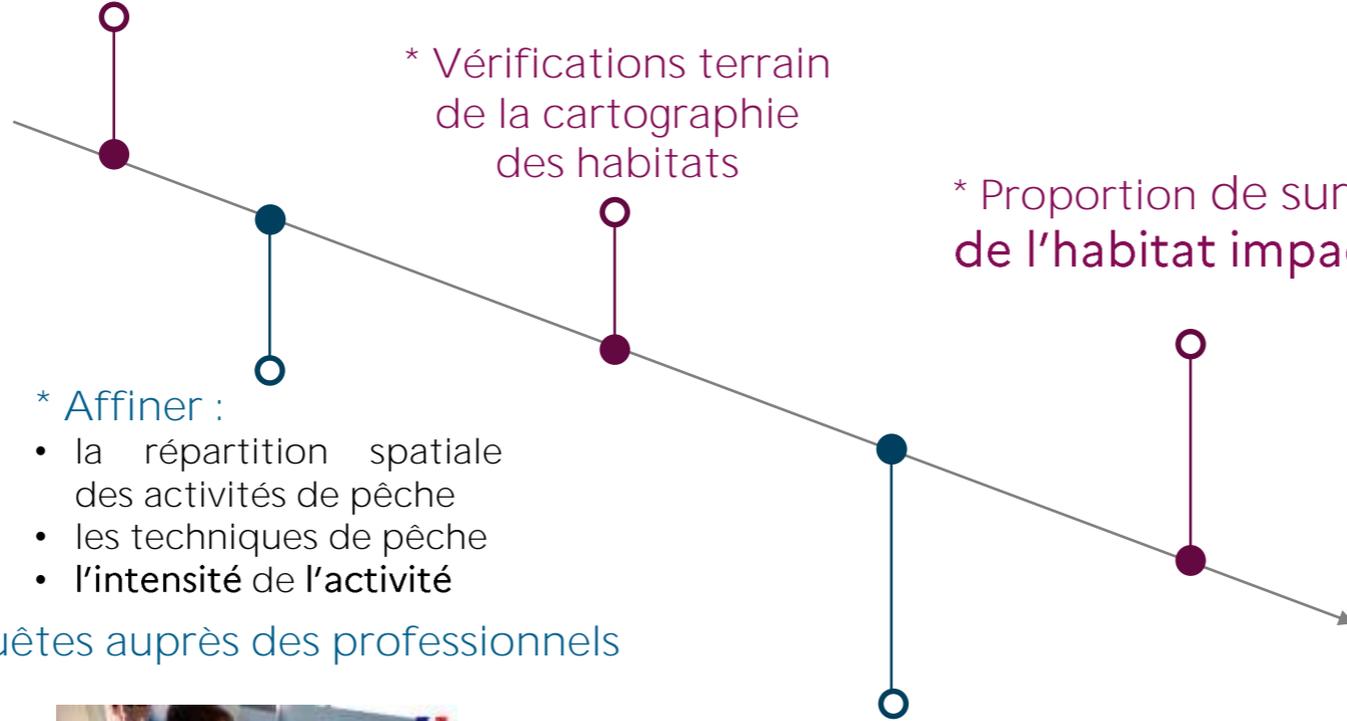
NOTE DE RISQUE DE DEGRADATION

	Habitat 1	...	Habitat X
Engin 1	2	3	2
...	1	2	3
Engin X	1	1	3

= Intégration des **spécificités locales**



Niveau d'enjeu des habitats



* Vérifications terrain de la cartographie des habitats

* Proportion de surface de l'habitat impactée

* Affiner :

- la répartition spatiale des activités de pêche
- les techniques de pêche
- l'intensité de l'activité

→ Enquêtes auprès des professionnels



Réglementation existante



NOTE DE RISQUE DE PORTER ATTEINTE

	Habitat 1	...	Habitat X
Engin 1	2	3	2
...	1	2	3
Engin X	1	1	3

= Intégration des **spécificités locales**

Principaux risques identifiés :

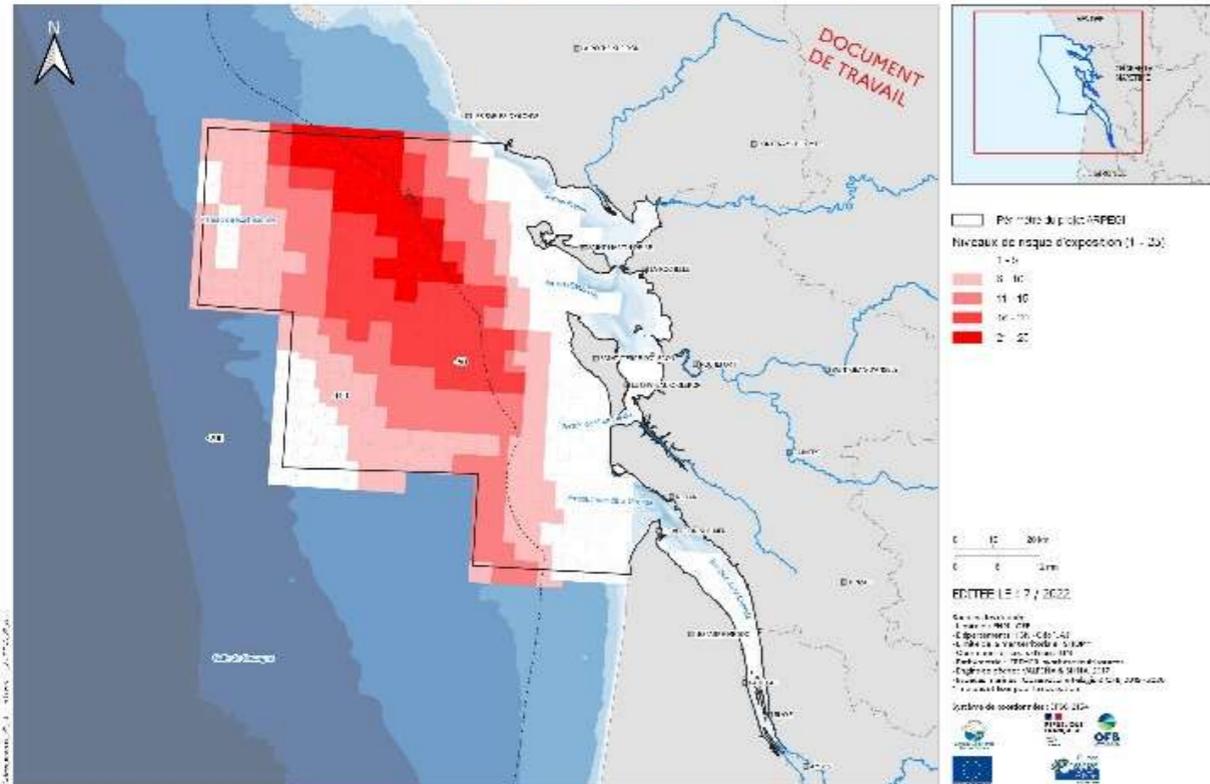
- Chalut de fond :
habitats sableux, vaso-sableux, vasières, maerl
- Dragues :
vasières, maerl
- Sennes danoises :
habitats sableux
- Ancrages engins calées :
Maërl, roches circalittorales
- Pêche à pied palourdes :
Herbiers et vasières

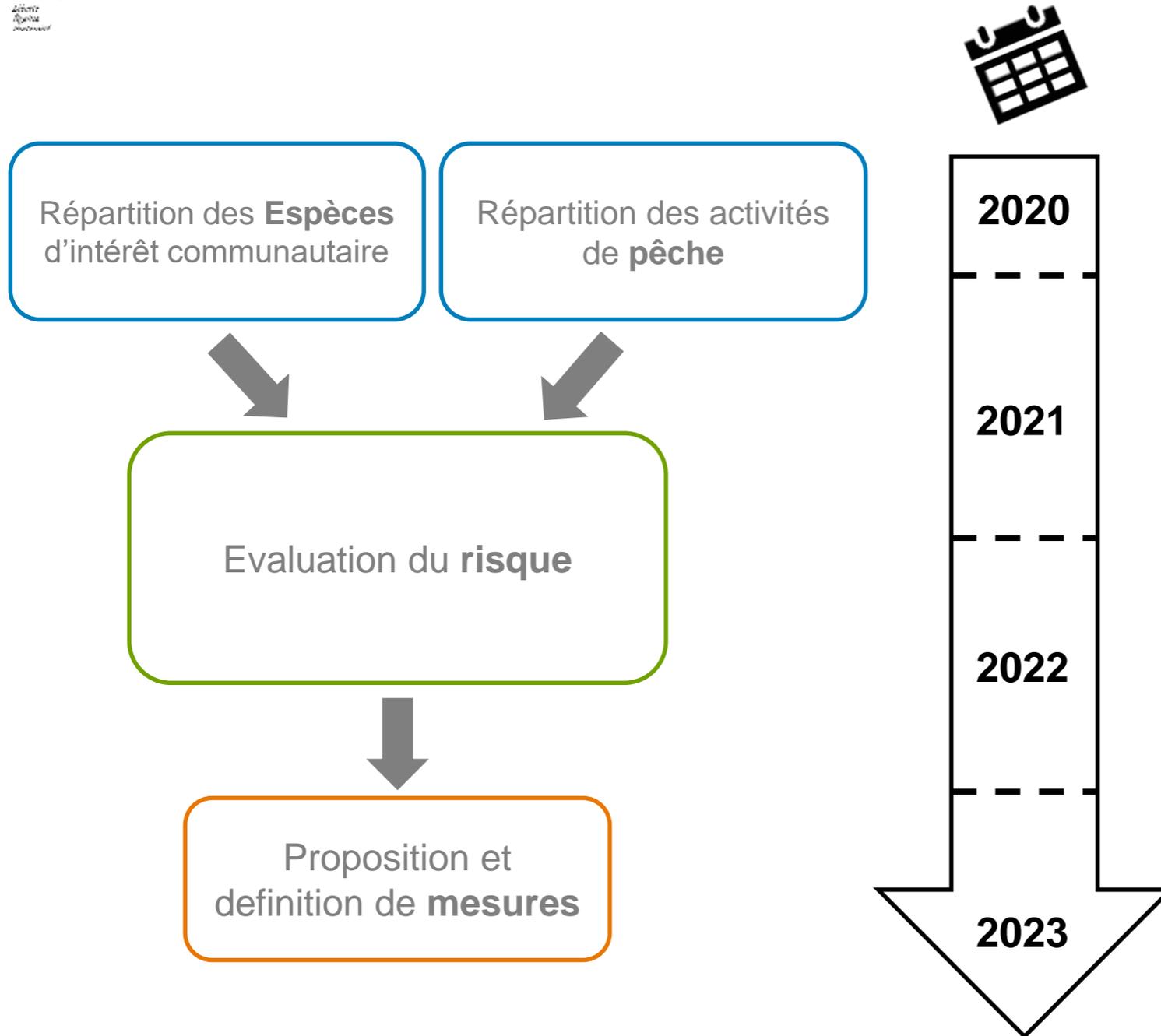




ARPEGI Espèces

PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"
Projet ARPEGI - Carte du risque d'exposition des alcidés aux filets en janvier





© Valentin LONNI - OFB

Quelles espèces et quels engins de pêche ?

- 68 espèces des 25 AMP concernées (Natura 2000)



Mammifères marins ;
3

Poissons amphihalins
; 6

Oiseaux ; 59



- Activités de pêche : 400 navires

- **Outils mobilisés :**

- > Matrices d'interaction (bibliographie et dires d'experts)

	Engin 1	Engin 2	Engin 3	Engin 4
Espèce 1	1	1	1	3
Espèce 2	2	3	1	2
Espèce 3	1	4	1	4
Espèce 4	2	3	1	4

1. Captures accidentelles a priori inexistantes ou exceptionnelles
2. Captures accidentelles rares ne devant pas faire a priori l'objet d'une évaluation
3. Captures accidentelles potentielles devant faire l'objet d'une évaluation
4. Captures accidentelles devant faire l'objet d'une évaluation de façon prioritaire et le cas échéant faire l'objet de mesures de réduction

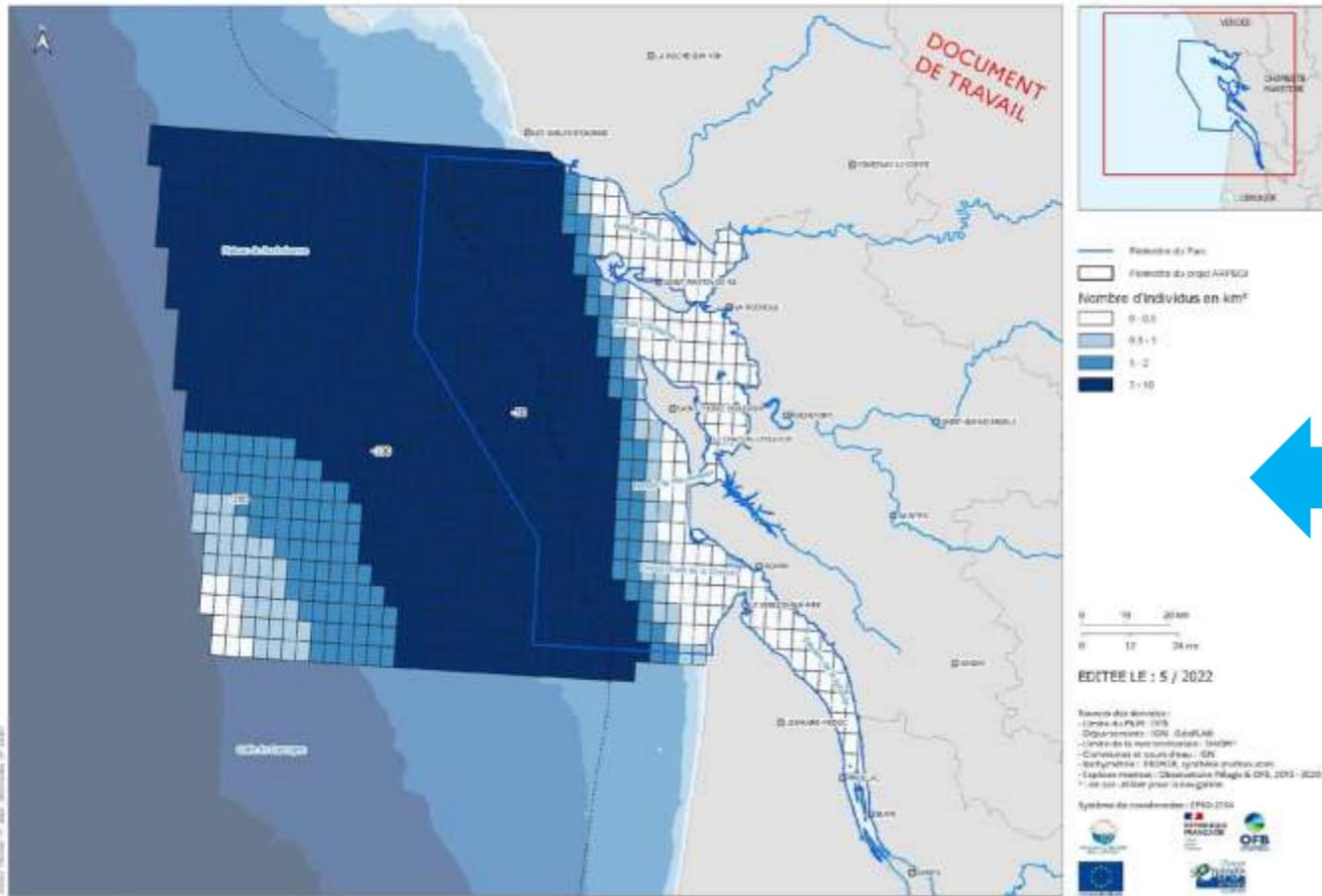
- **Sélection des engins susceptibles de capturer accidentellement les espèces**



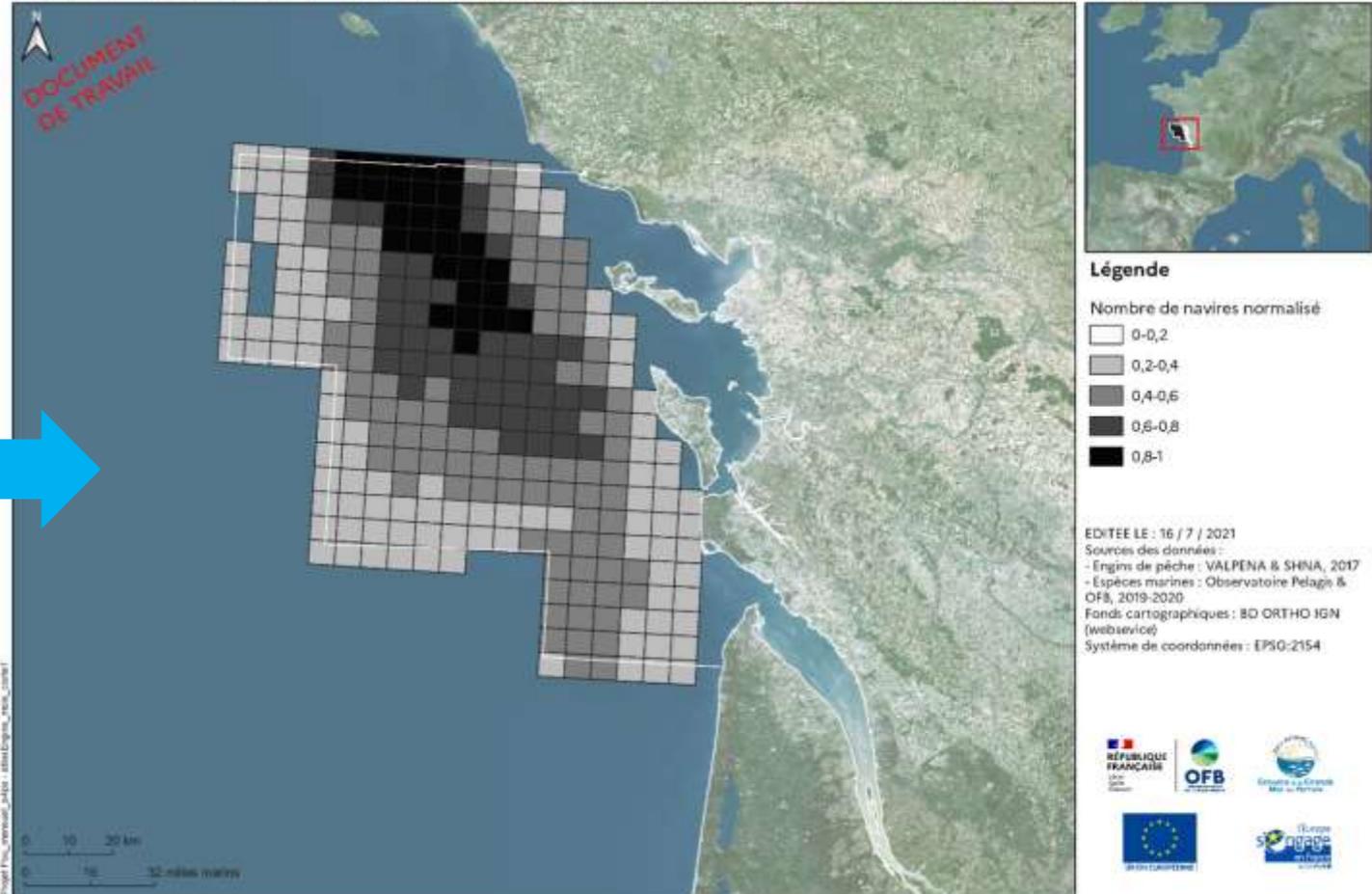
© Benjamin Guichard- OFB



PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"
Projet ARPEGI - Densités prédites des alcides en janvier



PARC NATUREL MARIN ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET DE LA MER DES PERTUIS
PROJET ARPEGI - PRESENCE DES FILEYEURS (TOUS TYPES) DANS LA ZONE DU PROJET EN JANVIER

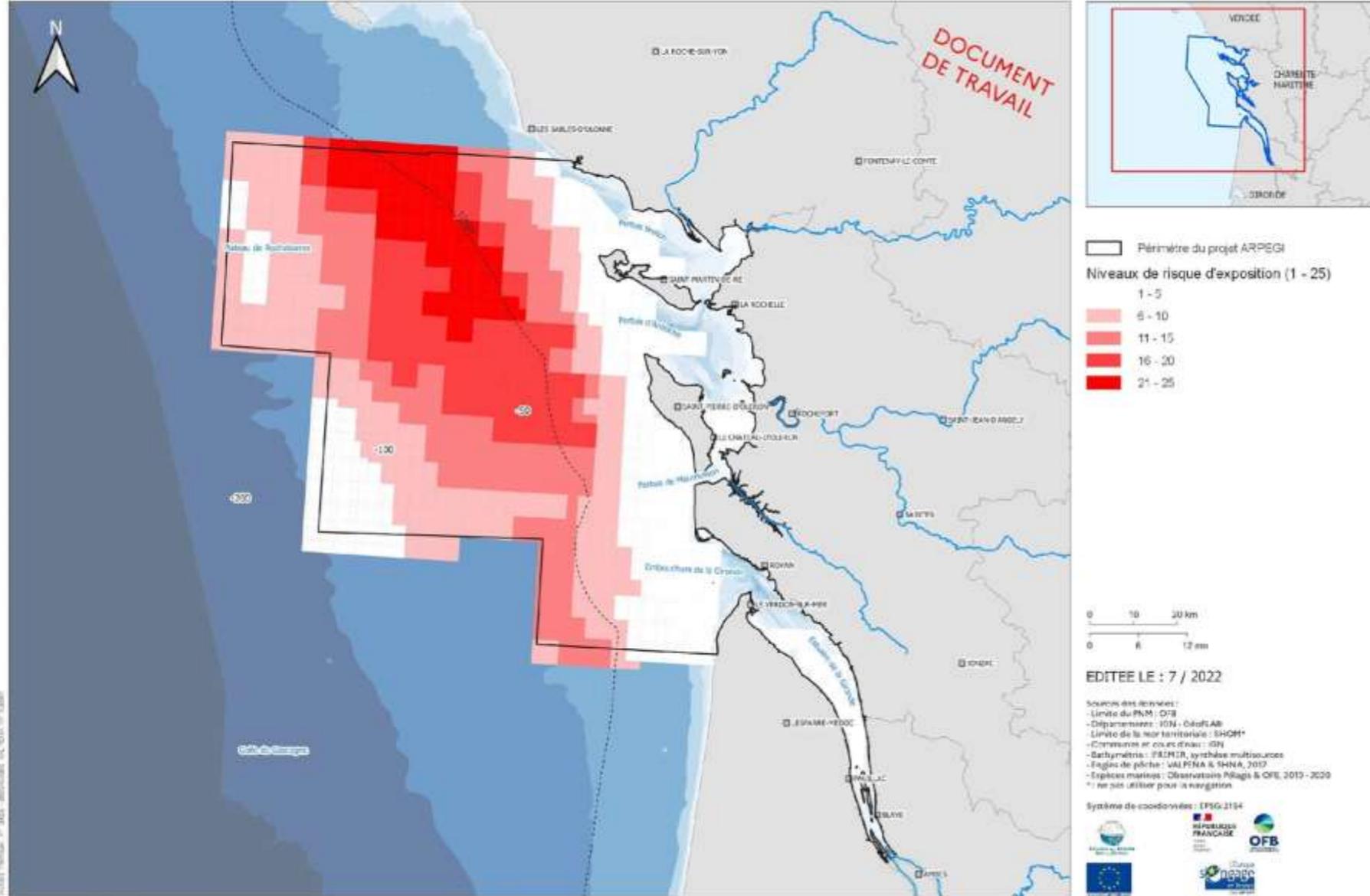


- Modèles d'habitats des espèces
- Bibliographie

- Données d'intensité de pêche par engin

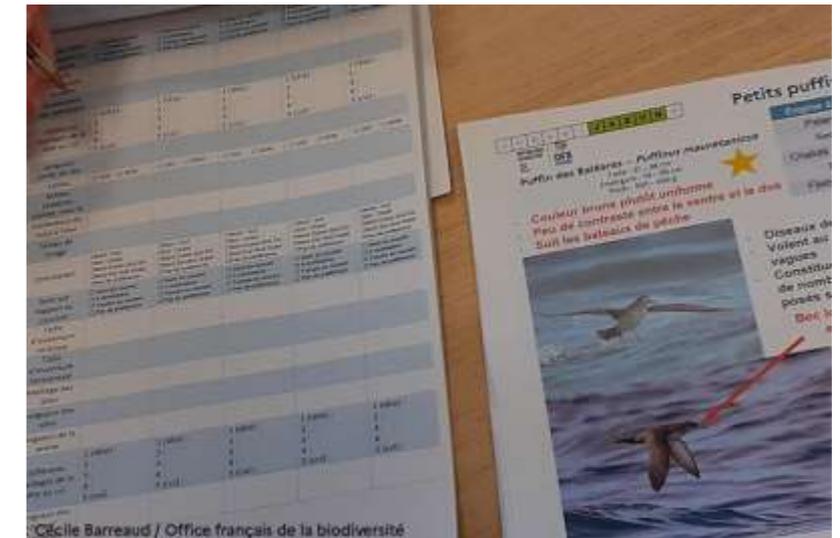
Définir les zones et périodes d'interaction

PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"
 Projet ARPEGI - Carte du risque d'exposition des alcidés aux filets en janvier



□ Cartes de risque d'exposition pour chaque couple engin – espèce par saison

- **Récolte de données auprès des professionnels de la pêche :**
 - > Enquêtes (100 navires enquêtés soit 25% des navires travaillant dans le Parc)
 - > Observations embarquées (engins et périodes les plus à risque)
- **Autres sources de données locales :**
 - > Caractérisation du dérangement
 - > Etat des populations



Grands types de scénarios à évaluer

- Sur l'ensemble des zones à risque modéré et fort
- Sur une partie des zones à risque modéré et fort (75%, 50%, 25%) en testant différentes répartition spatiales
- Priorité 1 : habitats à enjeu fort (vasières, maerl) Et en priorité 2 : habitats à enjeu modéré (sablo-vaseux)

Fermeture spatio-temporelles

Mesures techniques*

**à tester avant mise en vigueur*

- Panneaux de chalut à contact supprimé (type REVERSE)
- Bourrelet allégés (extérieur des pertuis)
- Autre technique de pêche à développer : ex : pêche des CSJ en plongée, casier lumineux...
- Utilisation de patins/raquettes en pêche à pied sur les herbiers et vasières

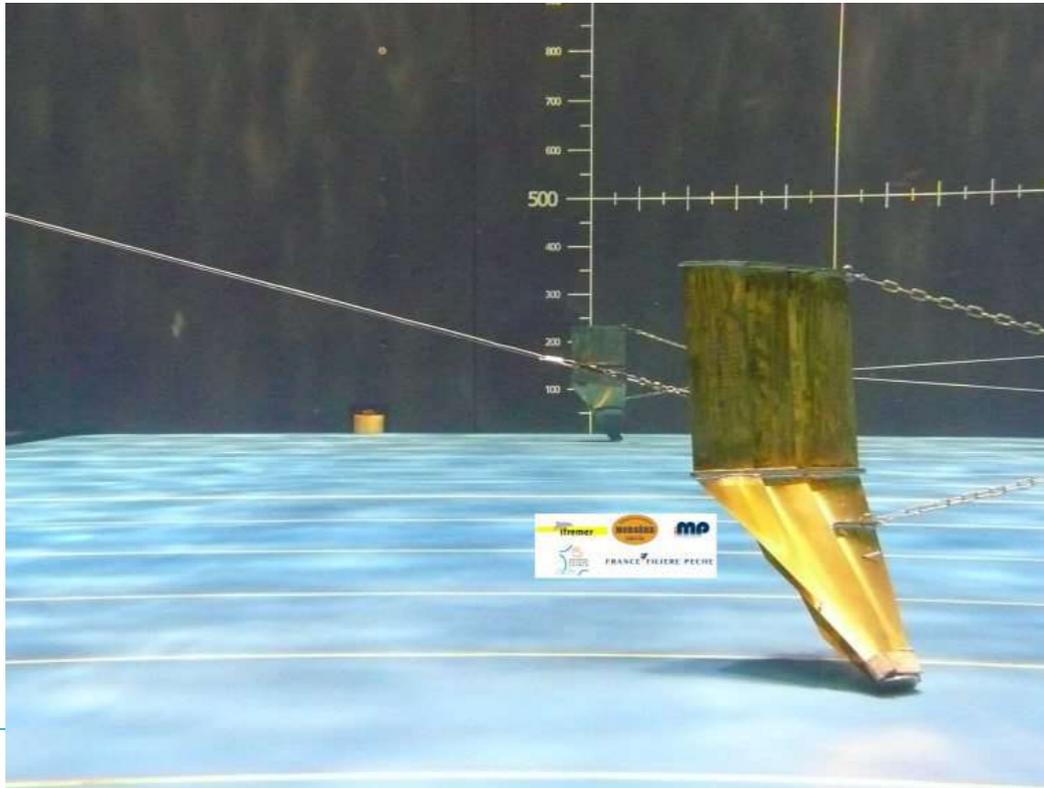
Scénarios mixtes

- Interdire l'engin sur tout/ou partie des habitats les plus sensibles et à enjeux
- + Mesures techniques sur les autres habitats

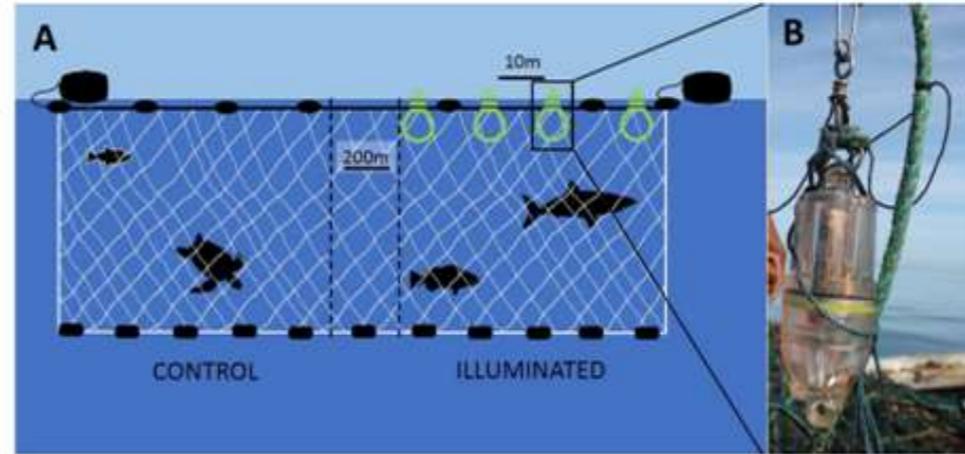
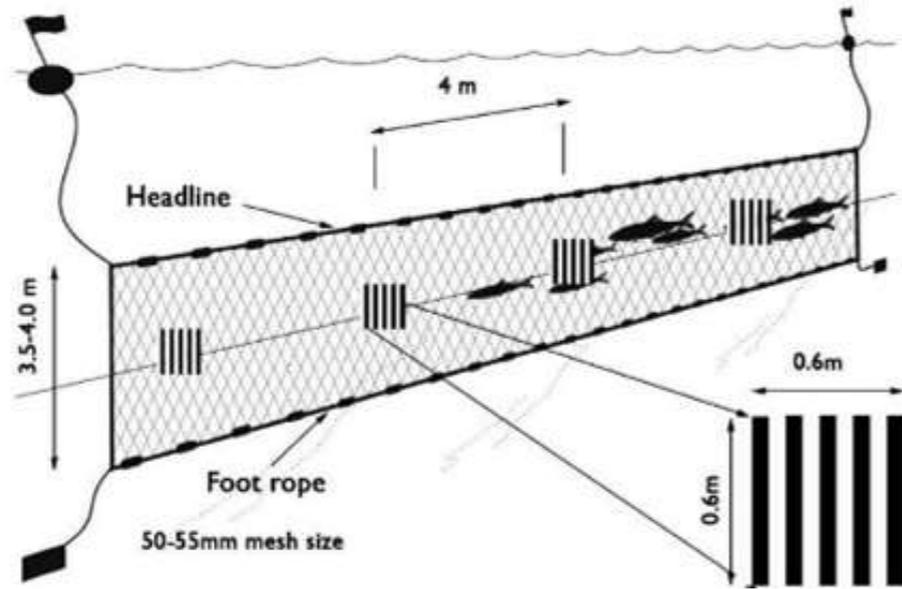
+ Besoin d'acquisition de connaissance :

- Ancrages-roches circalittorales
- Dormants-roches médiolittorales abritées

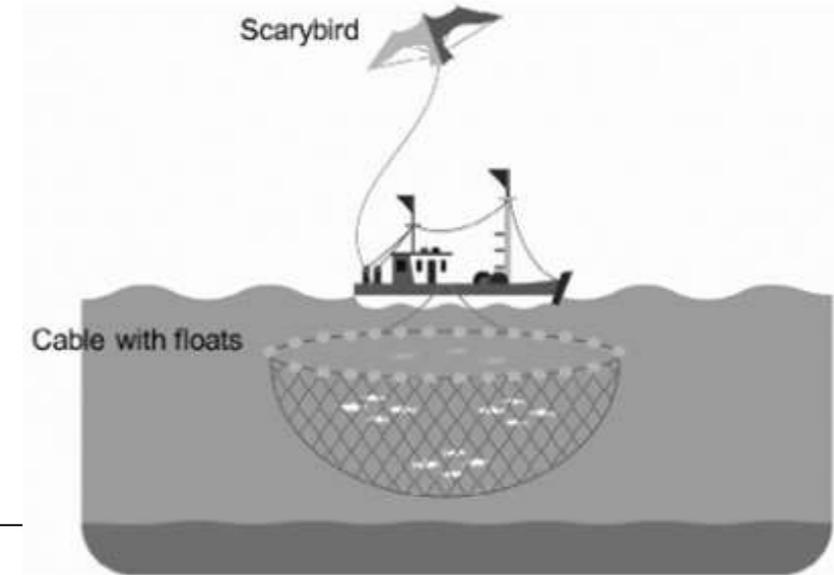
+ Homogénéiser avec la pêche à pied de loisir



Quelles pistes de solutions techniques pour les Espèces?



Source : <https://www.fishtekmarine.com/reduce-cetacean-bycatch/>



A sunset over the ocean with a fishing boat in the foreground. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow. The boat's structure, including a mast and rigging, is visible on the right side of the frame. The water is dark blue with white foam from the boat's wake.

Quelle concertation pour la sélection de mesures adaptées?

1. Evaluation de chaque scénario de mesure

- > Effets socio-économiques sur les différentes flottilles & filière pêche
- > Efficacité écologique de chaque mesure

2. Présentation et discussion avec les principaux acteurs concernés (gouvernance du projet et auprès des professionnels)

3. Sélection par le Conseil de Gestion du Parc et COPIL des autres sites Natura 2000.

Merci de votre attention !