

**PROJET ÉOLIEN EN MER EN SUD-ATLANTIQUE  
DÉBAT PUBLIC**

# Réunion thématique environnement n°3

---

**Vendredi 11 février 2022**



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Thibault SCHVARTZ**  
Bureau d'études Créocéan  
Expertise Poissons, mollusques, habitats  
benthiques

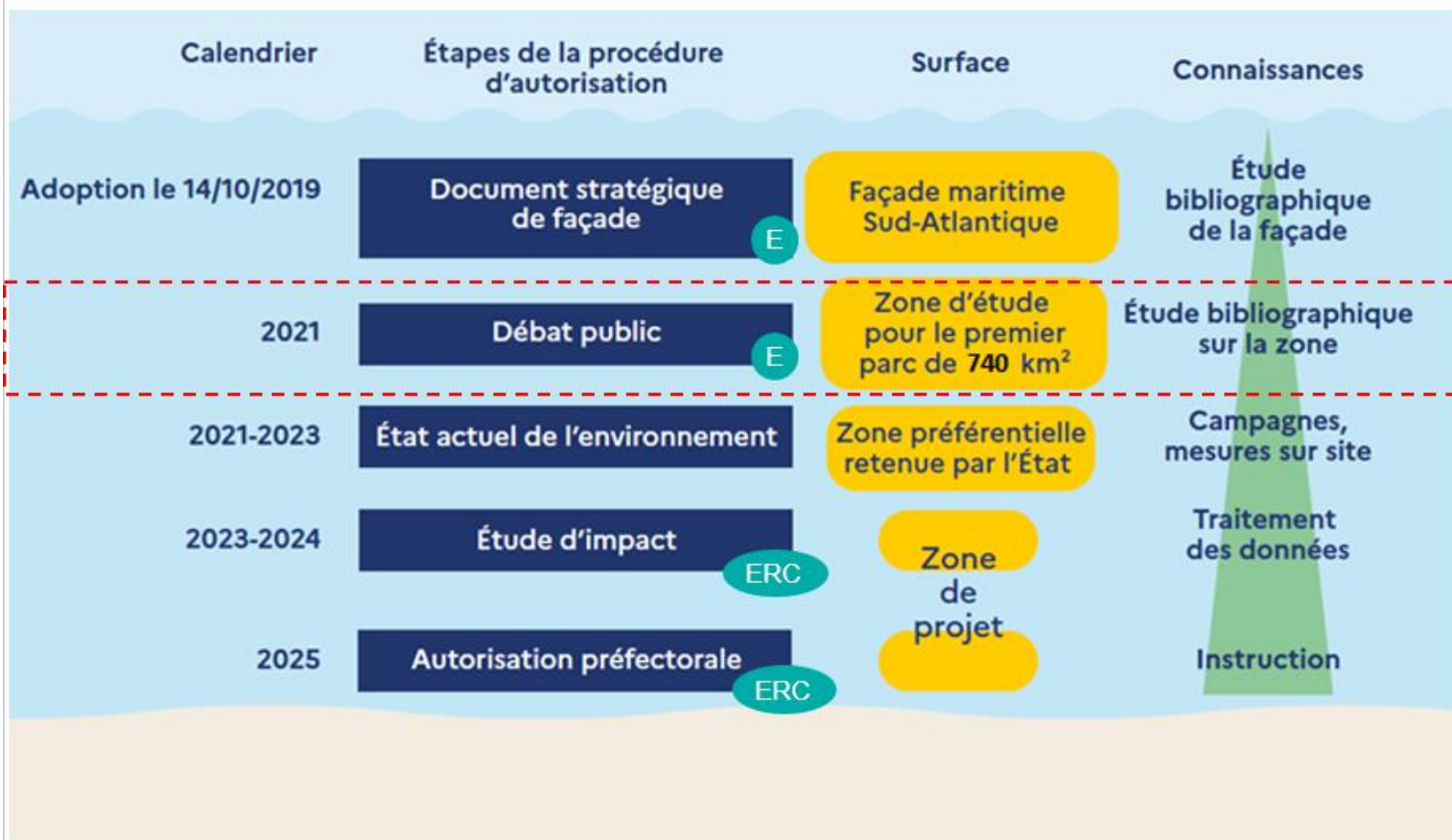


Le réseau  
de transport  
d'électricité

**Emeline PETTEX**  
Cohabys (Université de la Rochelle)  
Expertise Avifaune, mammifères marins



# LA PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DANS LE DEVELOPPEMENT D'UN PROJET EOLIEN EN MER



Une étude basée sur la bibliographie et les données déjà disponibles.

Une méthode conçue en 2019 en collaboration avec l'OFB et l'Ifremer. Présentée en conseil scientifique de façade.

**ERC = éviter, réduire, compenser.** La séquence ERC vise à prendre en compte les enjeux environnementaux lors de la conception d'un projet. L'ordre de la séquence traduit une hiérarchie : l'évitement est à prioriser et la compensation n'intervient qu'en dernier recours.

N.B : RTE a commandé deux études supplémentaires sur l'environnement : une sur l'estran (zone de balancement des marées) et une sur la partie terrestre

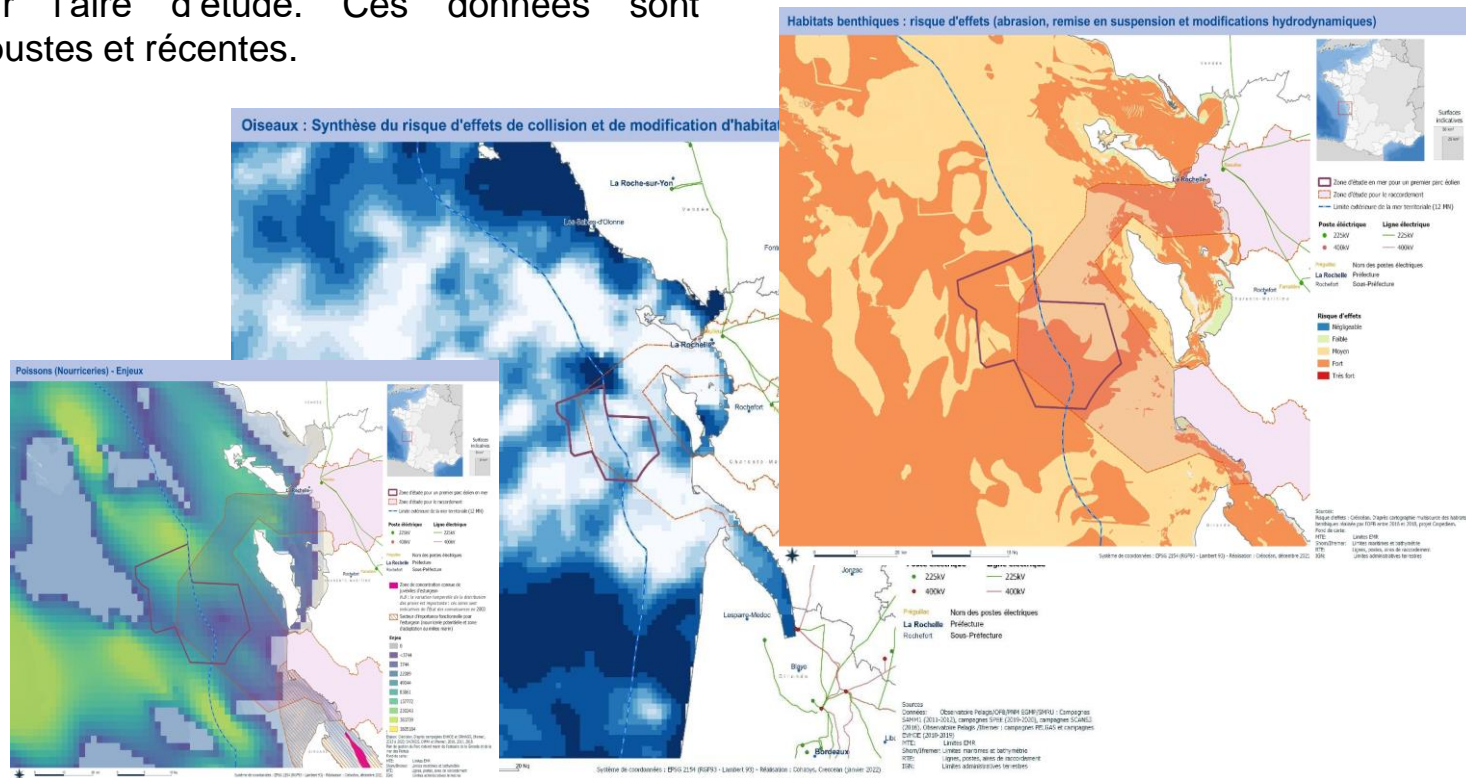
# COMMENT LES ETUDES SUR L'ENVIRONNEMENT COMMANDEES PAR L'ETAT ET RTE ALIMENTENT LE PROCESSUS D'EVITEMENT DES IMPACTS DU PROJET

L'étude sur l'environnement marin présente une série de cartes d'enjeux et de risques d'effets sur :

- l'avifaune (oiseaux)
- les mammifères marins
- L'ichtyofaune (poissons) et les mollusques
- Les habitats benthiques (fond marin)

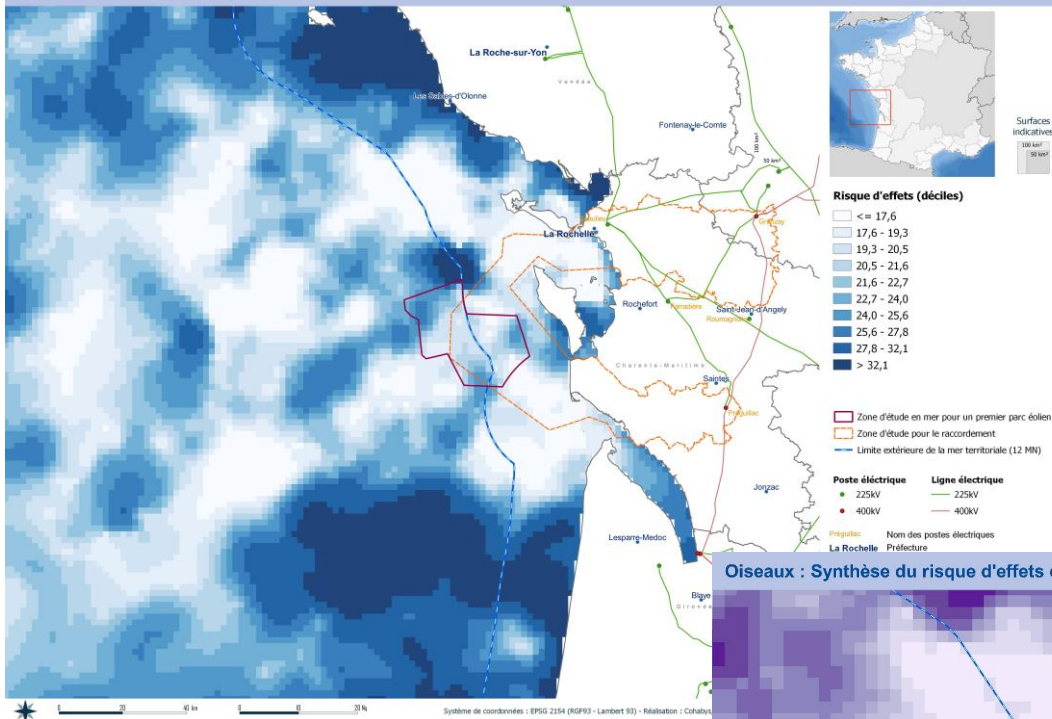
Ces cartes se basent sur les données géolocalisées disponibles sur l'aire d'étude. Ces données sont relativement robustes et récentes.

Risque d'effets : risque que le projet affecte l'environnement, au regard des données existantes sur les enjeux en présence et leur sensibilité connue au projet.



# CARTES DE SYNTHÈSE





## Données utilisées :

- Nombreuses campagnes aériennes (SAMM, SCANS, SPEE) et nautiques (EVHOE, Pelgas)
- Temps long : depuis 2011
- Récentes : jusqu'à 2020
- Environ 50 000 observations (une observation correspondant souvent à plusieurs oiseaux identifiés)

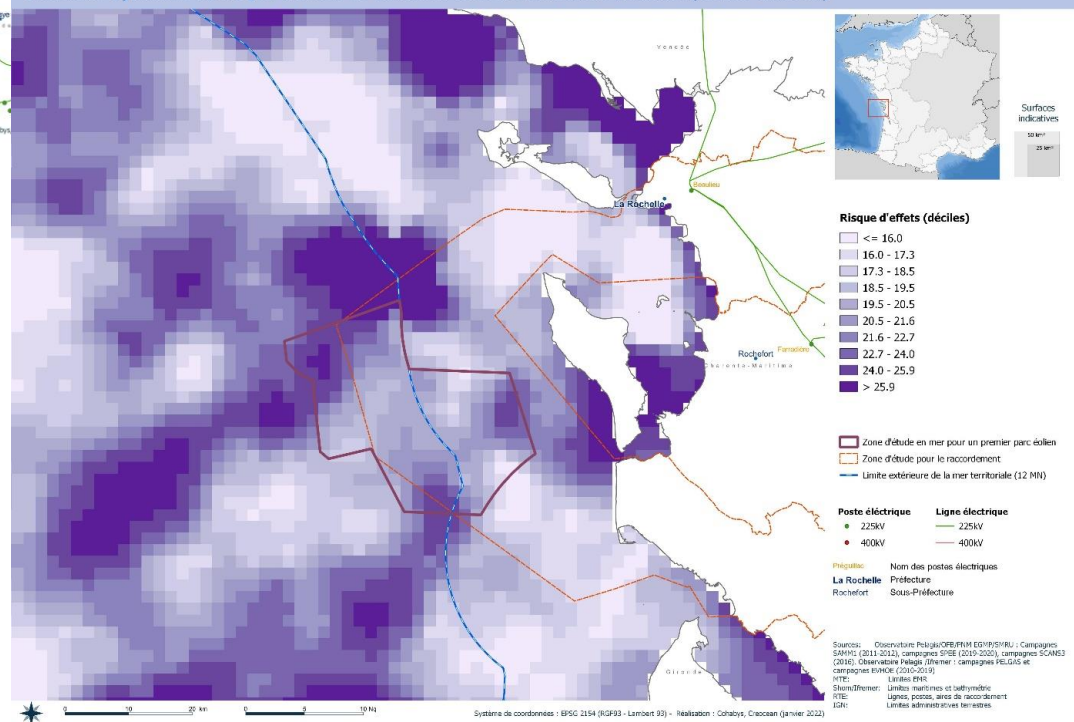
Dans la zone d'étude pour le parc éolien soumise au débat, **les contraintes les plus fortes se trouvent au nord ouest pour l'ensemble de l'avifaune.**

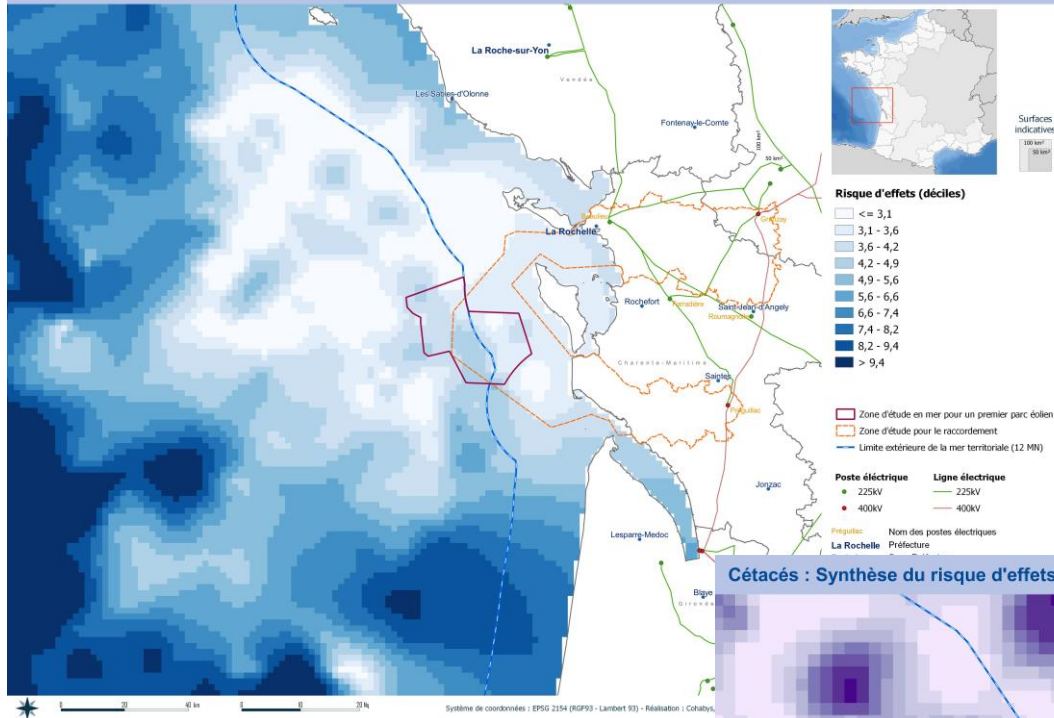
Les contraintes sont moyennes dans la zone soumise au débat par rapport à l'aire d'étude élargie



puffins des Baléares au nord de la zone d'étude pour le parc, limicoles au niveau de la côte

Oiseaux : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)

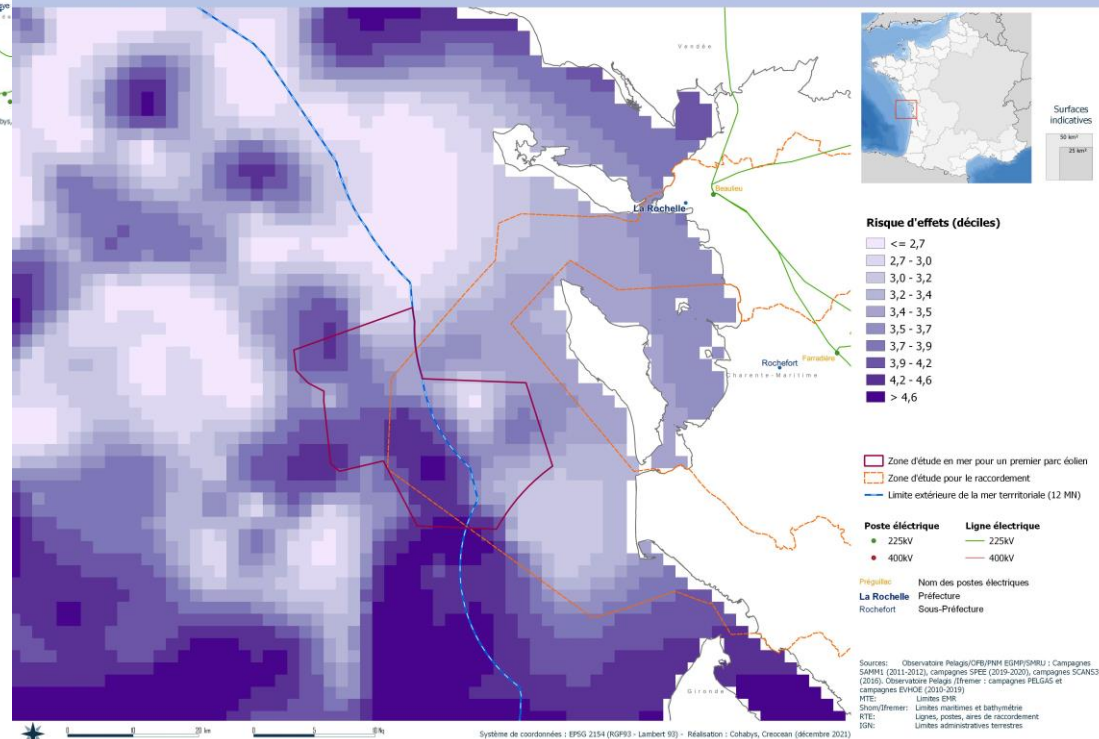




## RISQUE D'EFFETS MAMMIFERES MARINS

### Données utilisées :

- Nombreuses campagnes aériennes (SAMM, SCANS, SPEE) et nautiques (EVHOE, Pelgas)
- Temps long : depuis 2011
- Récentes : jusqu'à 2020
- Environ 2400 observations (une observation correspondant souvent à plusieurs cétacés identifiés)

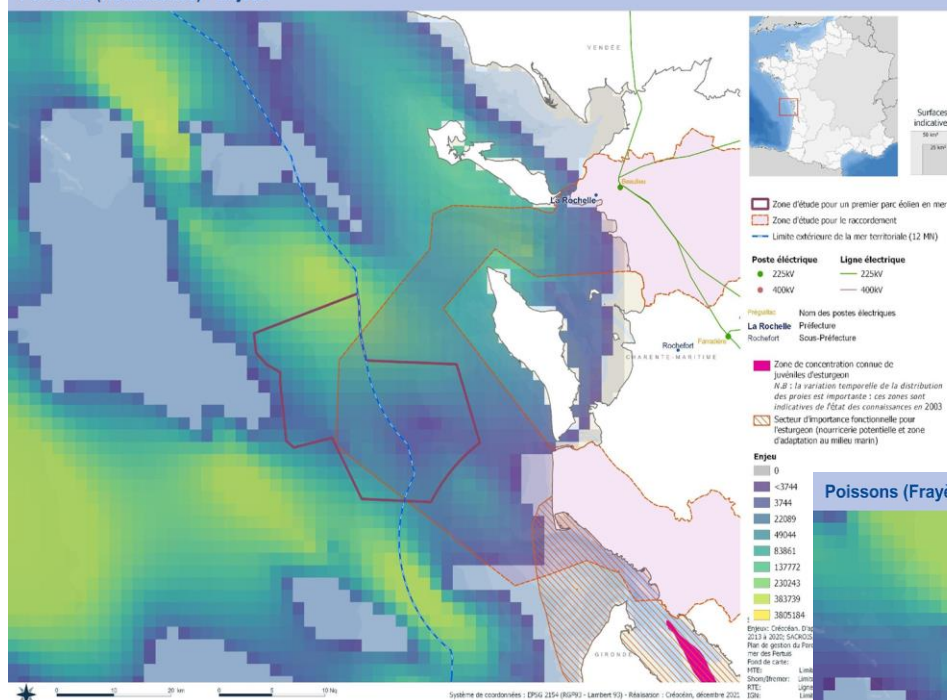


Dans la zone d'étude pour le parc éolien soumise au débat, **le secteur de moindres contraintes se trouve à l'est pour les mammifères marins.**

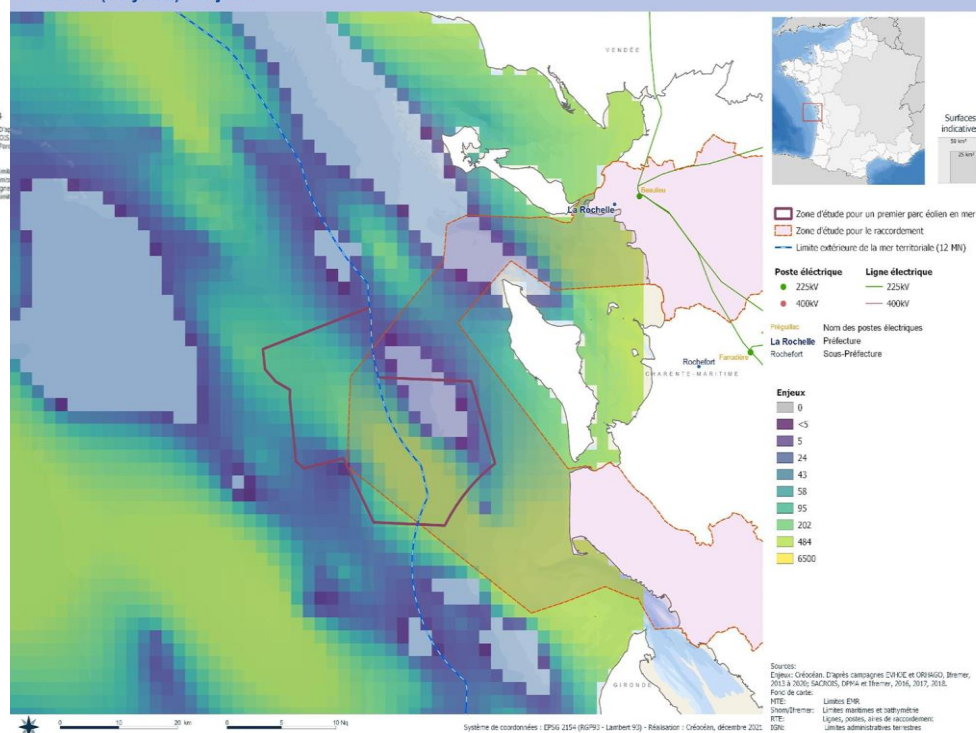
Les contraintes sont faibles dans la zone soumise au débat par rapport à l'aire d'étude élargie

# ENJEUX ICTHYOFAUNE ET MOLLUSQUES

## Poissons (Nourriceries) - Enjeux



## Poissons (Frayères) - Enjeux



Dans la zone d'étude pour le parc éolien soumise au débat, on observe que l'enjeu :

- pour les nourriceries est faible à moyen. Il est moindre à l'est.
- pour les frayères est moyen à fort. Il est moindre au nord ouest.

# ENJEUX ICTHYOFAUNE ET MOLLUSQUES

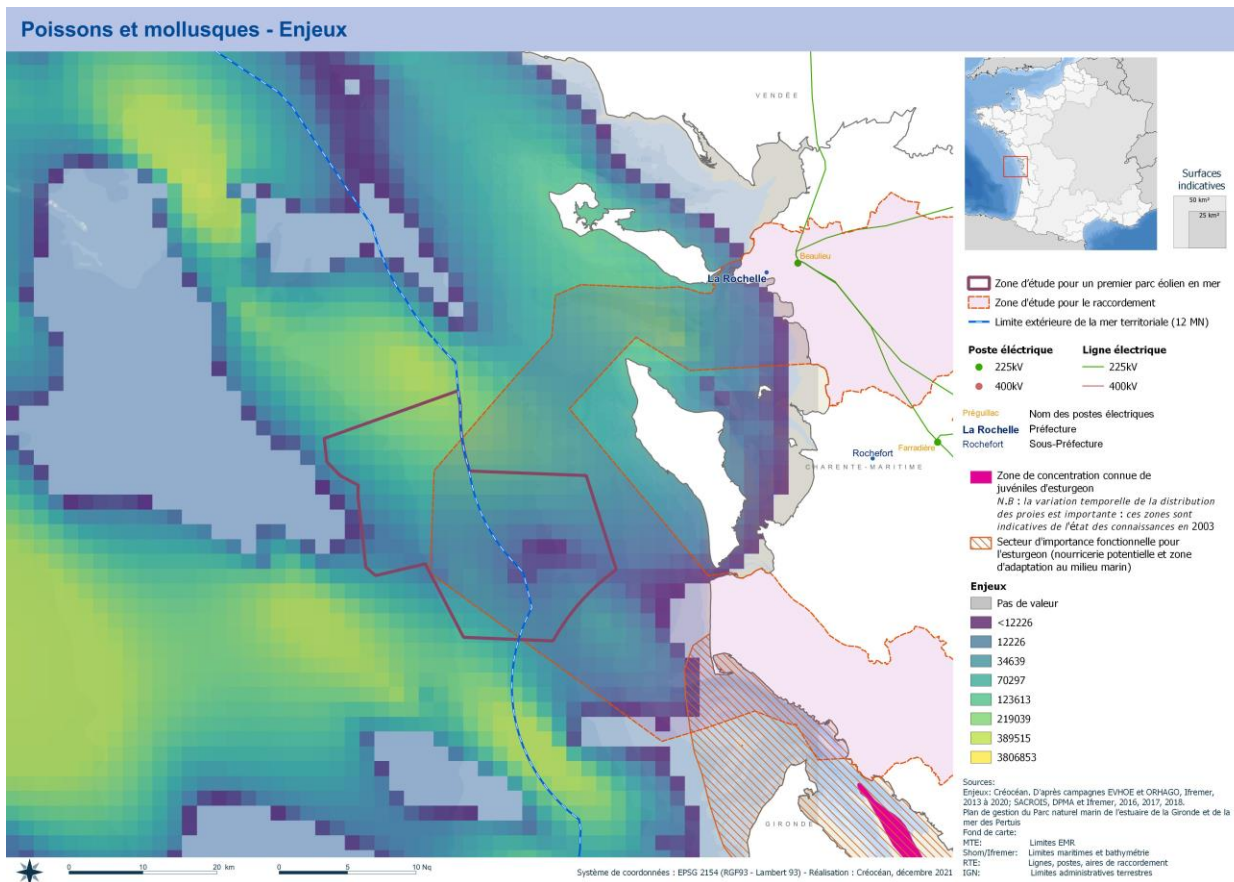
## Données utilisées :

- Nombreuses campagnes Ifremer menées en automne/hiver (EVHOE, ORHAGO)
- Temps long : depuis 2013
- Récentes : jusqu'à 2020
- Plus d'un million de données
- Complétées par les données de pêche (débarquements géolocalisés) collectées tout au long de l'année

Dans la zone d'étude pour le parc éolien soumise au débat, on observe que l'enjeu :

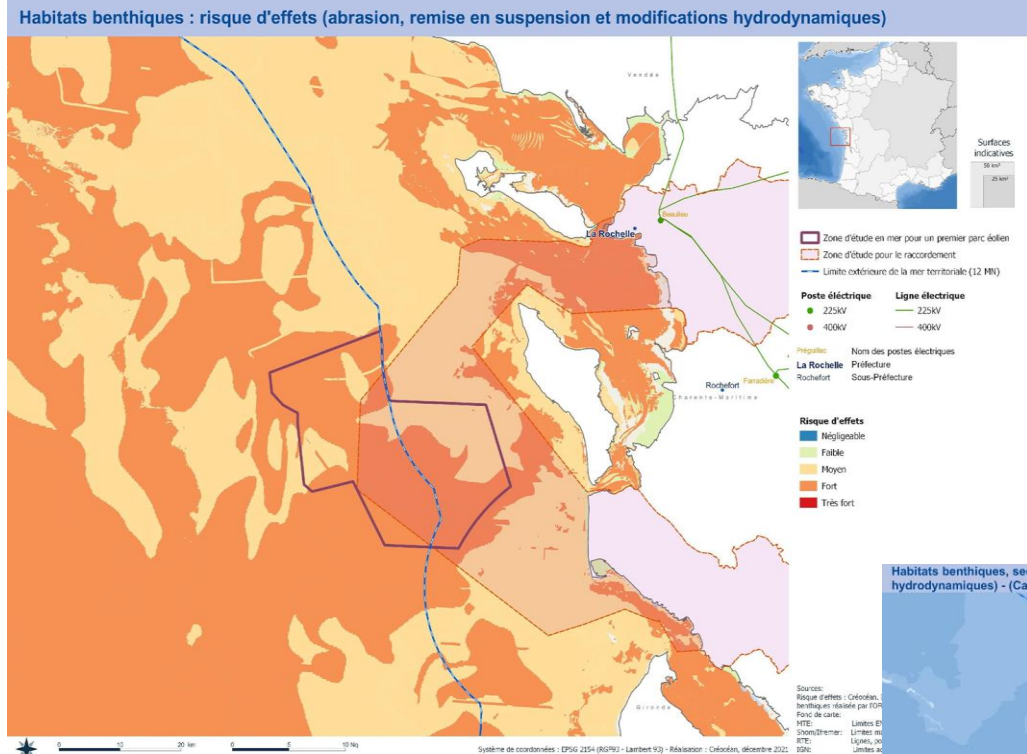
- pour les nurseries est faible à moyen. Il est moindre à l'est.
- pour les frayères est moyen à fort. Il est moindre au nord ouest.
- pour l'ensemble des poissons et mollusques est faible à moyen. Il est moindre à l'est.

⚠ amphihalins et esturgeons au niveau de l'estuaire





# RISQUE D'EFFETS HABITATS BENTHIQUES



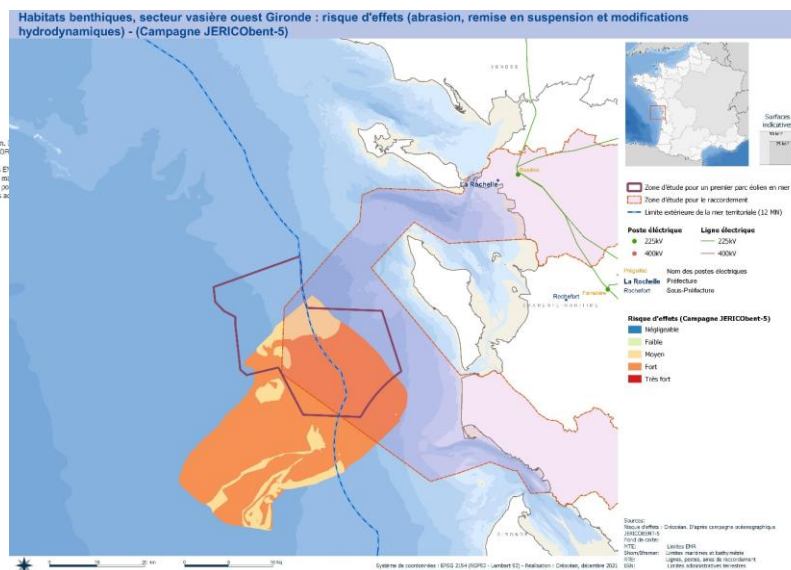
Les contraintes sont moyennes à fortes dans la zone soumise au débat.

**Le secteur de moindres contraintes pour les habitats benthiques se trouve plutôt au nord de la zone située avant la limite des eaux territoriales (ligne bleue).**

⚠️ vasière ouest Gironde plutôt au sud de la zone d'étude pour le parc éolien, habitats remarquables au niveau de la côte

## Données utilisées :

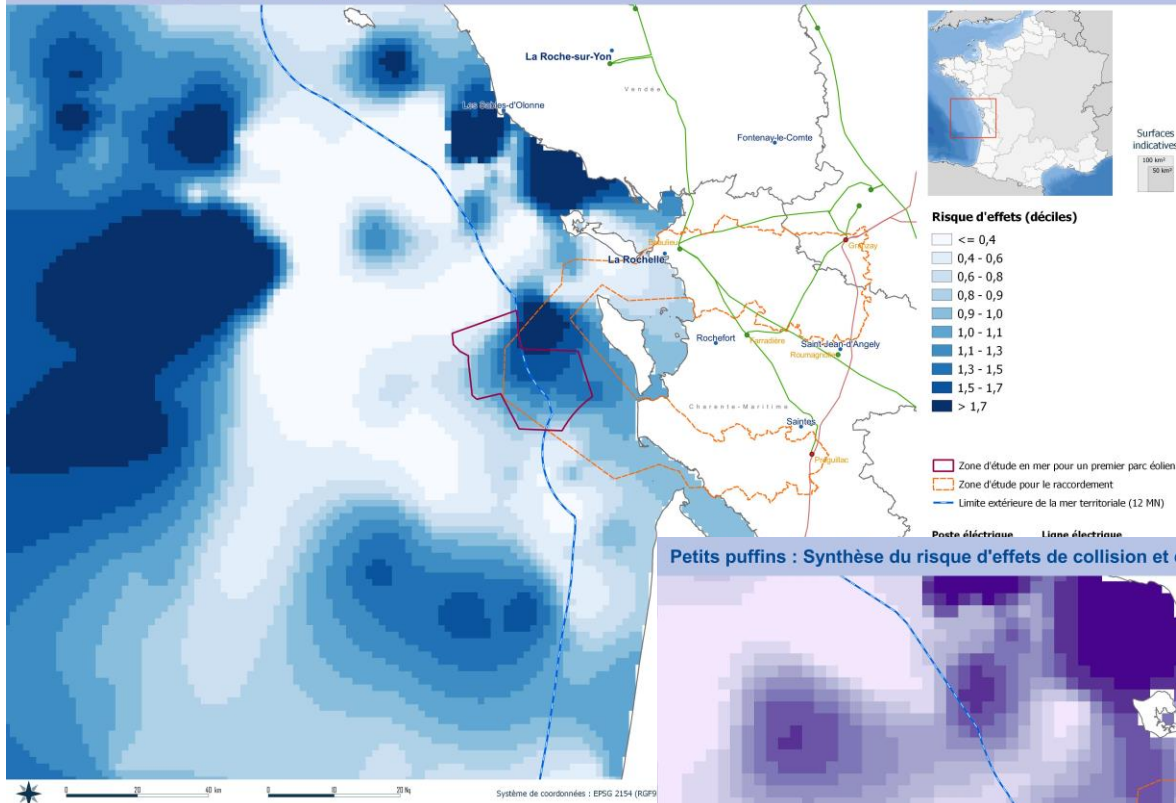
- Données prédictives EUNIS
- Corroborées par des données de mesures sur site (campagnes JERICObenth-5 sur la vasière Ouest Gironde par le laboratoire EPOC de l'Université de Bordeaux, campagnes Créocéan sur la zone d'extraction de granulats marins de Chassiron)



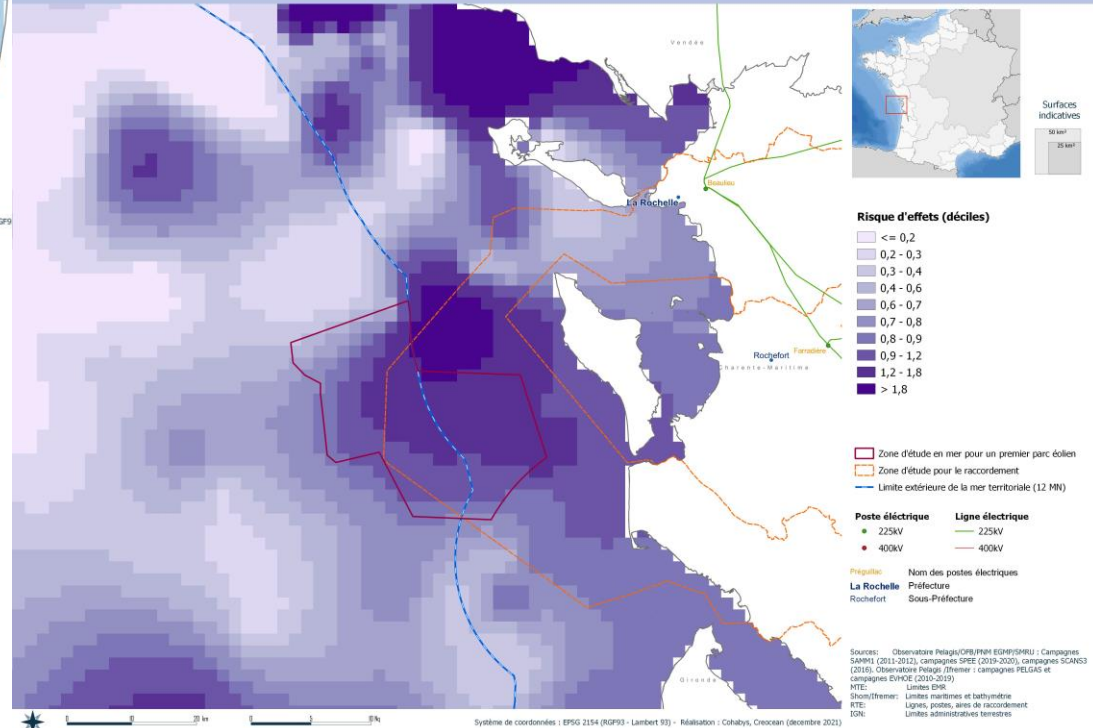
# CARTES PAR GROUPES D'ESPECES D'OISEAUX



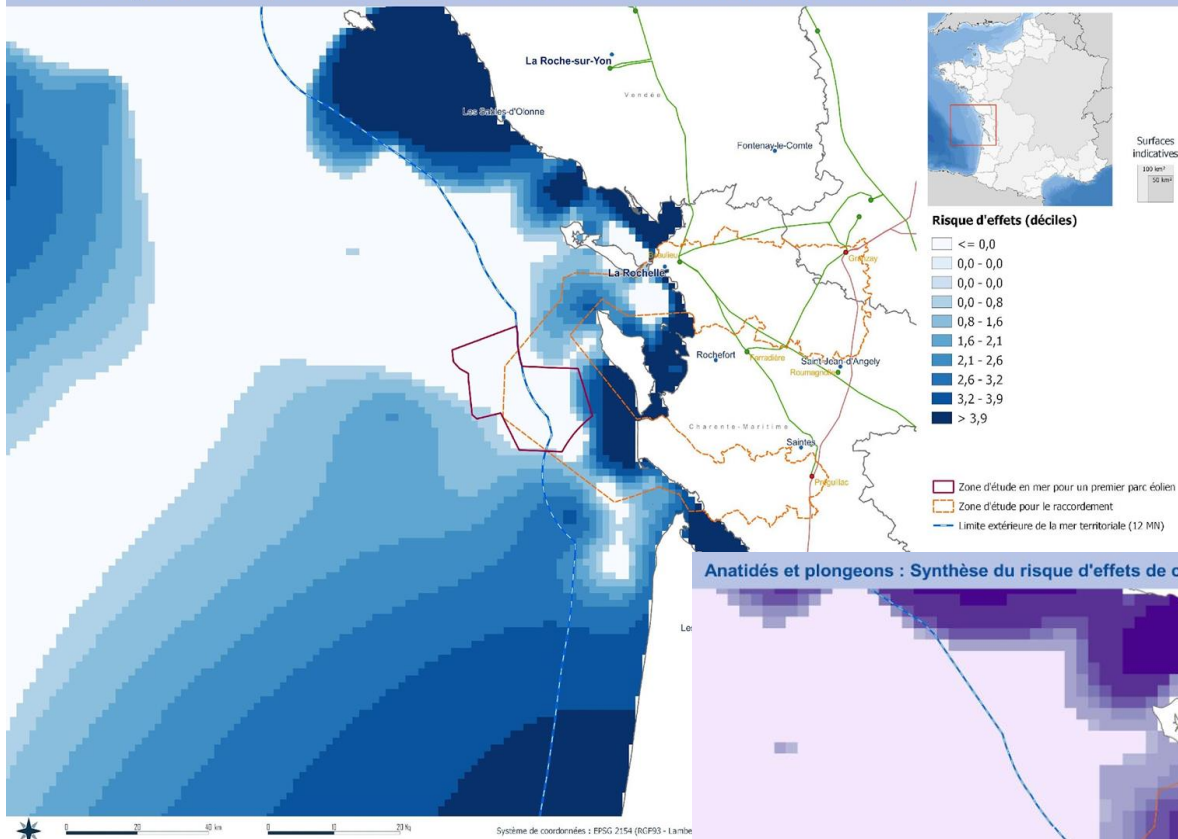
## Petits puffins : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



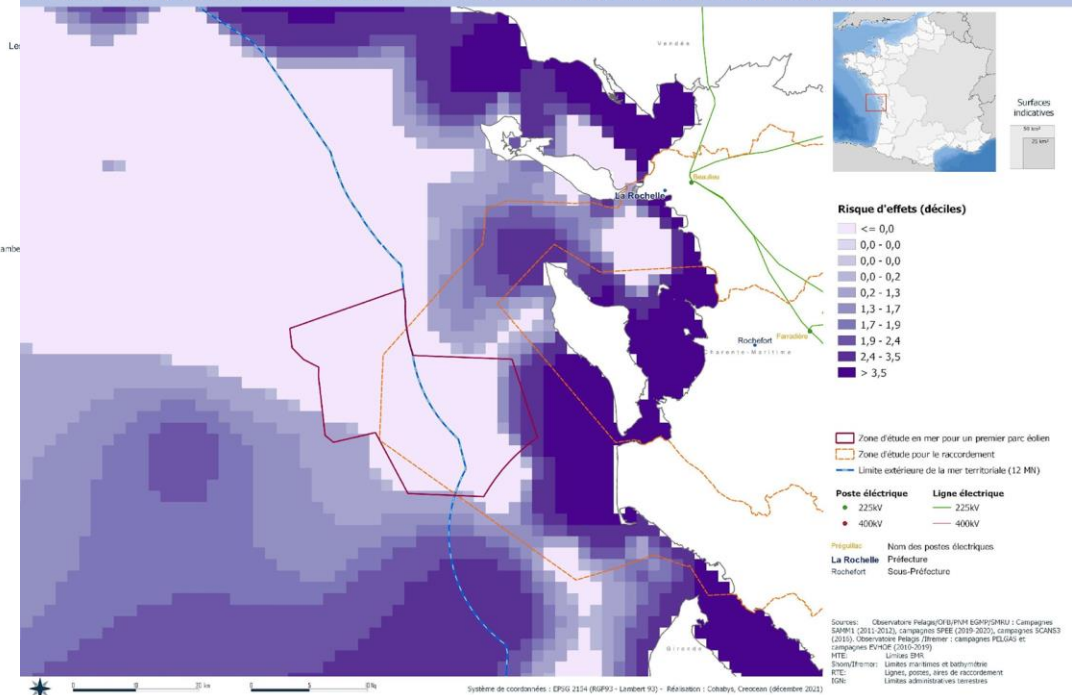
## Petits puffins : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



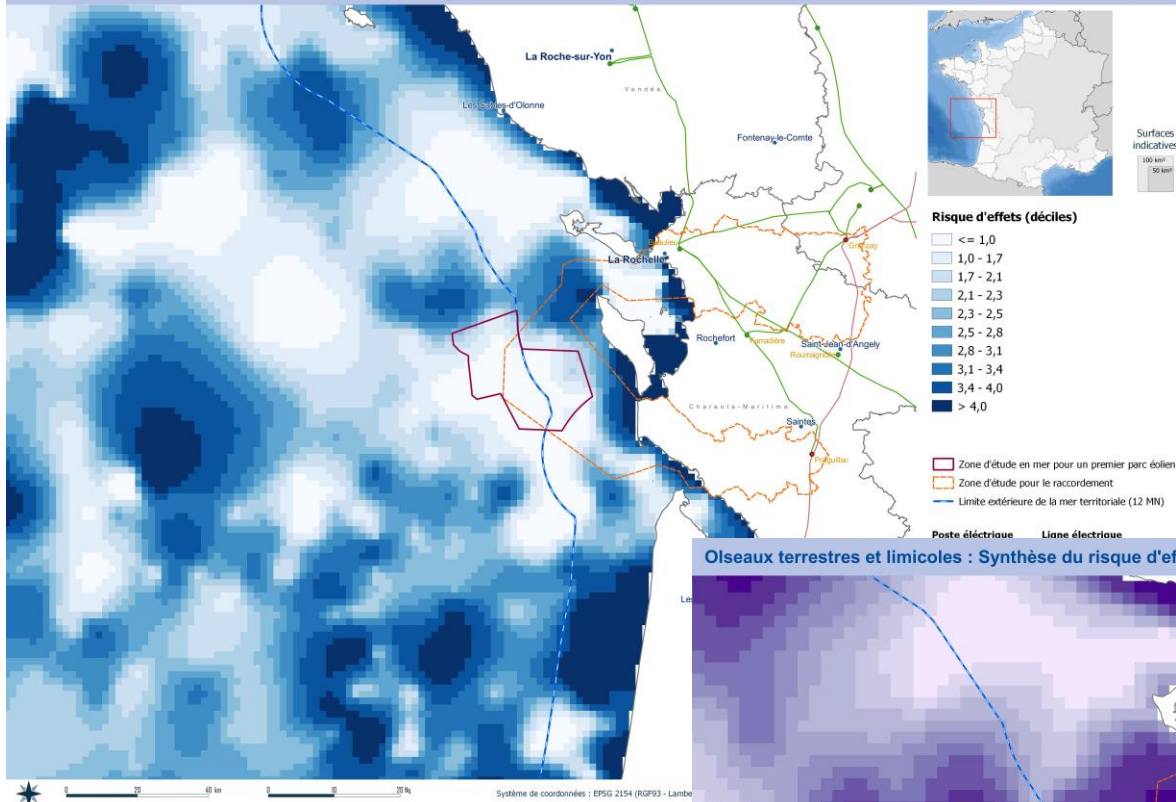
## Anatidés et plongeurs : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (en hiver)



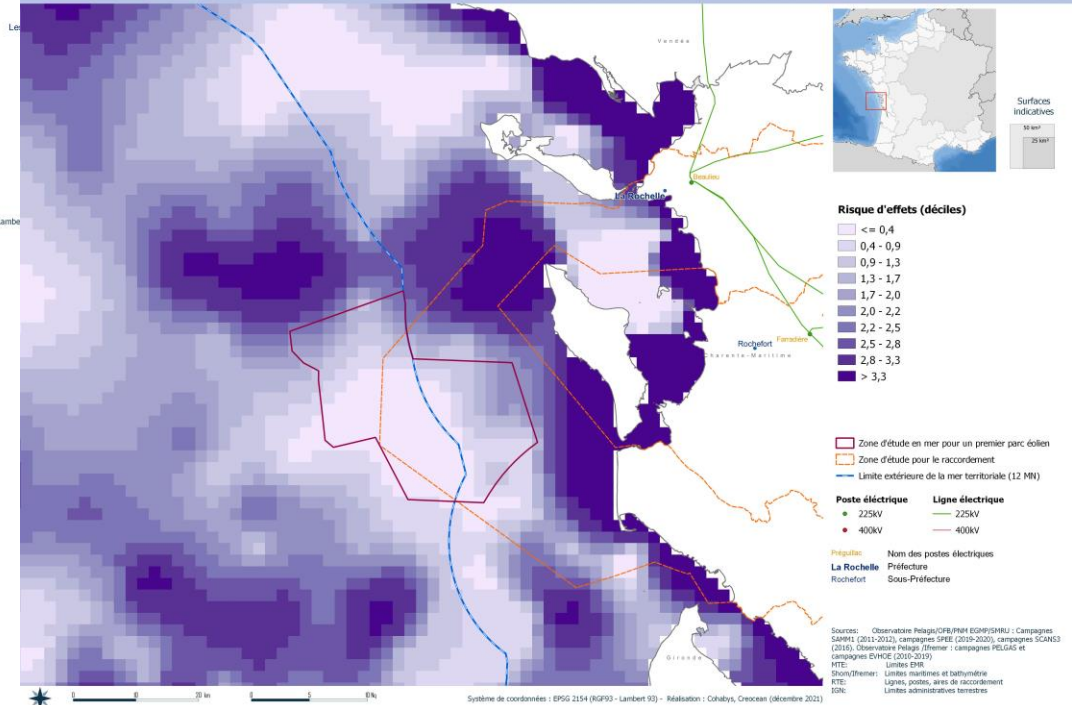
## Anatidés et plongeurs : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (en hiver)



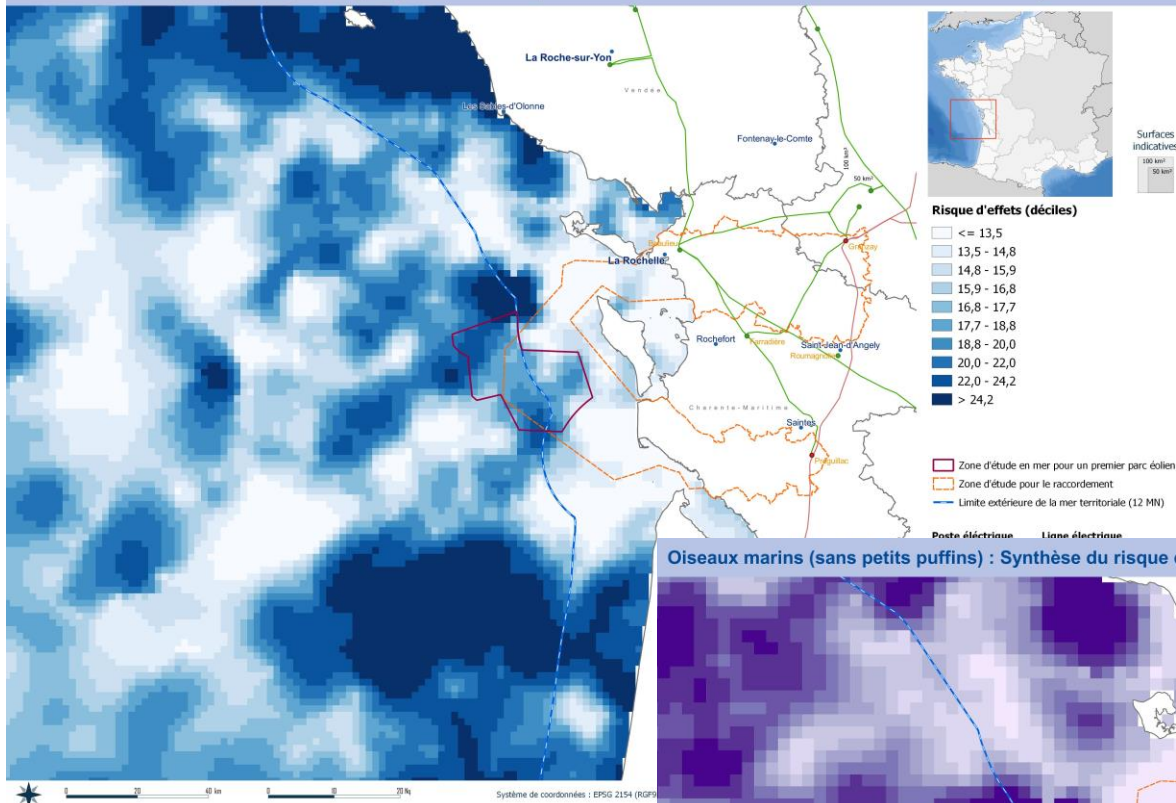
## Oiseaux terrestres et limicoles : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



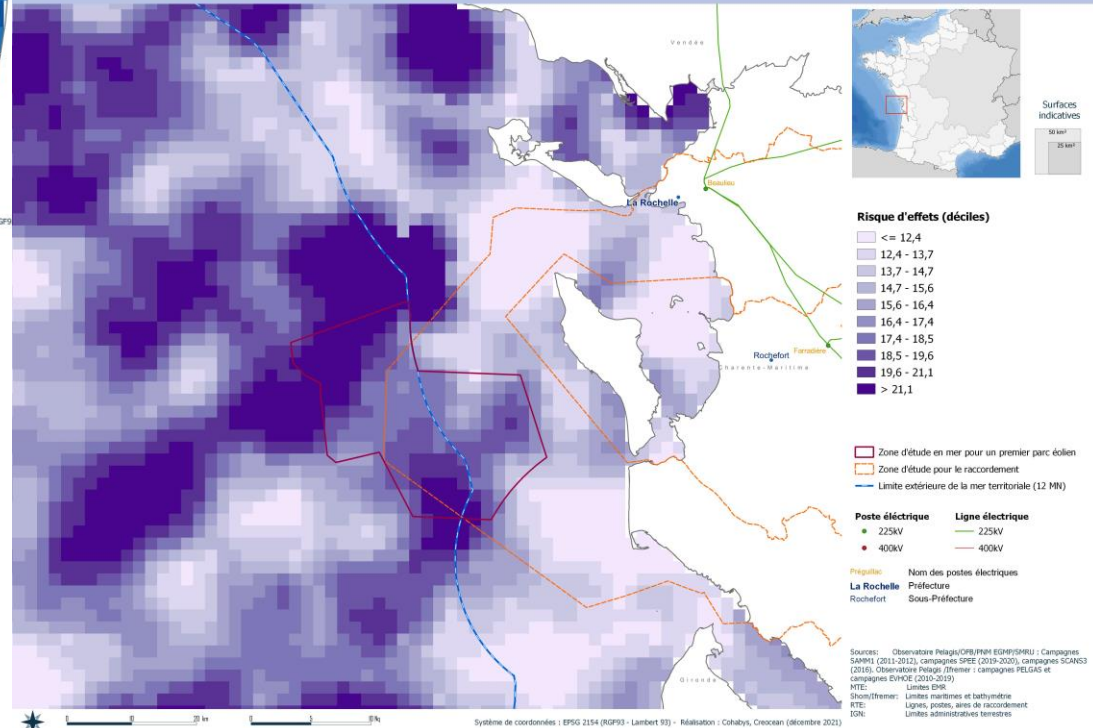
## Oiseaux terrestres et limicoles : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



## Oiseaux marins (sans petits puffins) : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



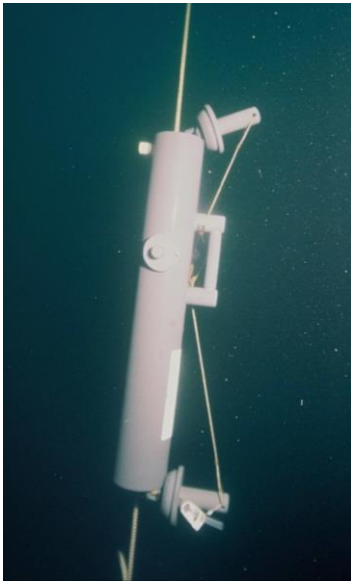
## Oiseaux marins (sans petits puffins) : Synthèse du risque d'effets de collision et de modification d'habitat (toutes saisons)



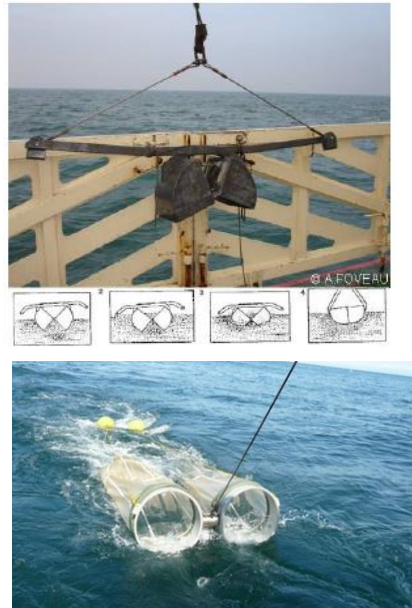
## CONCLUSION

L'étude bibliographique sur l'environnement marin permet d'identifier des secteurs de moindres contraintes pour la biodiversité dans la zone soumise au débat public.

A l'issue du débat, l'Etat et RTE réaliseront des campagnes de mesures environnementales (recensement de la faune, identification précise des habitats, mesures des paramètres physico-chimiques du milieu...) qui préciseront les enjeux en présence.



@Creocean



@Cohabys

A l'issue de la procédure de mise en concurrence pour désigner le développeur éolien qui exploitera le parc, ce développeur éolien et RTE réaliseront une étude d'impact du projet.