



Comité Régional des Pêches Maritimes
et des Elevages Marins de Bretagne



Analyse de Risque Pêche PErtuis Gironde – ARPEGI

1^{er} Comité de Pilotage

La Rochelle – 16 septembre 2020



Ordre du jour

➤ Introduction :

- Contexte réglementaire
- Zone d'étude
- Gouvernance

➤ Méthodologie :

- Planning général
- Phase 1 : Diagnostic Socio-Economique
- Phase 2 : Analyse de risque
 - *Habitats d'Intérêt Communautaire*
 - *Espèces d'Intérêt Communautaire*
- Phase 3 : Propositions de mesures de réduction des risques
- Prochaines étapes

➤ Implication des pêcheurs étrangers dans le projet ARPEGI

Ordre du jour

➤ Introduction :

- Contexte réglementaire
- Zone d'étude
- Gouvernance

➤ Méthodologie :

- Planning général
- Phase 1 : Diagnostic Socio-Economique
- Phase 2 : Analyse de risque
 - *Habitats d'Intérêt Communautaire*
 - *Espèces d'Intérêt Communautaire*
- Phase 3 : Propositions de mesures de réduction des risques
- Prochaines étapes

➤ Implication des pêcheurs étrangers dans le projet ARPEGI

Rappel contexte

Loi biodiversité article L414-4

Il bis. – Les **activités de pêche maritime professionnelle** dans les sites Natura 2000 font l'objet **d'analyses des risques** qui **ne portent pas atteinte aux objectifs du conseil de l'Union européenne de 2000**, réalisées à l'échelle de chaque site, lors de l'élaboration ou de la révision des plans de gestion mentionnés à l'article L. 414-2. **Lorsqu'un tel risque est identifié**, l'autorité administrative compétente émet des **mesures réglementaires** pour assurer que ces activités **ne portent pas atteinte aux objectifs 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.**

Finalité 33 & 34 du plan de gestion du Parc

1. Limiter les effets négatifs de la pêche professionnelle sur **les habitats ben**
communautaire

Les pressions exercées par la pêche professionnelle sont compatibles avec le bon état des habitats d'intérêt communautaire

2. Limiter les effets négatifs de la pêche professionnelle sur les habitats d'intérêt communautaire

Les pressions exercées par la pêche professionnelle sont compatibles avec le bon état des habitats d'intérêt communautaire



Projet ARPEGI Analyse des Risques de la pêche dans le parc naturel marin (Pertuis – Gironde)

Introduction



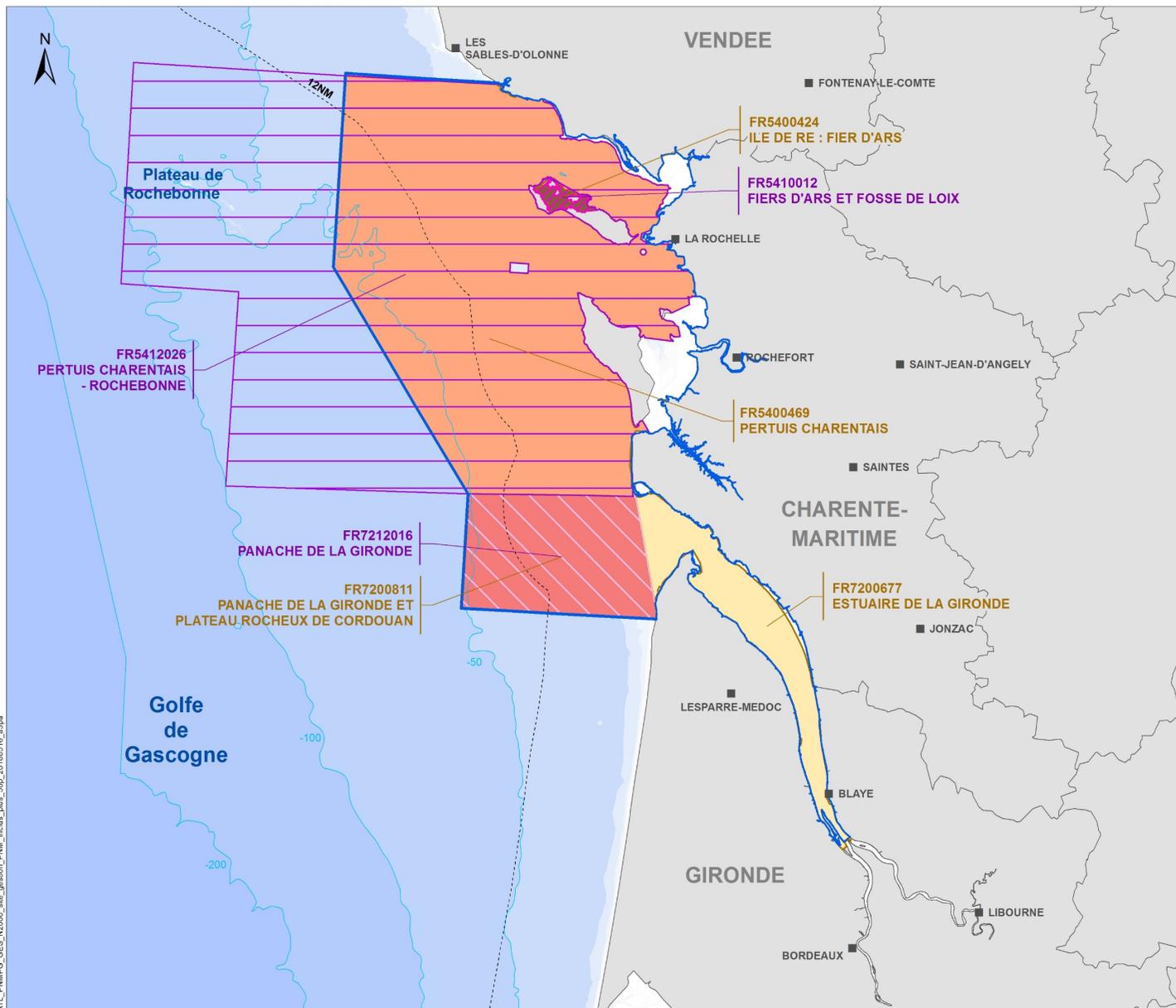
PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"

ZPS et ZSC dont la gestion est assurée par le Parc (sites dont plus de 50% de la surface se situe dans le Parc)



Editée le :

03/2018



Parc naturel marin (PNM)

Zone de protection spéciale (ZPS - Directive Oiseaux) dont plus de 50% de la surface se situe dans le Parc

Fiers d'Arç et Fosse de Loix

Panache de la Gironde

Pertuis charentais - Rochebonne

Zone spéciale de conservation (ZSC - Directive Habitats-Faune-Flore) dont plus de 50% de la surface se situe dans le Parc

Estuaire de la Gironde

Pertuis charentais

Panache de la Gironde et plateau rocheux de Cordouan

Ile de Ré : Fier d'Arç



Sources des données :
- N2000 en mer et PNM : AFB, 08/2017
- Limite de la mer territoriale : SHOM*, 2010
- Départements: IGN - GéoFLA®, 2009
- Communes: IGN
- Bathymétrie : IFREMER, synthèse multisources
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Gouvernance du projet

Un Comité Technique dont le rôle est d'échanger sur la réalisation opérationnelle des différentes phases du projet (contenu et cibles des questionnaires, type de données mobilisées, contenu des études complémentaires à mener, etc...) c'est la cheville ouvrière du projet sur les aspects techniques. Il se réunit autant que de besoin et est composé :

- Des permanents du PNM EGMP concernés par le projet
- Des permanents des structures professionnelles concernées par le projet (CRPMEM Bretagne, COREPEM, CRPMEM Nouvelle-Aquitaine, CDPMEM 17, CDPMEM 33, OP Pêcheurs de Bretagne, OP Vendée, From Sud-ouest, OP La Cotinière, OP Pêcheurs d'Aquitaine)
- Des invités en fonction des besoins (bureaux d'études prestataires, ou autre...)

Un Comité de Pilotage dont le rôle est de partager les travaux menés au cours des différentes étapes du projet et de se prononcer le cas échéant sur les propositions de mesures qui pourront être formulées (avant leur soumission au Conseil de Gestion du Parc et aux autres copils des sites N2000 mixtes majoritairement terrestres). Il se compose :

- Des permanents du PNM EGMP
- Des permanents et élus des comités des pêches concernés par le projet (CRPMEM Bzh, COREPEM, CRPMEM NA, CDPMEM 17, CDPMEM 33)
- Des Services de l'Etat concernés par le projet: DIRM NAMO et SA, DREAL PdL et NA, DDTM 85, 17 et 33
- Des représentants des 18 COPIL des sites N2000 mixtes terre mer à majorité terrestre concernés par le projet: 9 structures porteuses
- Des membres du Conseil Consultatif Sud (CC Sud) représentant les navires étrangers

Ordre du jour

➤ Introduction :

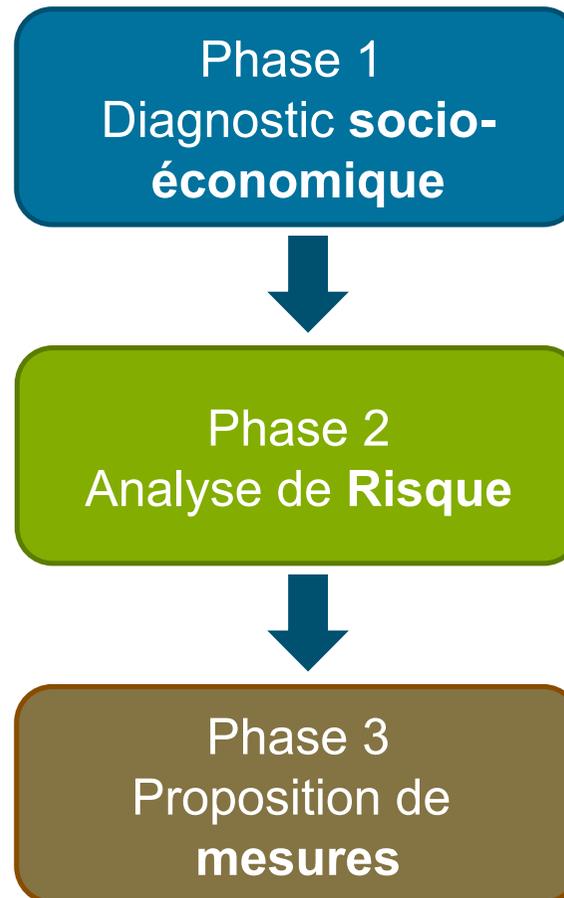
- Contexte réglementaire
- Zone d'étude
- Gouvernance

➤ Méthodologie :

- Planning général
- Phase 1 : Diagnostic Socio-Economique
- Phase 2 : Analyse de risque
 - *Habitats d'Intérêt Communautaire*
 - *Espèces d'Intérêt Communautaire*
- Phase 3 : Propositions de mesures de réduction des risques
- Prochaines étapes

➤ Implication des pêcheurs étrangers dans le projet ARPEGI

Méthodologie générale de l'ARP :

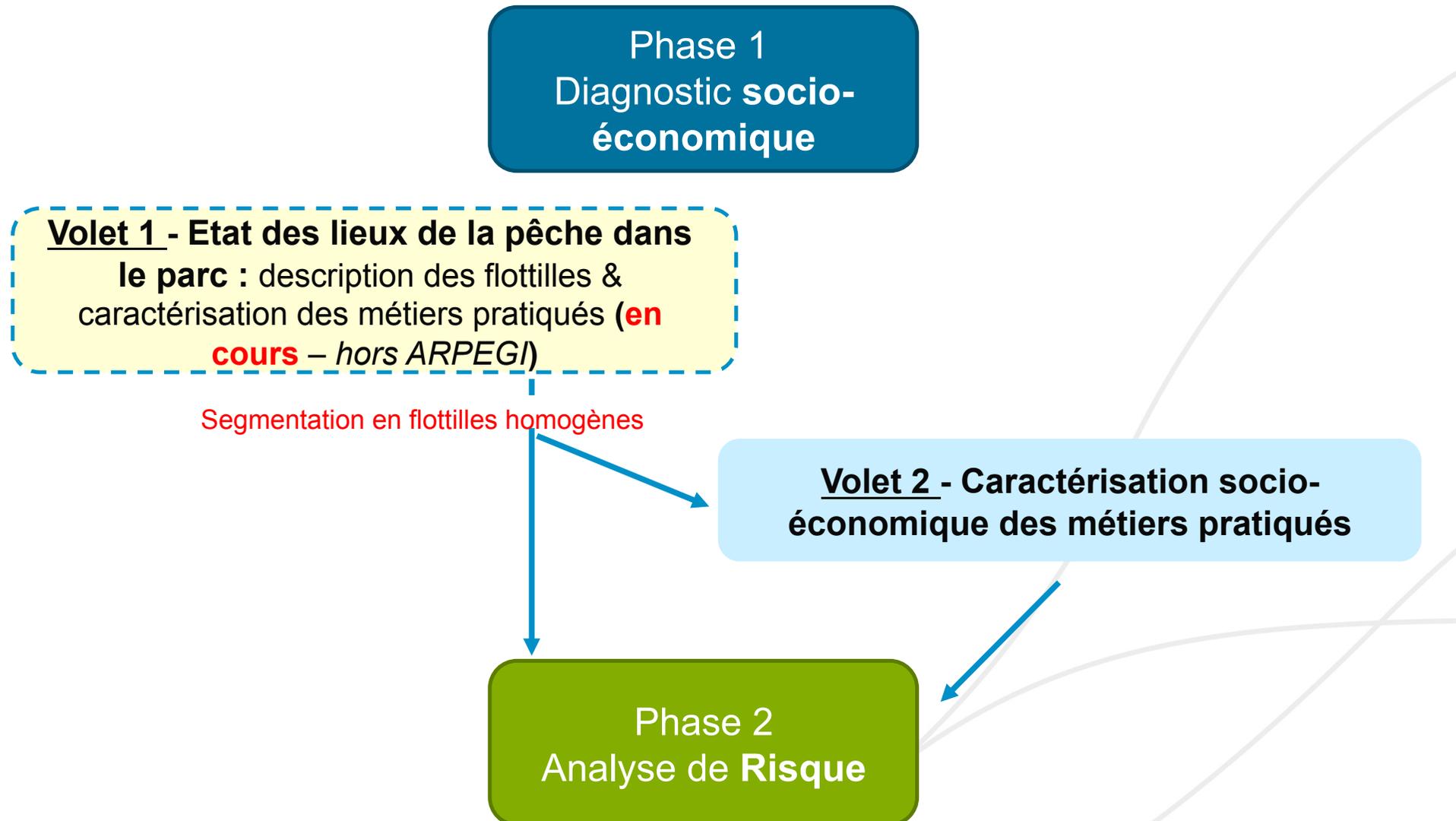


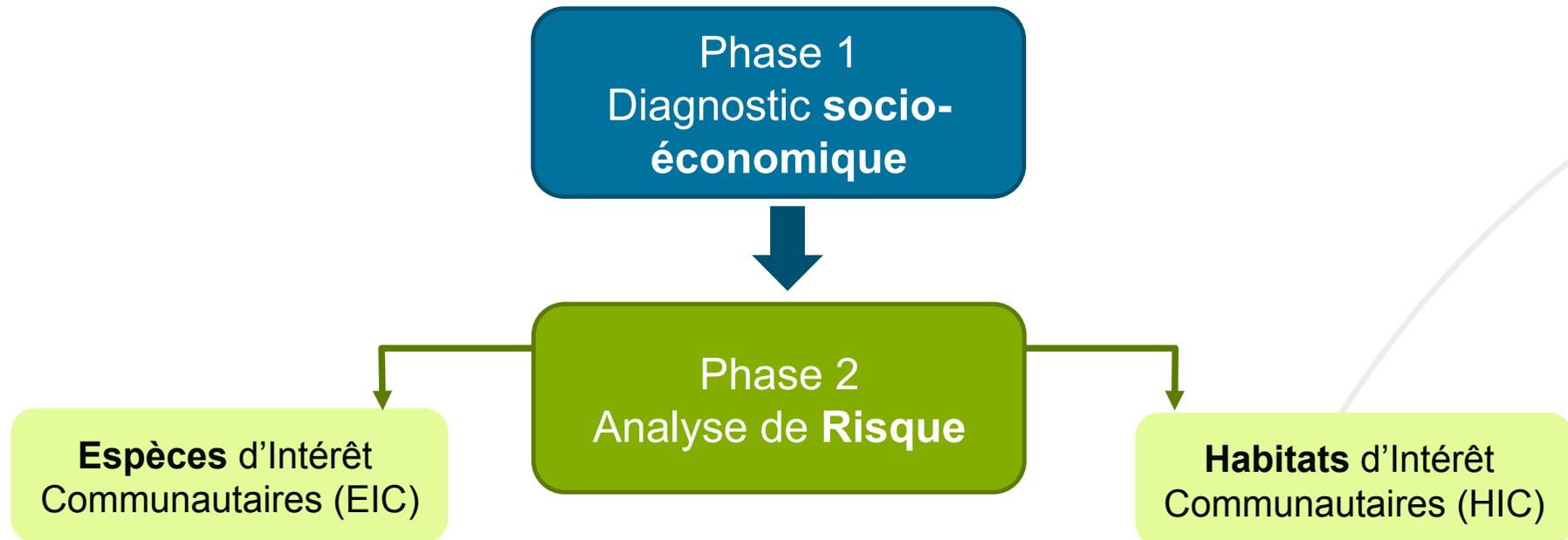
Planning

Phase	Objet d'étude	Volet	2020		2021		2022		2023	
			1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	
Phase 1 : Diagnostic socio économique		Volet 1 : Description des flottilles	Non inclus dans ARPEGI							
		Volet 2 : Caractérisation socio-économique		X	X	X				
Phase 2 : Analyse de risque	HIC	Volet 1 : Evaluation du risque de dégradation		X	X					
		Volet 2 : Evaluation du risque de porter atteinte aux objectifs de conservation			X	X	X			
	EIC	Volet 0 : Mise à jour du diagnostic socio-éco		X	X					
		Volet 1 : Evaluation du risque théorique puis d'exposition		X	X					
		Volet 2 : Quantification des interactions pour 5 EIC prioritaires			X	X	X	X	X	
Phase 3 : Proposition de mesures	HIC						X	X		
	EIC					X	X	X		
Coordination technique et financière du projet, coopération et mise en réseau			X	X	X	X	X	X	X	

★ : COPIL ARPEGI

Déroulement de la Phase 1 :





Planning

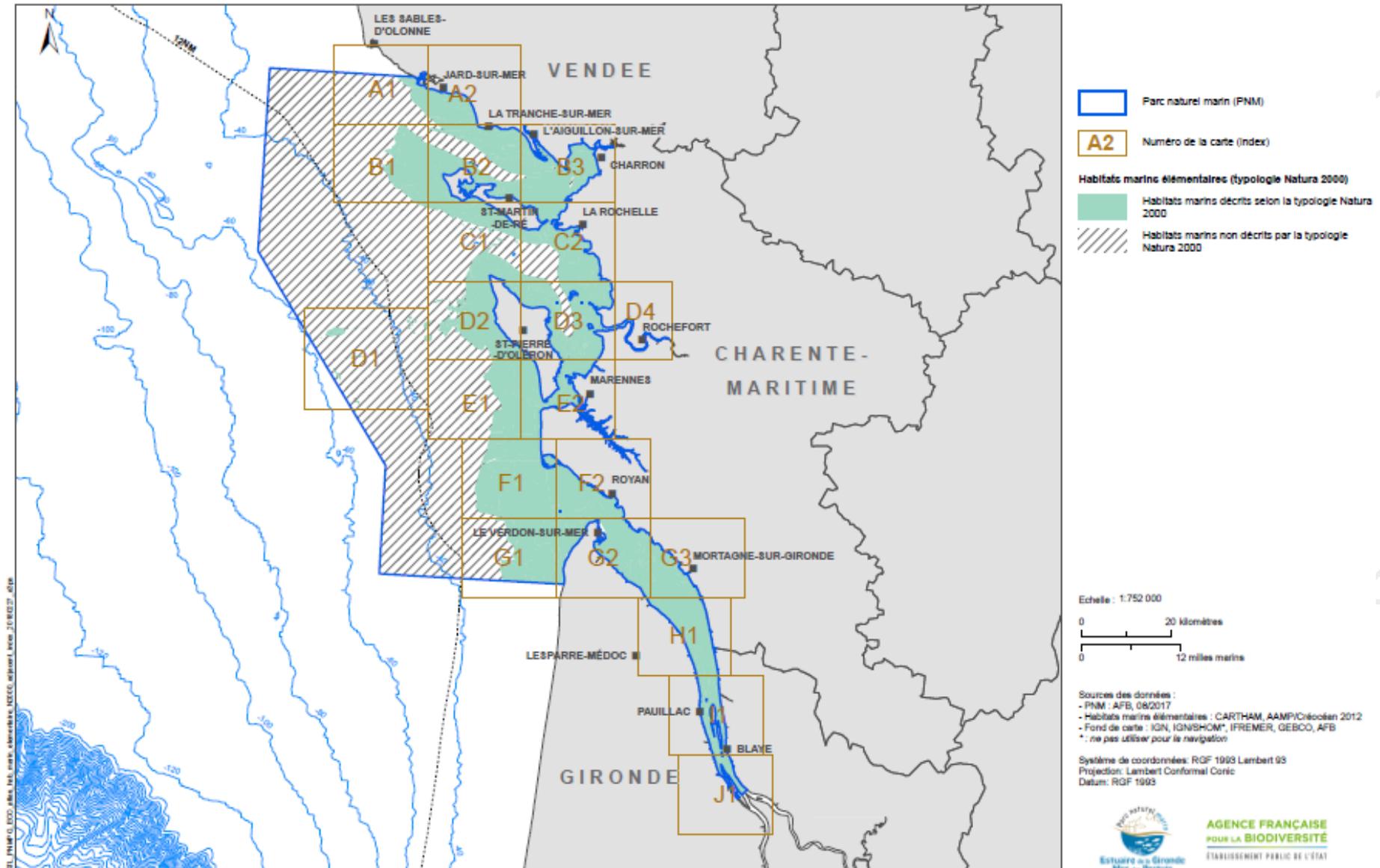
Phase	Objet d'étude	Volet	2020		2021		2022		2023	
			1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	
Phase 1 : Diagnostic socio économique		Volet 1 : Description des flottilles	Non inclus dans ARPEGI ★							
		Volet 2 : Caractérisation socio-économique			X	X	X			
Phase 2 : Analyse de risque	HIC	Volet 1 : Evaluation du risque de dégradation		X	X					
		Volet 2 : Evaluation du risque de porter atteinte aux objectifs de conservation			X	X	X			
	EIC	Volet 0 : Mise à jour du diagnostic socio-éco		X	X					
		Volet 1 : Evaluation du risque théorique puis d'exposition		X	X					
		Volet 2 : Quantification des interactions pour 5 EIC prioritaires			X	X	X	X	X	
Phase 3 : Proposition de mesures	HIC						X	X		
	EIC						X	X	X	
Coordination technique et financière du projet, coopération et mise en réseau			X	X	X	X	X	X	X	

Les Habitats d'Intérêt Communautaires (HIC) :



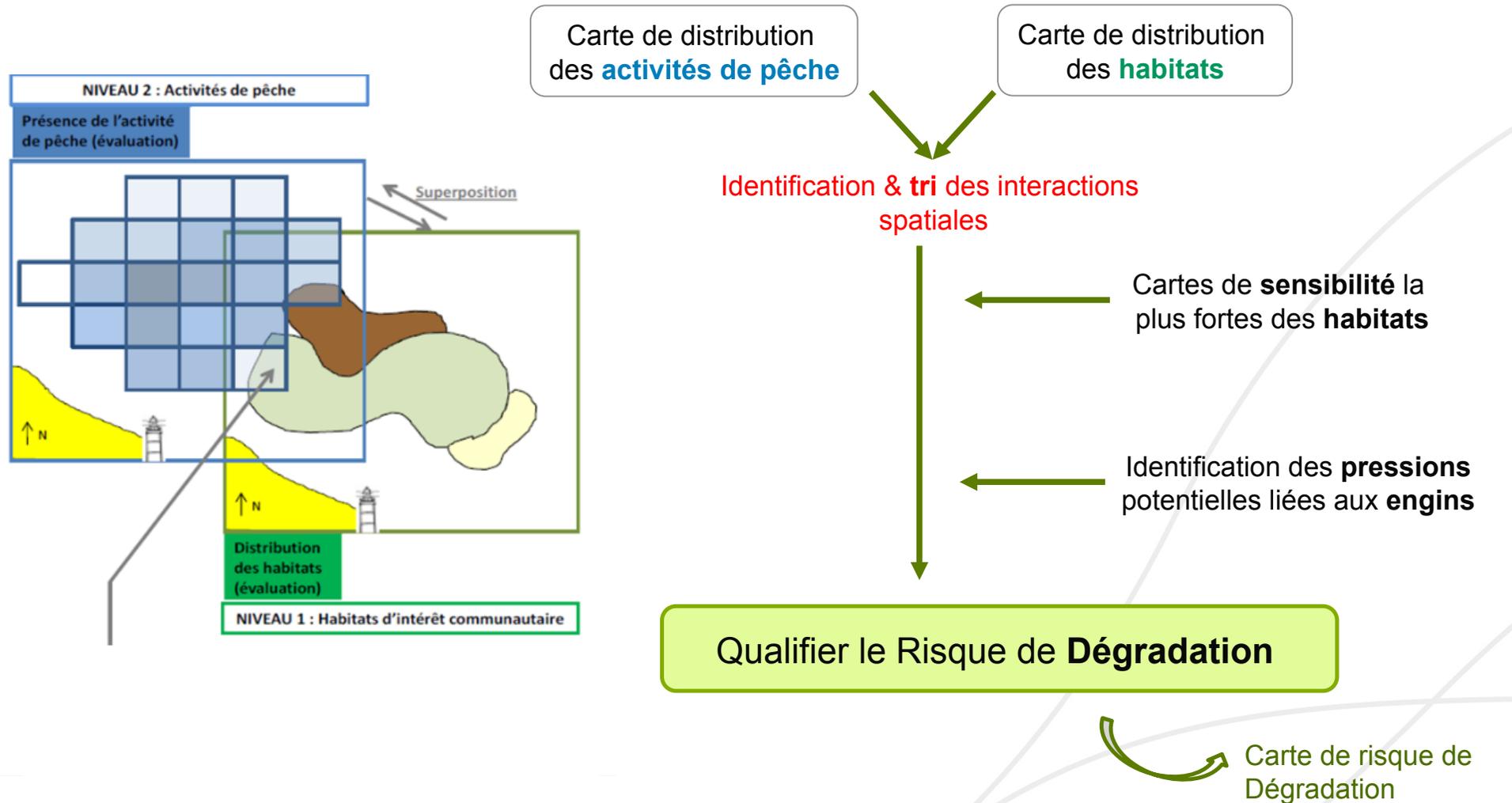
PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"

Index de l'atlas cartographique présentant les habitats marins élémentaires (typologie Natura 2000) pour les ZSC (DHFF) adjacentes au périmètre du Parc et pour lesquelles le plan de gestion ne vaut pas DOCOB

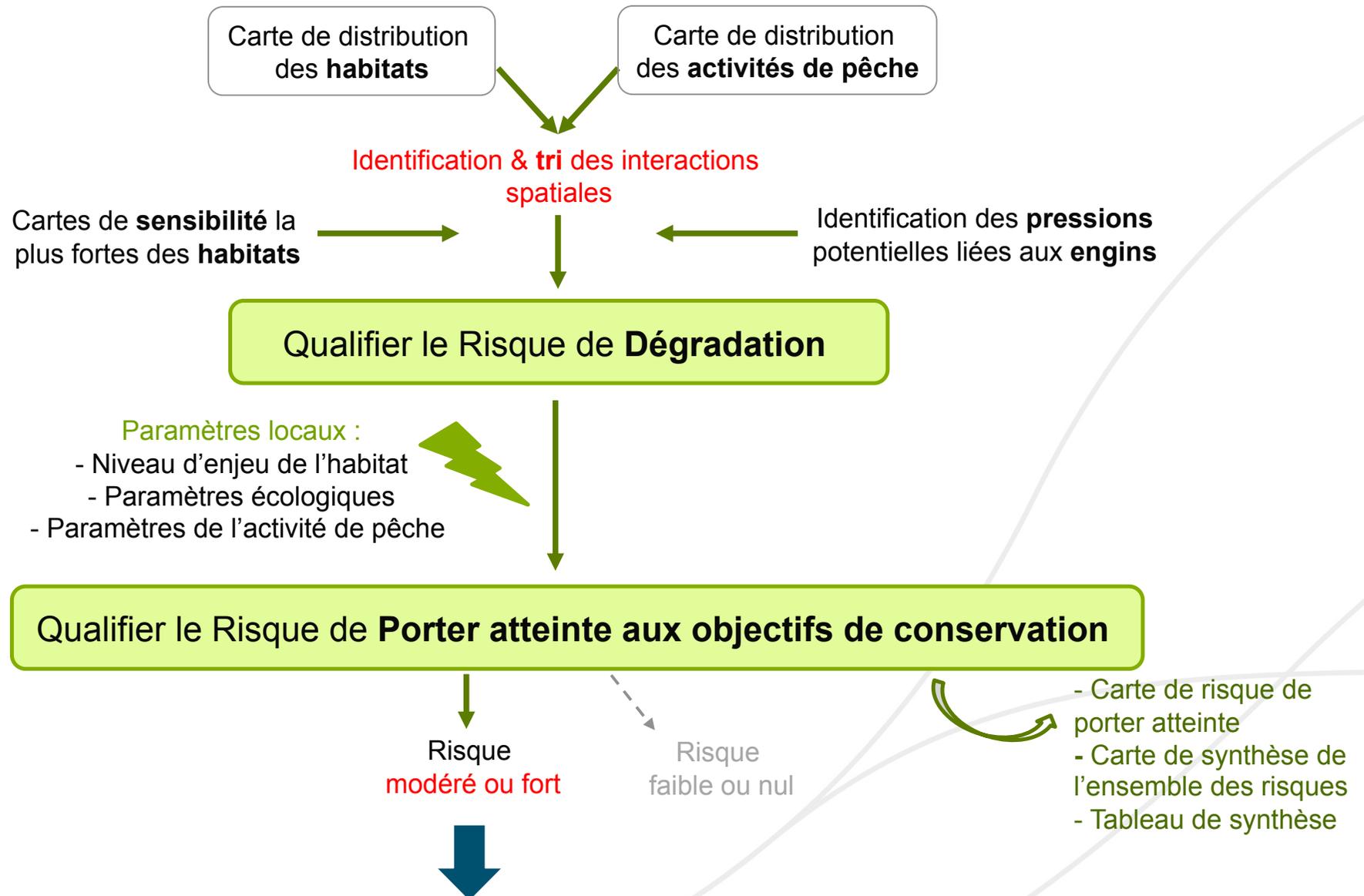


Méthodologie

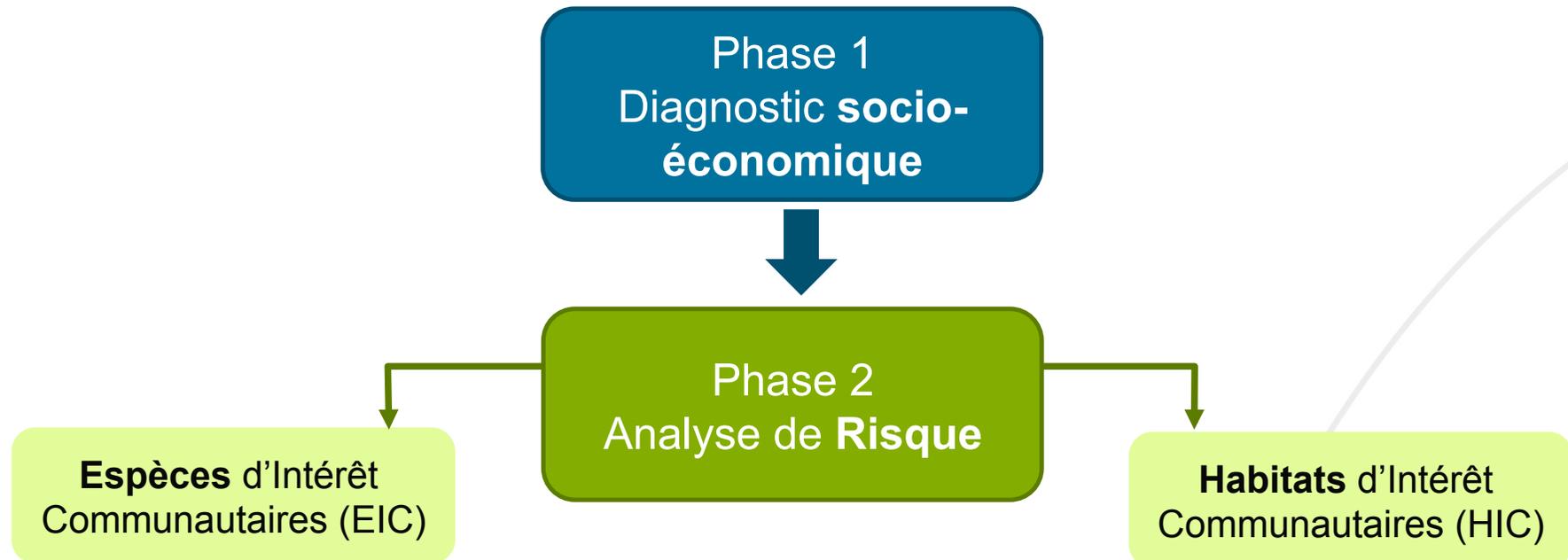
Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les **HIC** :



Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les HIC :



Déroulement du projet :



Planning

Phase	Objet d'étude	Volet	2020		2021		2022		2023	
			1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	
Phase 1 : Diagnostic socio économique		Volet 1 : Description des flottilles	Non inclus dans ARPEGI ★							
		Volet 2 : Caractérisation socio-économique			X	X	X			
Phase 2 : Analyse de risque	HIC	Volet 1 : Evaluation du risque de dégradation		X	X					
		Volet 2 : Evaluation du risque de porter atteinte aux objectifs de conservation			X	X	X			
	EIC	Volet 0 : Mise à jour du diagnostic socio-éco		X	X					
		Volet 1 : Evaluation du risque théorique puis d'exposition		X	X					
		Volet 2 : Quantification des interactions pour 5 EIC prioritaires			X	X	X	X	X	
Phase 3 : Proposition de mesures		HIC						X	X	
		EIC					X	X	X	
Coordination technique et financière du projet, coopération et mise en réseau			X	X	X	X	X	X	X	

Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les EIC :

- **Différents types de risques :**
 - > Captures accidentelles
 - > Compétition trophique
 - > Dérangement lié aux activités humaines
 - > Risque lié à la dégradation de l'habitat (→ **ARP HIC**)
 - > Pollution (hydrocarbures, déchets ...)
 - > Changement climatique
 - > Espèces invasives

→ **Captures accidentelles = risque le mieux documenté, qui affecte le plus la dynamique des populations d'espèces**



Méthodologie



PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"

Propositions de zones d'étude pour le projet d'ARP Pertuis Gironde

Editée le :

04/2019

 Parc naturel marin (PNM)

Propositions de zones d'étude pour l'évaluation des risques de dégradation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche maritime

 Zone ARP Espèces d'intérêt communautaire (oiseaux+ cétacés + amphihalins)

 Zone ARP Espèces d'intérêt communautaire (oiseaux)

 Zone ARP Habitats d'intérêt communautaires

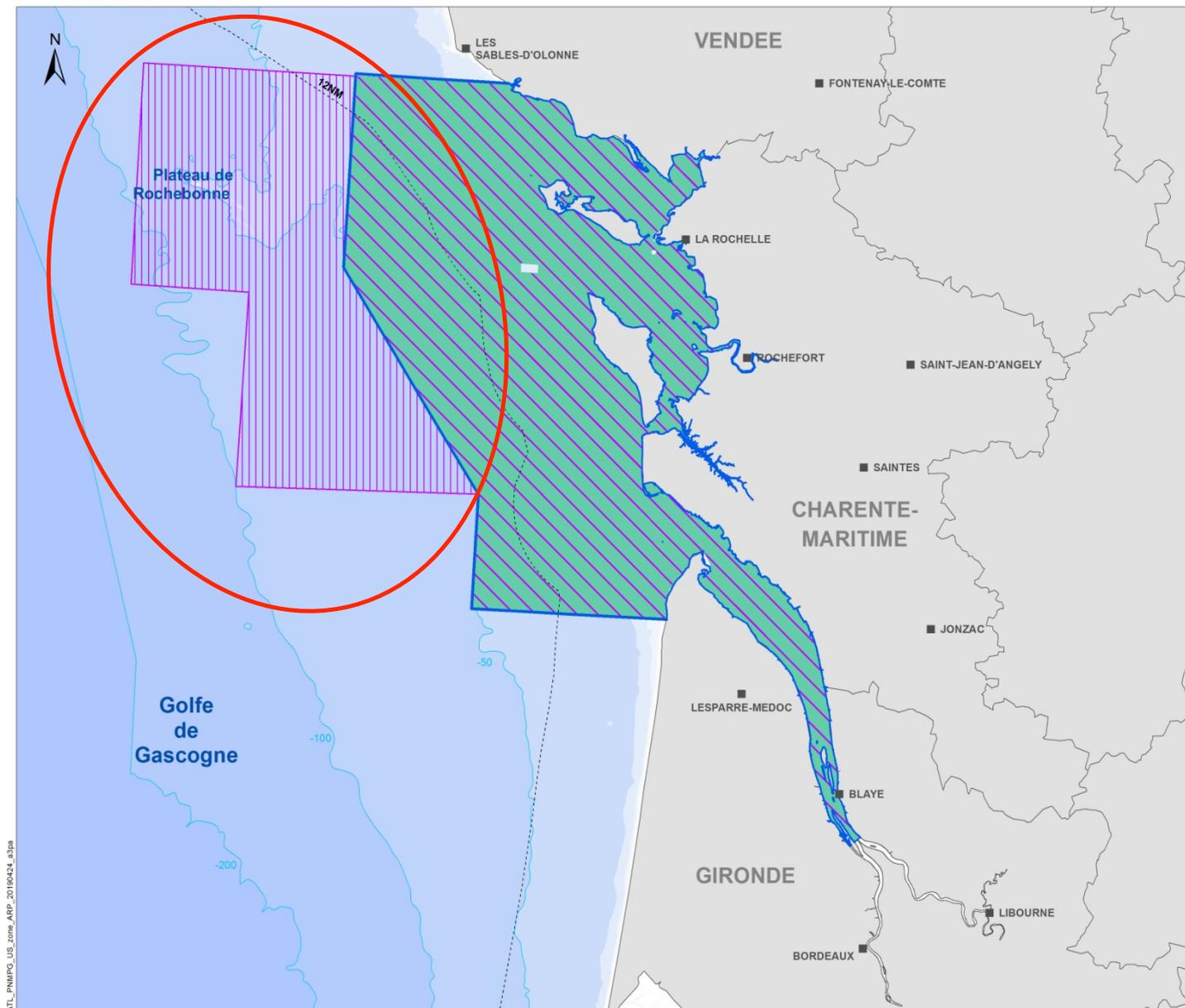


Sources des données :
- N2000 en mer et PNM : AFB, 04/2019
- Limite de la mer territoriale : SHOM*, 2010
- Départements: IGN - GéoFLA®, 2009
- Communes : IGN
- Bathymétrie : IFREMER, synthèse multisources
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les EIC :



Pré-requis Etablir un diagnostic socio-économique sur l'ensemble de la « Zone Elargie » :
PNM + ZPS (DO) Pertuis Charentais Rochebonne

Réalisation d'une matrice d'interactions engins de pêche - EIC

Construction d'une matrice des interaction engins – espèces

Cette matrice se basera :

- Des données issues de la bibliographie
- Des dires d'experts

Elle prendra la forme suivante :

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

- 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

→ **Définition de couples engins – espèces en interaction**

Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les **EIC** :



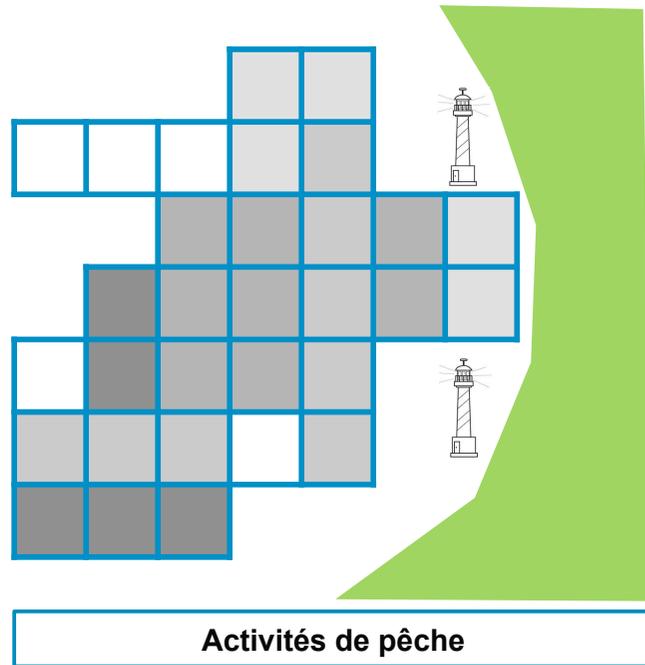
Pré-requis Etablir un diagnostic socio-économique sur l'ensemble de la « **Zone Elargie** » :
PNM + ZPS (DO) Pertuis Charentais Rochebonne

Réalisation d'une matrice d'interactions engins de pêche - EIC



Risque théorique engins-EIC

Définition du risque d'exposition



Superposition

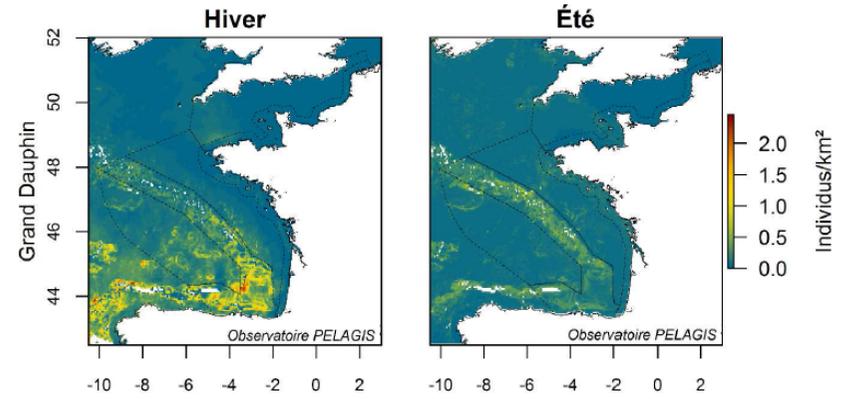
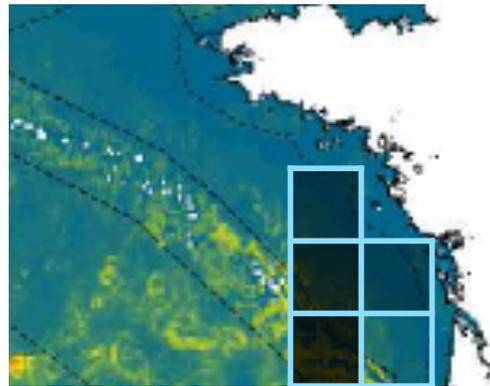


Figure 14 Habitats préférés prédicts du grand dauphin en hiver (à gauche), et en été (à droite) en Atlantique.

Espèces d'Intérêt Communautaire

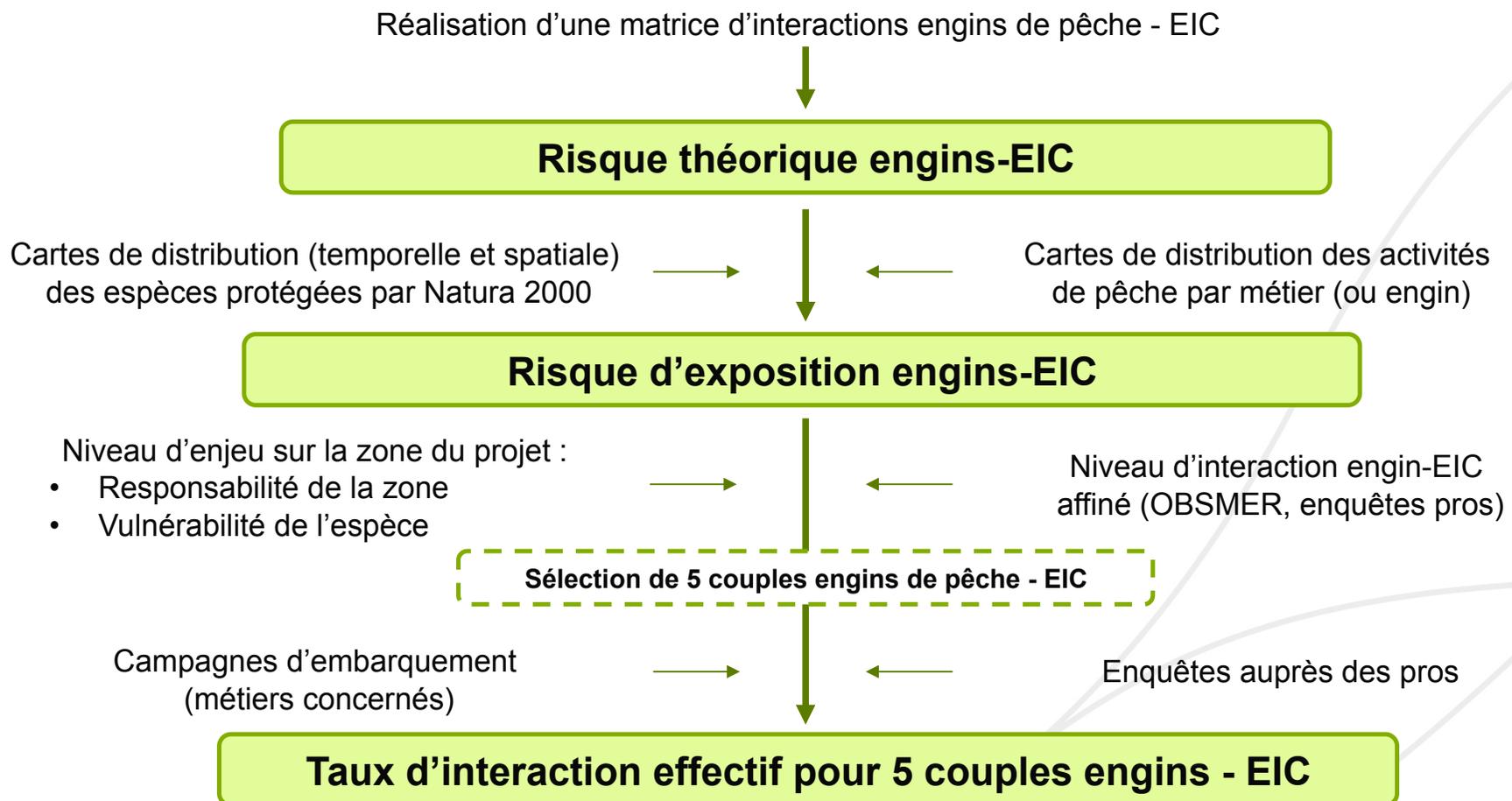


Cartes du risque d'exposition des espèces

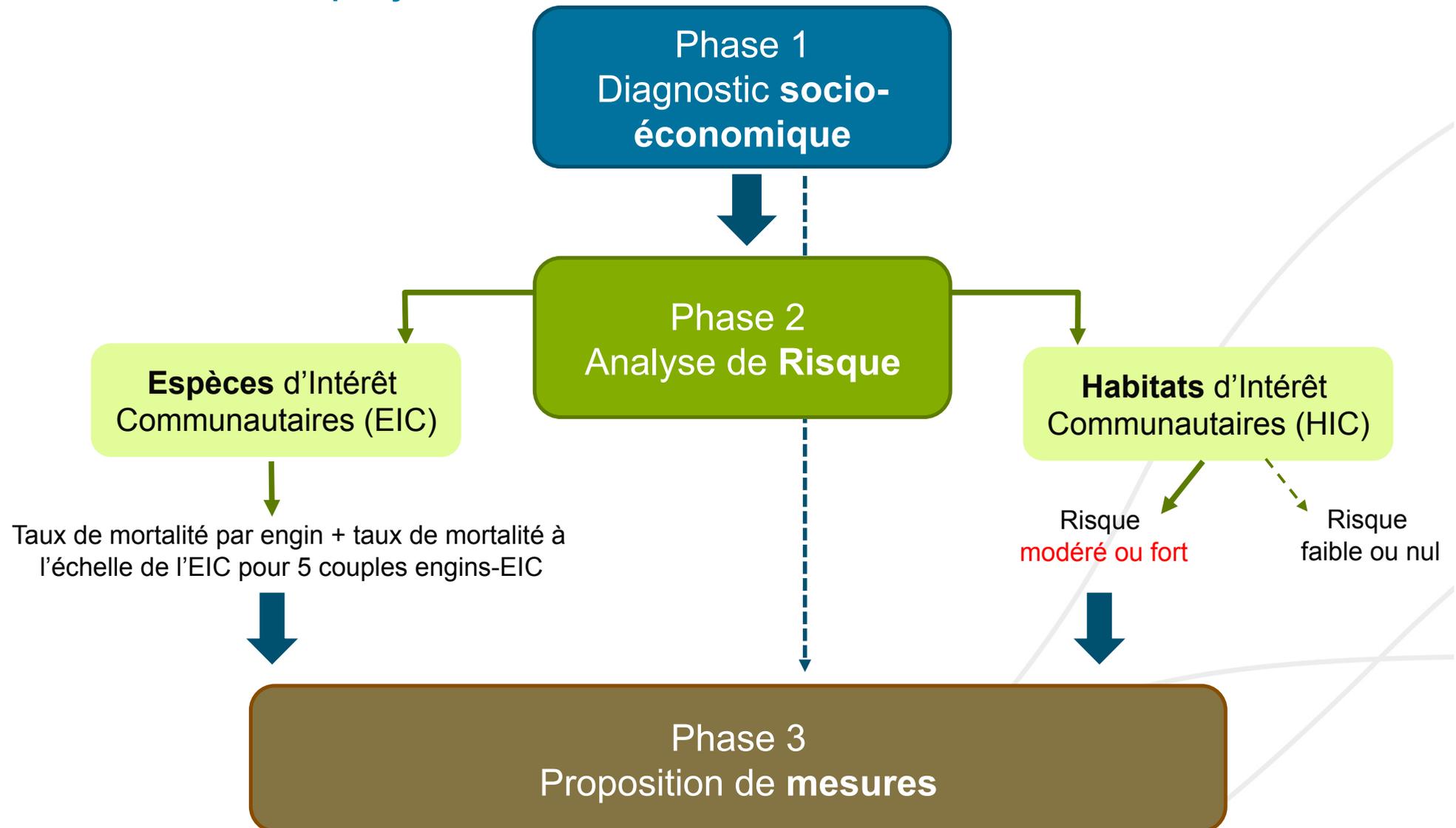
Evaluation du Risque de porter atteinte aux objectifs de conservation pour les **EIC** :



Pré-requis Etablir un diagnostic socio-économique sur l'ensemble de la « **Zone Elargie** » :
PNM + ZPS (DO) Pertuis Charentais Rochebonne



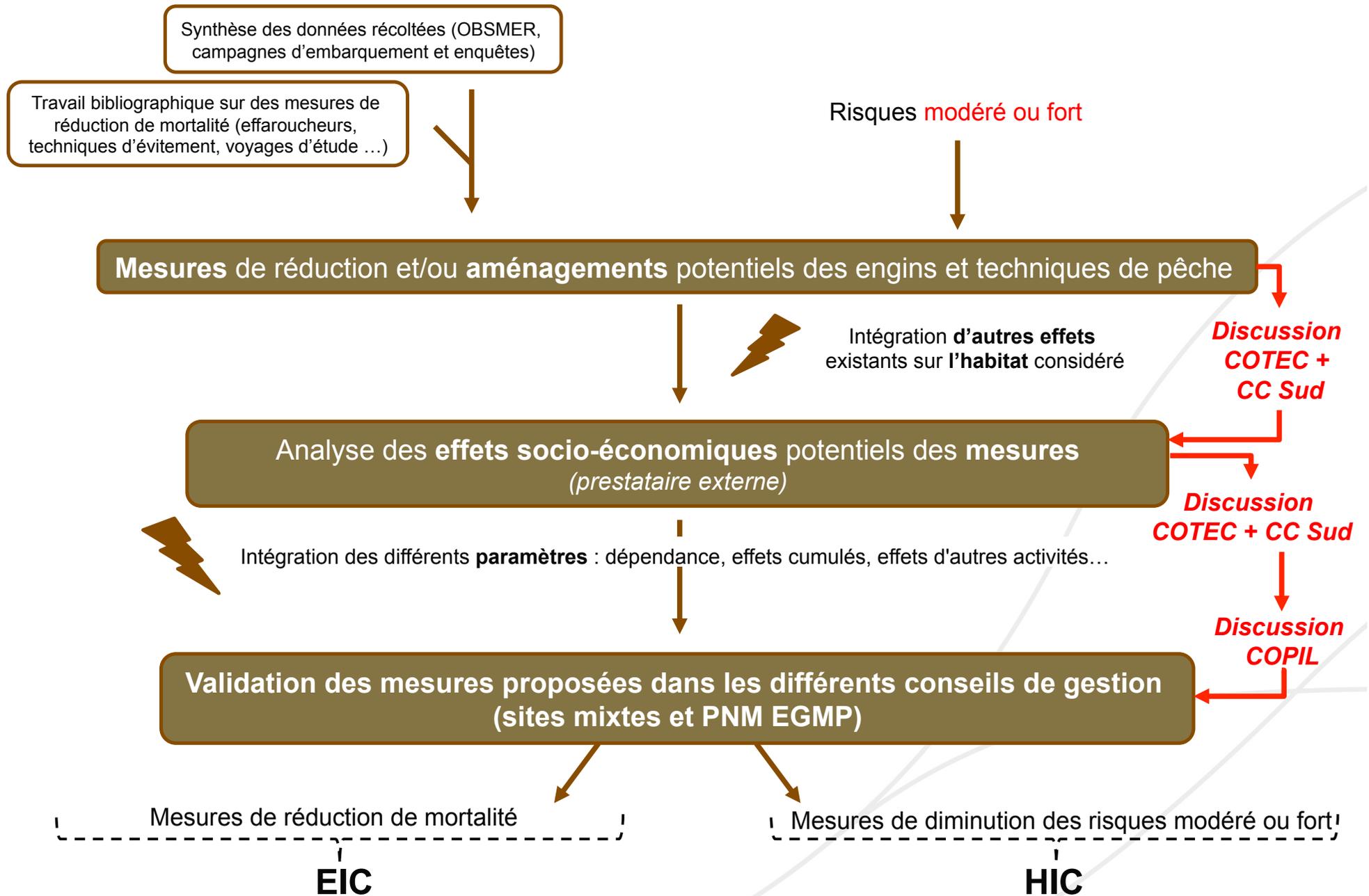
Déroulement du projet :



Planning

Phase	Objet d'étude	Volet	2020		2021		2022		2023	
			1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	
Phase 1 : Diagnostic socio économique		Volet 1 : Description des flottilles	Non inclus dans ARPEGI ★							
		Volet 2 : Caractérisation socio-économique			X	X	X			
Phase 2 : Analyse de risque	HIC	Volet 1 : Evaluation du risque de dégradation		X	X					
		Volet 2 : Evaluation du risque de porter atteinte aux objectifs de conservation			X	X	X			
	EIC	Volet 0 : Mise à jour du diagnostic socio-éco		X	X					
		Volet 1 : Evaluation du risque théorique puis d'exposition		X	X					
		Volet 2 : Quantification des interactions pour 5 EIC prioritaires			X	X	X	X	X	
Phase 3 : Proposition de mesures		HIC					X	X		
		EIC					X	X	X	
Coordination technique et financière du projet, coopération et mise en réseau			X	X	X	X	X	X	X	

Méthodologie



Prochaines étapes

Planning

Phase	Objet d'étude	Volet	2020		2021		2022		2023	
			1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	1 ^{er} semestre	
Phase 1 : Diagnostic socio économique		Volet 1 : Description des flottilles	Non inclus dans ARPEGI							
		Volet 2 : Caractérisation socio-économique		X	X	X				
Phase 2 : Analyse de risque	HIC	Volet 1 : Evaluation du risque de dégradation		X	X	★				
		Volet 2 : Evaluation du risque de porter atteinte aux objectifs de conservation			X	X	X			
	EIC	Volet 0 : Mise à jour du diagnostic socio-éco		X	X					
		Volet 1 : Evaluation du risque théorique puis d'exposition		X	X	★				
		Volet 2 : Quantification des interactions pour 5 EIC prioritaires			X	X	X	X	X	
Phase 3 : Proposition de mesures	HIC						X	X		
	EIC					X	X	X		
Coordination technique et financière du projet, coopération et mise en réseau			X	X	X	X	X	X	X	

★ : COPIL ARPEGI

Ordre du jour

➤ Introduction :

- Contexte réglementaire
- Zone d'étude
- Gouvernance

➤ Méthodologie :

- Planning général
- Phase 1 : Diagnostic Socio-Economique
- Phase 2 : Analyse de risque
 - *Habitats d'Intérêt Communautaire*
 - *Espèces d'Intérêt Communautaire*
- Phase 3 : Propositions de mesures de réduction des risques
- Prochaines étapes

➤ Implication des pêcheurs étrangers dans le projet ARPEGI

Implication des pêcheurs étrangers

Exemple des données disponibles (*Fiche SIH – données FFPC*)

Tableau 1. Caractéristiques techniques du navire moyen par Pays

Pays	Nb de navires	Nb de navires hors FFPC.	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)
Espagne	36		32	419
Belgique	1		38	1200
Total	37	0	35	810

Tableau 2. Saisonnalité des navires

Pays	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Total
Espagne		19	33	14	1	2	69
Belgique	1	1					2

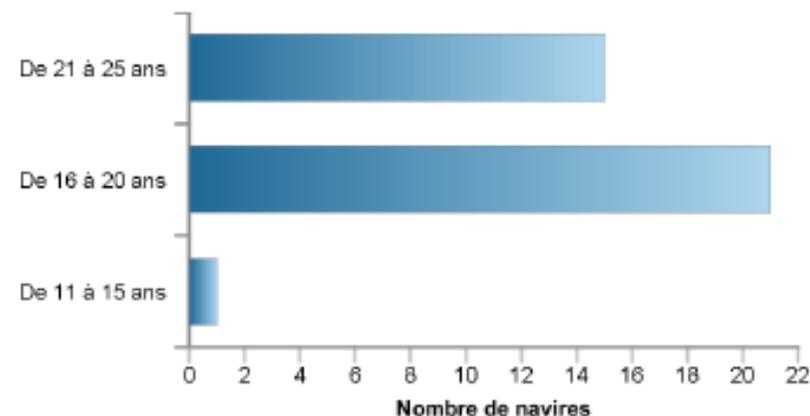


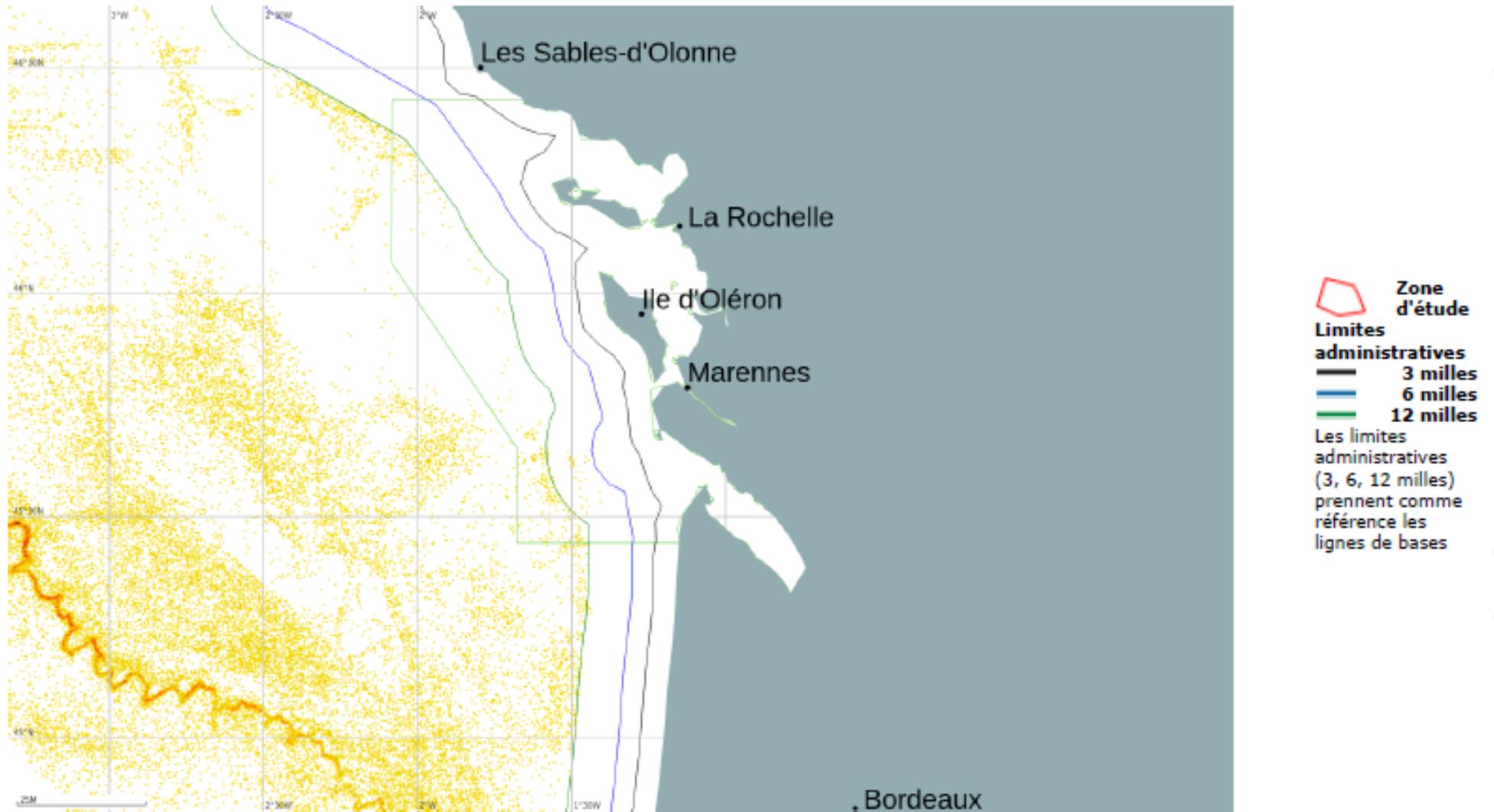
Figure 1. Pyramide des âges

Tableau 3. Présence des navires dans la zone par pays et par engin principal

Engin principal	Nb de navires	Nb de mois		Nb de jours de mer		Nb de jours de pêche		Temps de pêche (h)		
		Total	Moyen par navire	Total	Moyen par nav.	Total	Moyen par nav.	Total	Moyen par nav.	
Belgique										
Chalut à perche	1	2	2	25	5	5	5	28	28	
Total Belgique	1	2	2	25	5	5	5	28	28	
Espagne										
Chaluts de fond à panneaux	2	3	2	85	42	20	10	76	38	
Filets tournants avec coulisse (sennes coulissantes)	34	66	2	758	22	137	4	399	12	
Total Espagne	36	69	2	843	23	157	4	475	13	
Total	37	71	2	868	23	162	4	503	14	

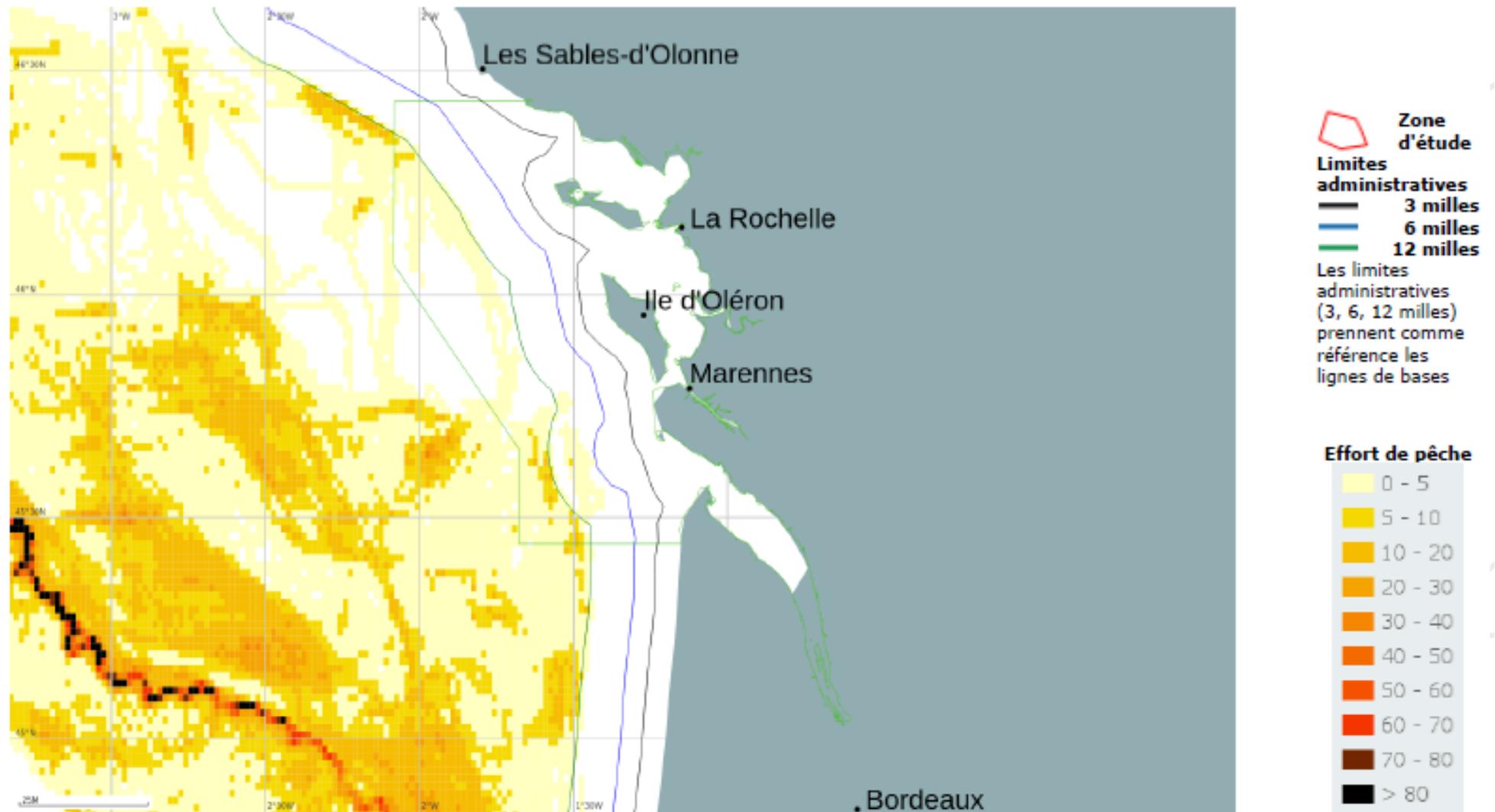
Implication des pêcheurs étrangers

Exemple des données disponibles (*Fiche SIH – données FFPC*) : *Spatialisation des positions élémentaires des navires étrangers géolocalisés*



Implication des pêcheurs étrangers

Exemple des données disponibles (*Fiche SIH – données FFPC*) : *Spatialisation de l'effort de pêche (en heures) des navires étrangers géolocalisés à l'échelle 1'1'*

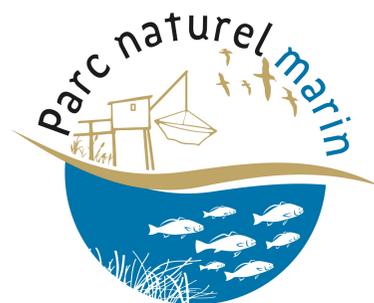


Implication des pêcheurs étrangers

Besoin de données et d'informations spécifiques

- **Répartition spatiale des flottilles de pêche étrangères :**
 - > Lieux de pêche
 - > Dépendance à la zone
 - > Effort de pêche (en jours et /ou en heure)
- **Caractéristiques techniques de ces flottilles :**
 - > Métiers pratiqués
 - > Taille des navires
 - > Espèces pêchées
 - > Production
 - > Ports de débarquement
- **Caractéristiques socio-économiques :**
 - > Données comptables des entreprises de pêche

→ **Réussite du projet et bonne intégration des spécificités des métiers pratiqués par les pêcheurs étrangers dans le Parc**

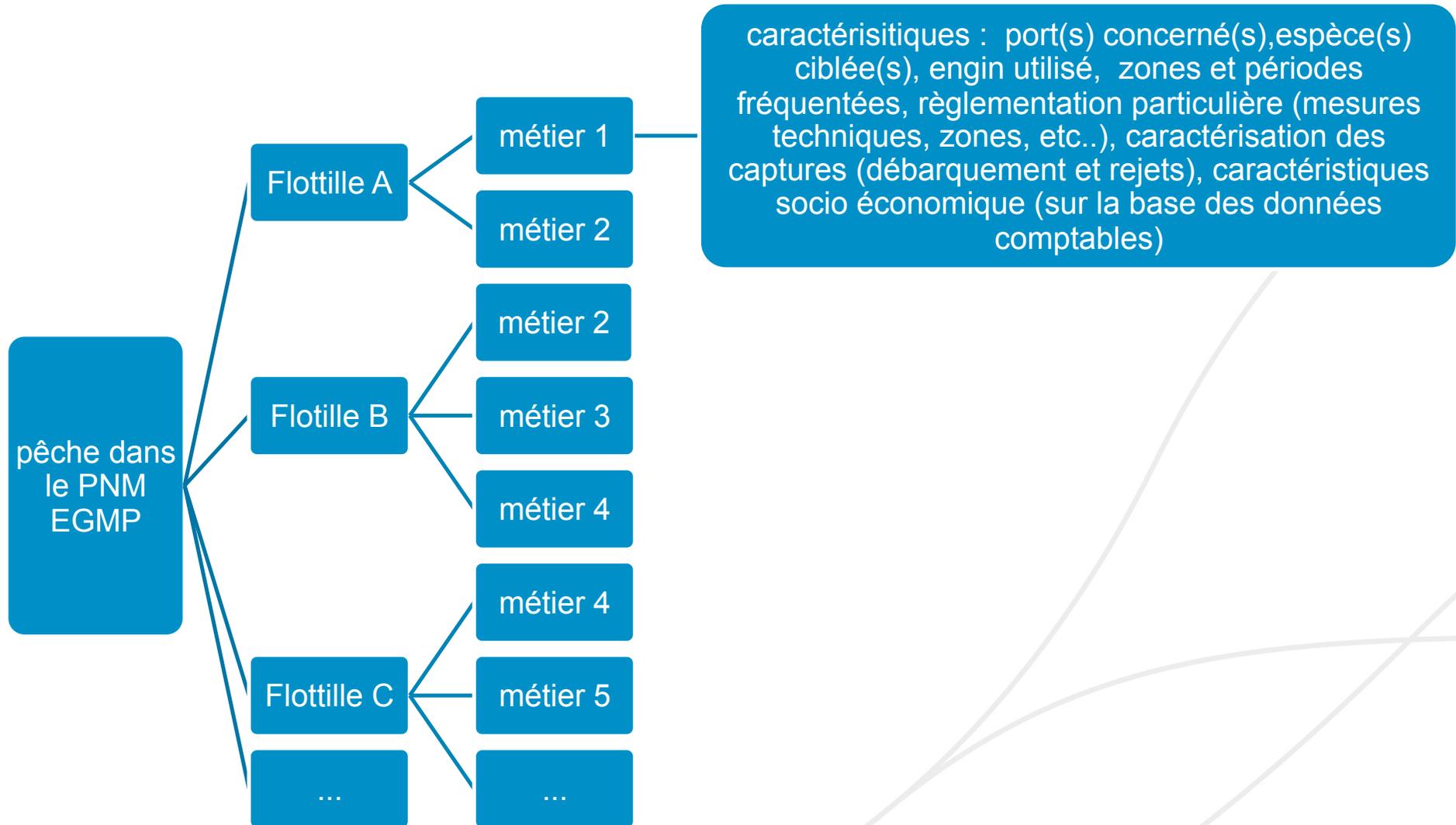


Estuaire de la Gironde
Mer des Pertuis

www.parc-marin-gironde-pertuis.fr



Etat des lieux de la pêche



Contenu proposé, pour chaque flottille homogène:

1. La description des flottilles : quels métiers pratiqués (engins utilisés et espèces ciblées), périodes et zones fréquentées (résolution temporelle : mensuelle et spatiale : carré de 3mnx3mn).
2. Les données de captures pour chaque flottille (en précisant les espèces): quantités débarquées et rejetées par métier, flottille et par ports. Un pas de temps mensuel semble pertinent. (pas d'embarquements supplémentaires)
3. Les données d'encadrement réglementaire (par flottille et représentée sous forme de cartes de synthèse) : synthèse des contraintes existantes (licence, mesure technique, limite de capture, etc.) par zone et/ou flottille.
4. Les données relatives à la santé économique de chaque flottille en s'appuyant sur le calcul d'indicateurs de santé économique d'entreprises (par exemple l'EBE ou le TRI, cf. travaux du RICEP).

L'ensemble des navires pêchant au moins une fois dans le PNM sont inclus dans cette Etat des lieux, la part de leur activité (production, dépendance spatiale et économique) faite dans le PNM est précisée.

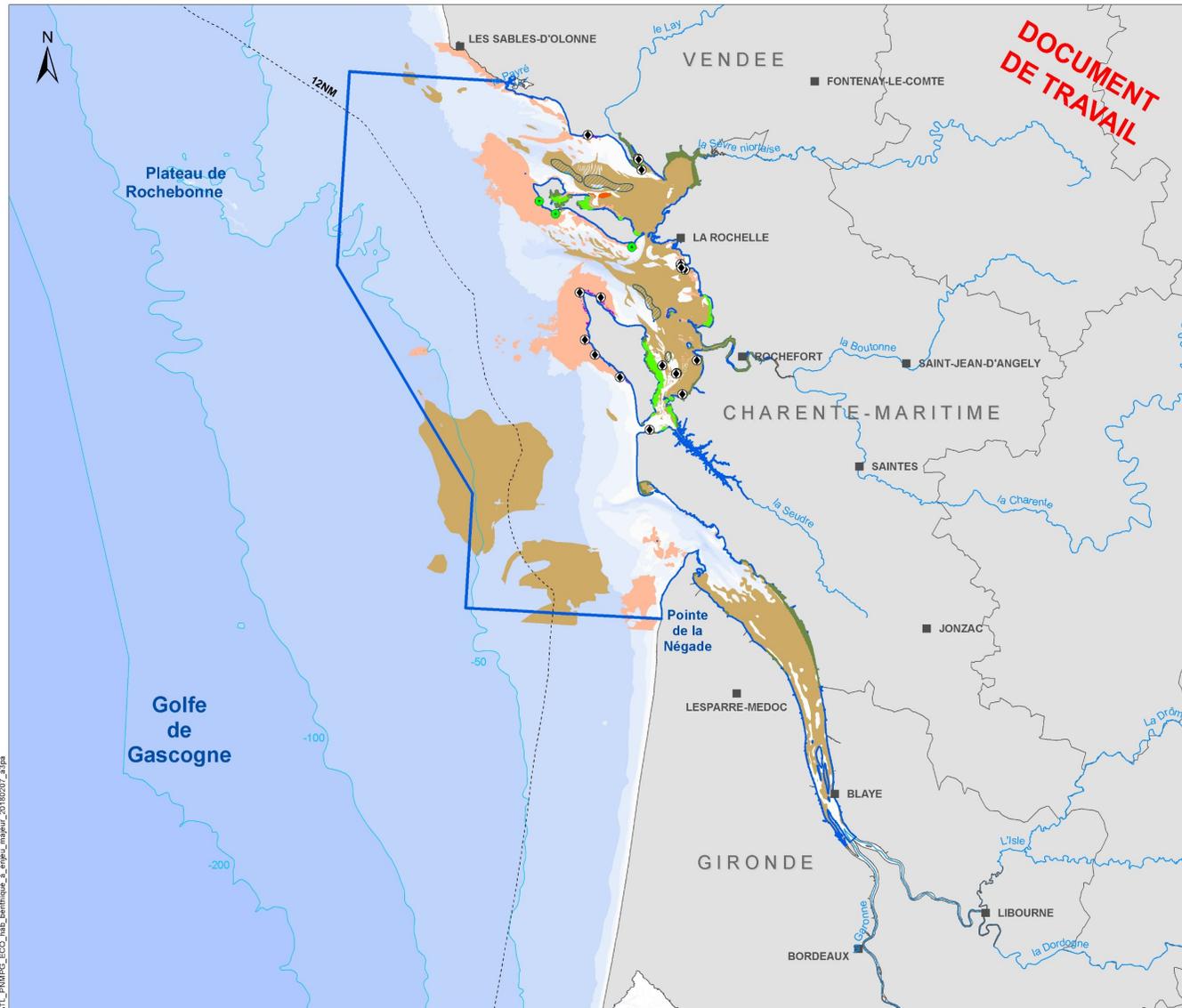


PARC NATUREL MARIN "ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET MER DES PERTUIS"

Habitats benthiques à enjeu majeur de préservation

Éditée le :

02/2018



Parc naturel marin (PNM)

Habitats benthiques à enjeu majeur de préservation

- Prés salés
- Habitats rocheux (dont macro algues, champs de blocs et mares permanentes)
- Habitats sédimentaires à caractère vaseux
- Bancs d'huîtres plates
- Moulières (dont bancs à Modiolus barbatus)
- Récifs d'Hermelles (*S. alveolata*)
- Maërl
- Herbière de Zostère marine
- Herbière de Zostère naine

Les lasses de mer (habitat à enjeu) sont potentiellement présentes sur l'ensemble du périmètre côtier du Parc

0 40 kilomètres
0 12 milles marins

Sources des données :
 - Habitats benthiques : CARTHAM, AAMP/Créocéan 2012
 - Bancs d'huîtres plates : AFB, 08/2017 d'après campagnes Ifremer COPER 2005-2010
 - Récifs d'Hermelles : CARTHAM, AAMP/Créocéan 2012 et RNN Moëze-Oléron, 08/2017
 - Bancs de maërl : P.-G. Sauriau, C. Curti, J. Jourde & P. Le Gall, 2012
 - Zostère marine : P. Le Gall, 2011. Réalisation : P.-G. Sauriau, C. Curti, 2011 ; produit numérique LIENSs / CNRS / Univ. la Rochelle
 - Fond de carte : AFB, IGN, SHOM*, IGN/SHOM*, IFREMER
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993



AGENCE FRANÇAISE
 POUR LA BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT