

Réunion publique

3 juillet 2025



Les projets de parcs éoliens en mer en Sud-Atlantique

DÉROULÉ DE LA RÉUNION

1 – Introduction

2 – La planification de l'éolien en mer en Sud-Atlantique (DREAL)

3 – Le raccordement des parcs éoliens en mer (RTE)

4 – Les études environnementales en mer (DREAL et le bureau d'études SETEC)

5 – La dimension économique et sociale du développement de l'éolien en mer

- Étude d'impact économique régionale (ADI NA)
- Projet « Aquitania Wind Energy » (GPM de La Rochelle)
- Aquitaine Blue Energy (ABE)
- Le projet CAPÉMARE (Université de La Rochelle)

6 – Point sur l'accès à l'information et la communication (DREAL)

INTRODUCTION

Brice BLONDEL
Préfet de la Charente-Maritime



Christophe BERTAUD

Président du Port de Pêche Chef de Baie La Rochelle
– Représentant la Ville de La Rochelle et la
Communauté d'Agglomération de La Rochelle



Gérard BLANCHARD
Président de l'Université de La Rochelle



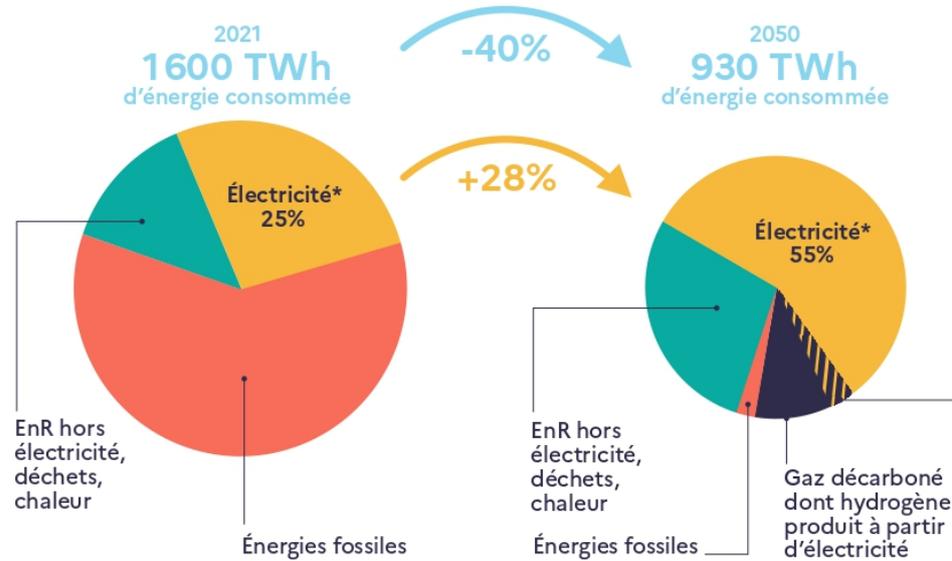
Julie DUMONT et Francis BEAUCIRE
Garants de la Commission nationale du
débat public



LA PLANIFICATION DE L'ÉOLIEN EN MER EN SUD-ATLANTIQUE

POURQUOI DÉVELOPPER L'ÉOLIEN EN MER ?

Consommation d'énergie finale en France et dans la SNBC



* Consommation finale d'électricité (hors pertes, hors consommation issue du secteur de l'énergie et hors consommation pour la production d'hydrogène).
Consommation intérieure d'électricité dans la trajectoire de référence de RTE = 645 TWh

Source : RTE : Futurs énergétiques 2050, 2022

stratéact 2023

Le plan : sortir des énergies fossiles pour atteindre la neutralité carbone à 2050

Deux axes :

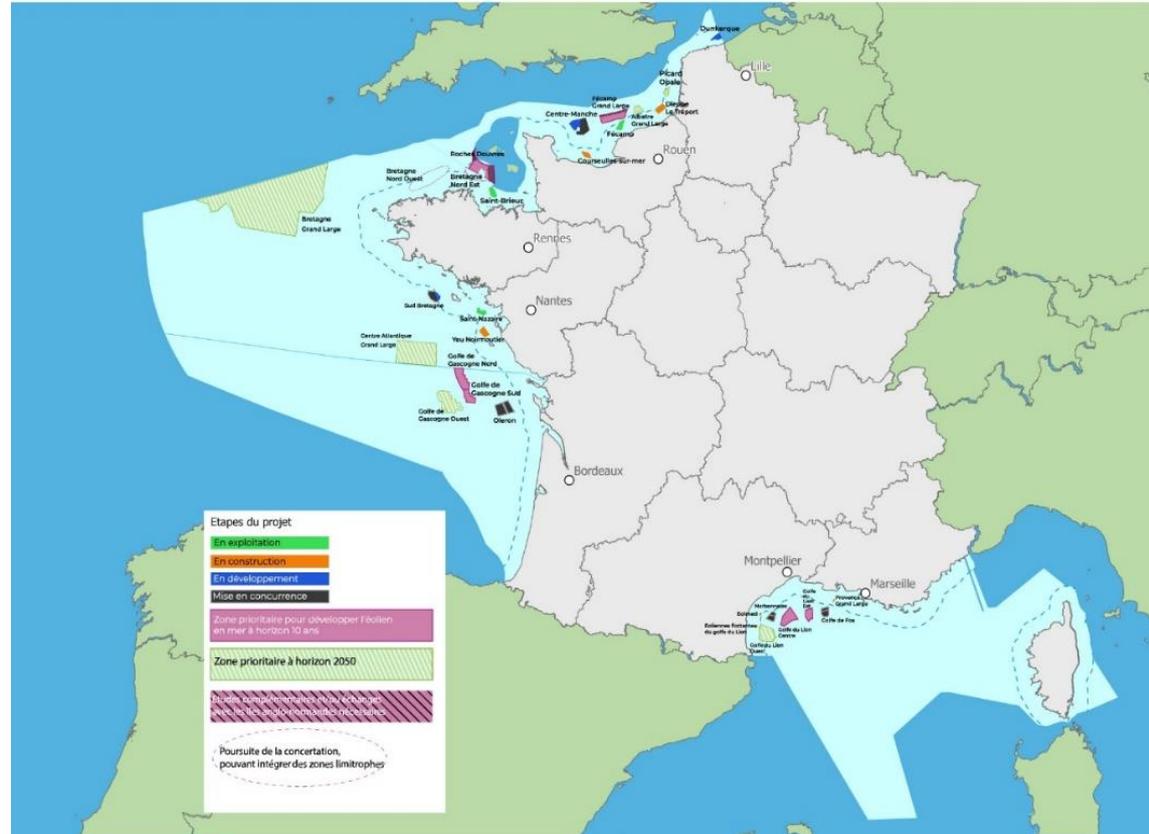
1. Réduire de 40% la consommation d'énergie finale française, par l'efficacité énergétique et la sobriété
2. Augmenter massivement la production d'électricité décarbonée à l'aide de tous les moyens de production bas carbone, notamment l'éolien en mer

L'éolien en mer possède plusieurs atouts (importante production d'électricité, coût compétitif, création d'emplois en France, faibles émissions de gaz à effet de serre). Son développement constitue donc une priorité pour la France.

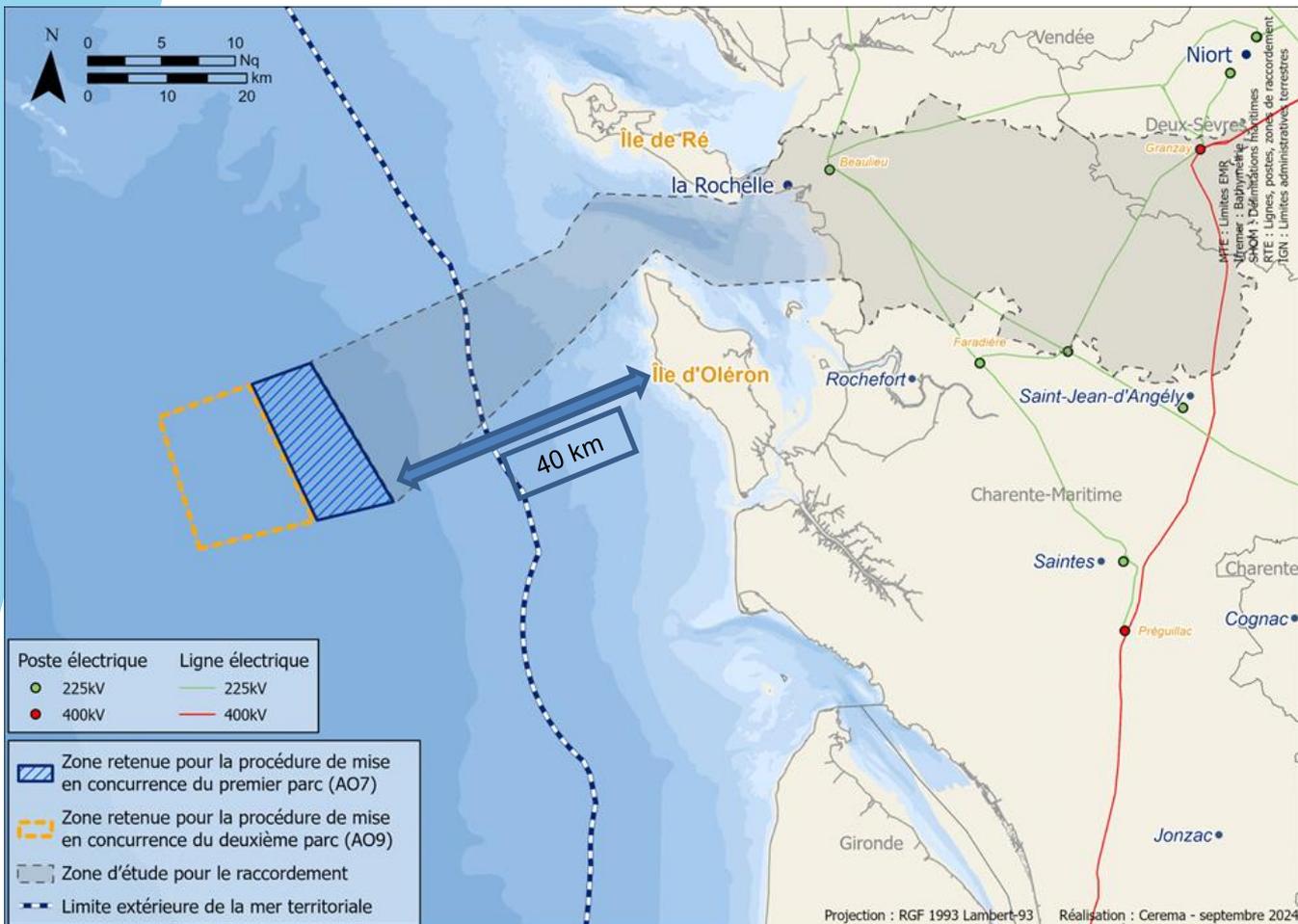
La stratégie nationale de développement de l'éolien en mer

Objectifs de la Programmation pluriannuelle de l'énergie

- Attribution de 10 GW supplémentaires d'ici fin 2026 (AO10)
 - 18 GW installés en 2035
 - 45 GW installés en 2050
 - **Sud-Atlantique** : au moins 7 GW en 2050
- 1 GW d'éolien en mer permet de produire l'équivalent en électricité de la consommation électrique de 1,5 M de personnes
- 1 GW = 4 TWh/an de production d'électricité



Les parc éoliens en mer Oléron



Oléron 1 :
1000 à 1200 MW
180 km²
Posé grande profondeur
Désignation du lauréat mi-2025



Oléron 2 :
1000 à 1200 MW
250 km²
Posé ou flottant
Désignation du lauréat début 2026



0 5 10 20 Nq

0 10 20 40 km

Projection : RGF 1993 Lambert-93



Parc GOLF DE GASCOGNE NORD

Puissance : 1,2 GW
Surface : 250 km²
Technologie : flottant
Raccordement : En cours d'expertise
Appels d'offres : AO11
Mise en service prévue : 2040

Parc GOLF DE GASCOGNE SUD

Puissance : 1,2 GW
Surface : 250 km²
Technologie : flottant
Raccordement : GILA
Appels d'offres : AO10
Mise en service prévue : 2035

Parc GOLF DE GASCOGNE OUEST

Puissance : non défini
Surface : 838 km²
Technologie : flottant
Raccordement : non défini
Appels d'offres : AOXX
Mise en service prévue : 2050

Parc OLÉRON 2

Puissance : 1 à 1,2 GW
Surface : 250 km²
Technologie : posé ou flottant
Raccordement : GILA
Appels d'offres : AO9
Mise en service prévue : 2035

Parc OLÉRON 1

Puissance : 1 à 1,2 GW
Surface : 180 km²
Technologie : posé grande profondeur
Raccordement : Charente-Maritime
Appels d'offres : AO7
Mise en service prévue : 2032

Fuseaux de moindre impact

Limite du Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis

Limite de façade maritime

12 milles

Les Sables-d'Olonne

VENDÉE

GIRONDE

CHARENTE-MARITIME

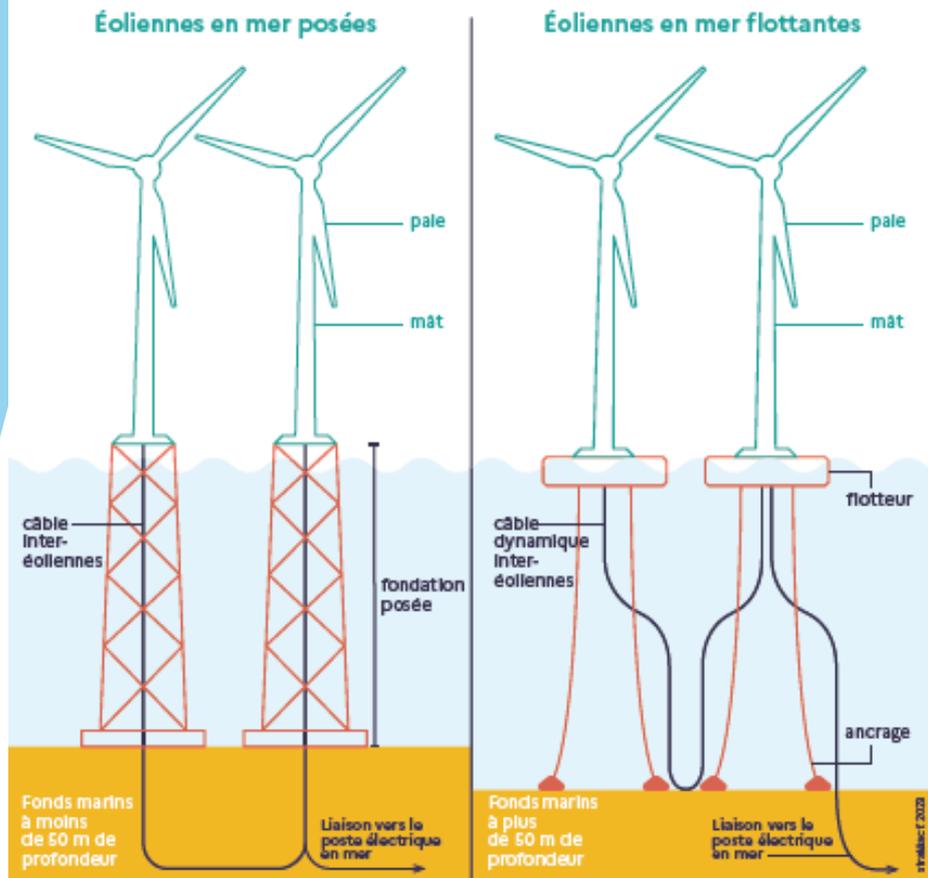
La Rochelle

Rochefort

Royan

Eolien flottant - Technologies

Les principales différences techniques entre éolien posé et flottant



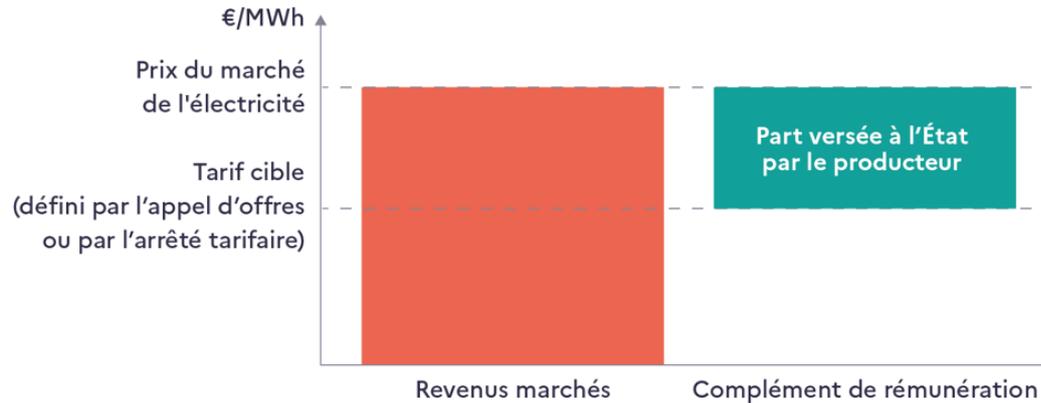
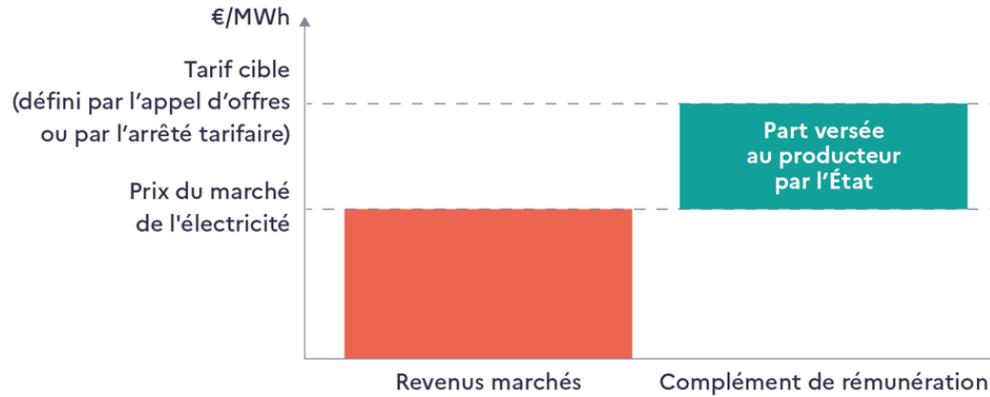
Sources : Ministère de la Transition écologique, RTE



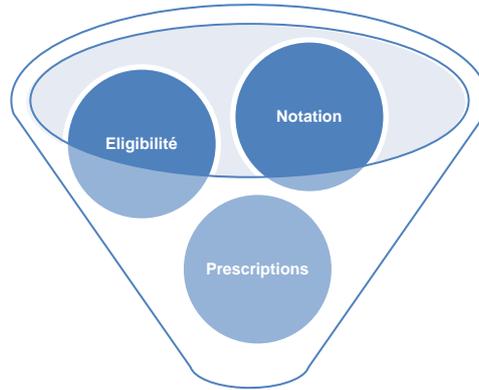
WindFloat Atlantic (Portugal)

Le soutien à l'éolien en mer

Contrat de complément de rémunération



Le cadre des appels d'offres



Sélection du lauréat en fonction de :


Ses engagements
environnementaux


Ses engagements en matière
de développement territorial



De façon à obtenir le meilleur tarif

Prise en compte des enjeux liés à :



L'environnement



La pêche



L'intégration paysagère

Le cadre des appels d'offres

Conditions d'éligibilité



- **Taux minimal de recyclage, de réemploi ou de réutilisation** des pâles (95%), aimants des génératrices (80%), mâts et nacelles (95%) utilisés pour le projet
- **Seuils maximaux d'émissions carbone** de l'installation (construction et transport sur site lors de la maintenance)
- **Montant minimal alloué au Fonds biodiversité** (min. 12M€)

Conditions de réalisation du projet Engagements territoriaux



- **Engagements en matière de contenu local :**
 - Part des prestations (études, fabrication des composants, travaux, entretien, maintenance, exploitation) que le candidat s'engage à faire réaliser par des PME (jusqu'à 10%)
 - Montant minimal de financement ou d'investissement participatif proposé pour l'Installation (jusqu'à 10 M€)
 - Engagements en matière d'insertion professionnelle des personnes rencontrant des difficultés sociales ou professionnelles particulières (200 000 heures) et par l'apprentissage (300 000 heures)
- **Allocation d'un montant de 10M€ à des mesures de développement territorial en région Nouvelle-Aquitaine**



Le réseau
de transport
d'électricité

Les projets de raccordement éolien en mer Sud-Atlantique

Réunion Publique – La Rochelle

03/07/2025

1

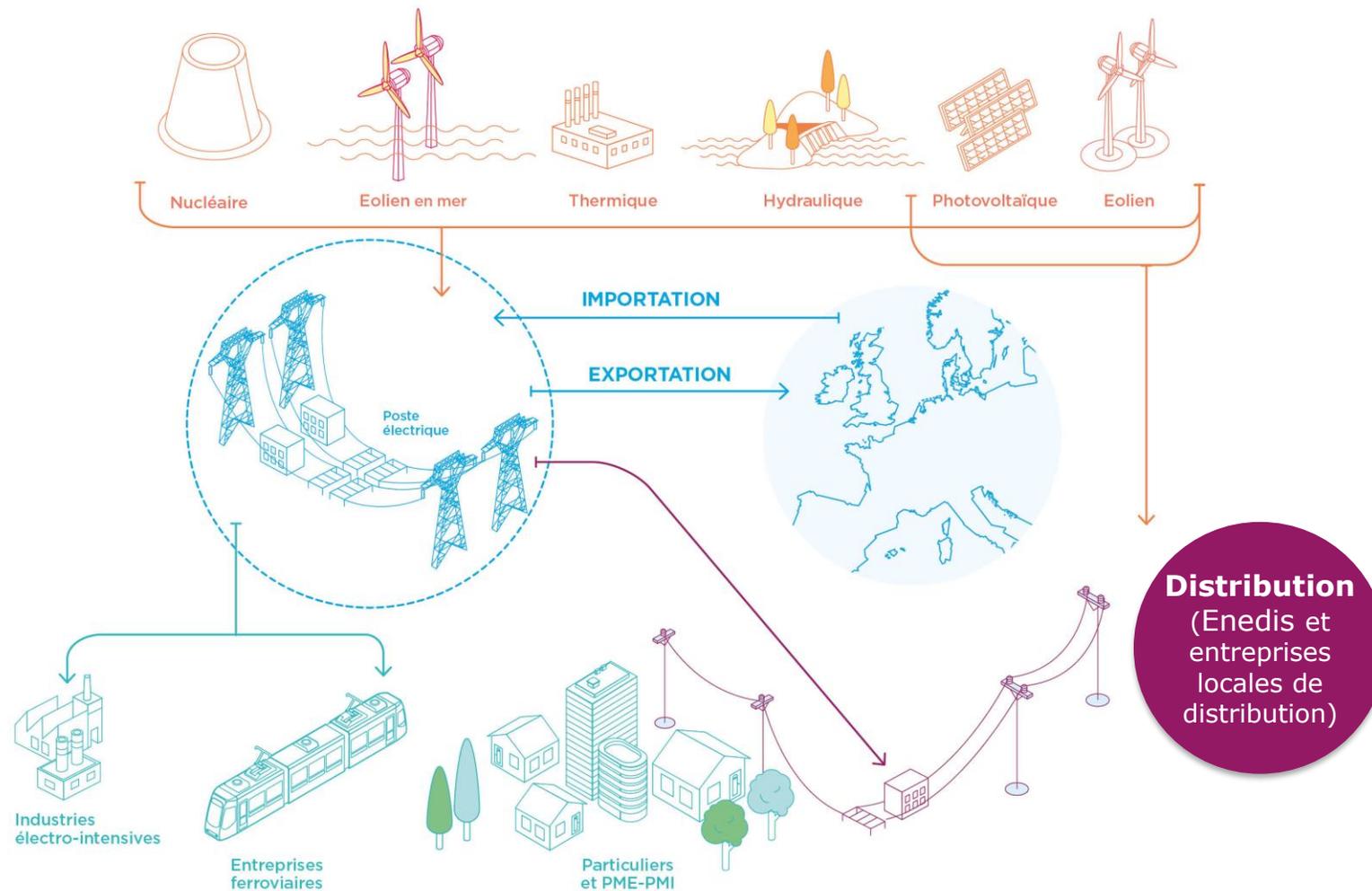
Contexte et actualités du projet A07

RTE, gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité

Production d'électricité

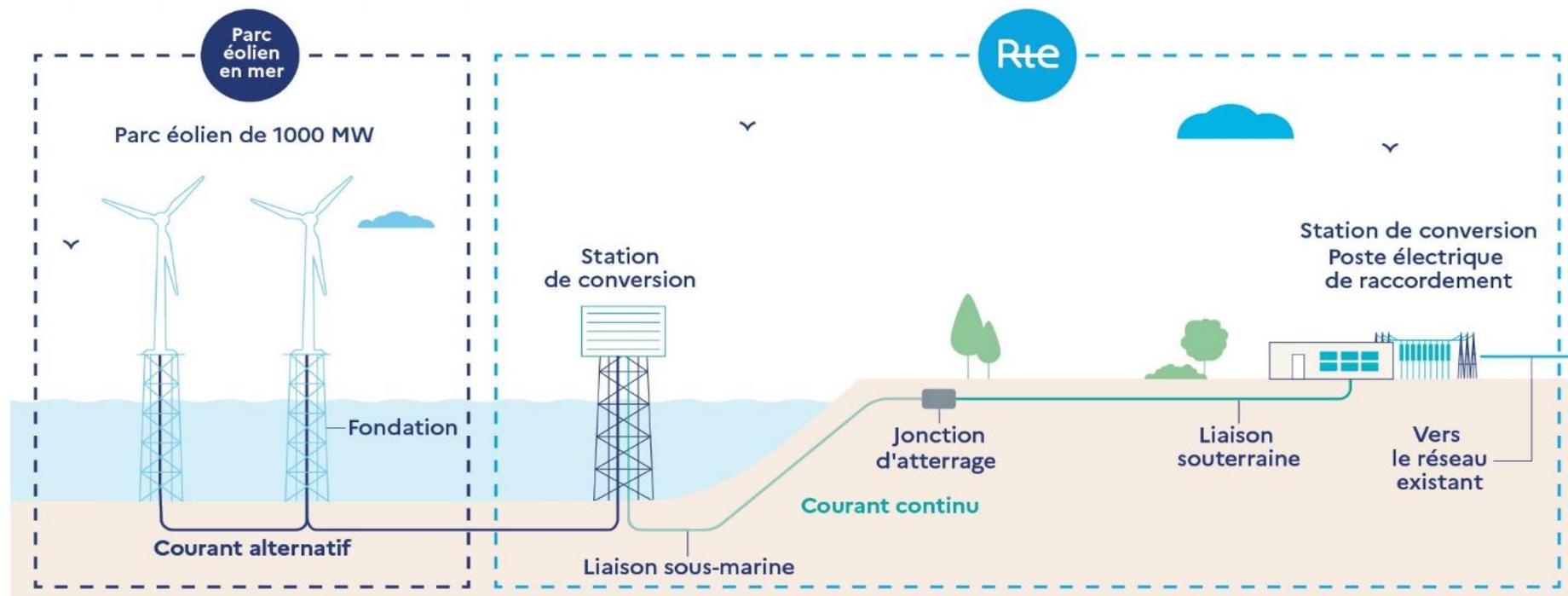
Transport (RTE)

Consommation



La consistance du raccordement HVDC retenue par l'Etat

Raccordement en courant continu 320 kV pour le 1^{er} parc éolien Sud-Atlantique (réseau 400 kV)



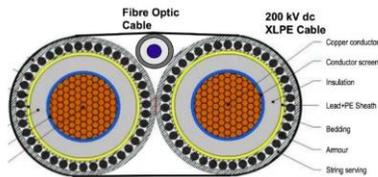
La technologie de raccordement électrique dépend de la puissance du parc éolien en mer et de sa distance au réseau existant.

Source : RTE, 2021

Les différents ouvrages du raccordement électrique

Consistance

en mer

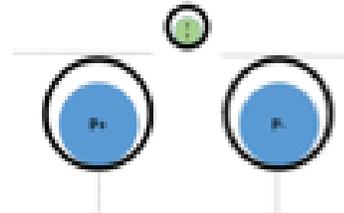


1 liaison (2 câbles)



La jonction d'atterrage
(1 site d'atterrage)

à terre



1 liaison (2 câbles)



1 station de conversion



1 station de conversion

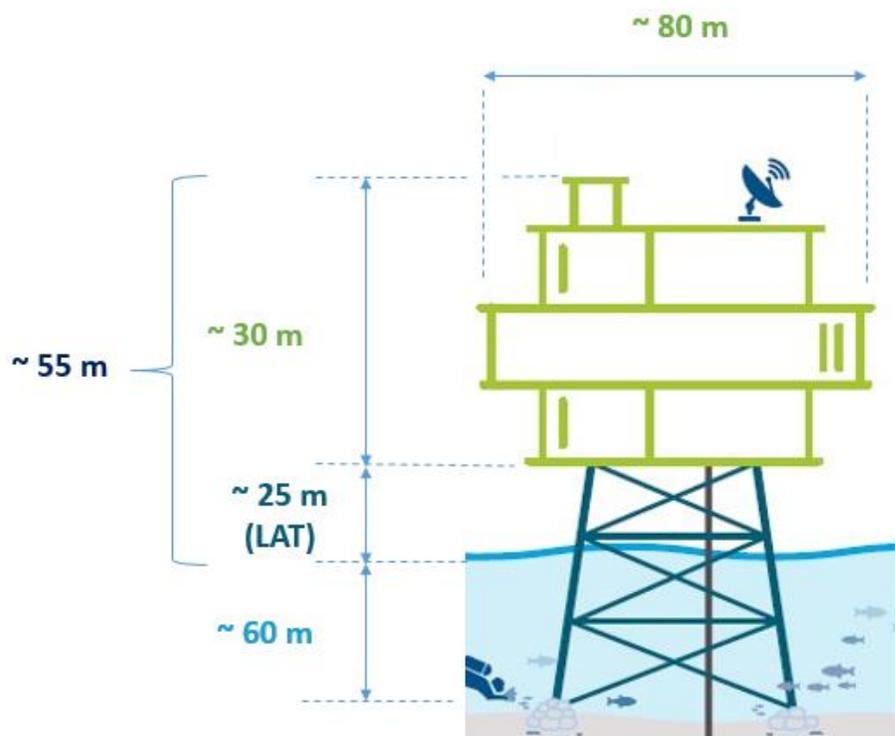
Emprise spatiale

≈ 130 à 140 km
de liaisons

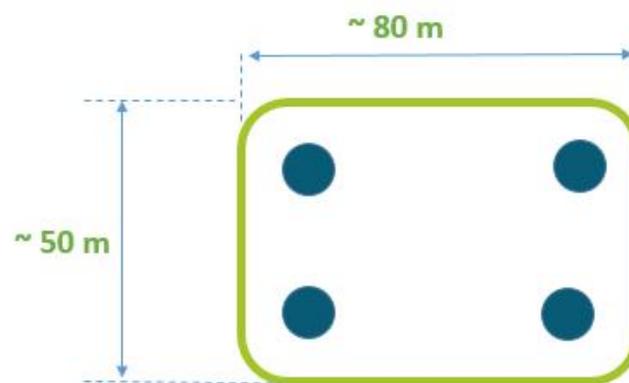
et

7 à 12 ha de
station de
conversion

Le poste électrique en mer



Vue de face

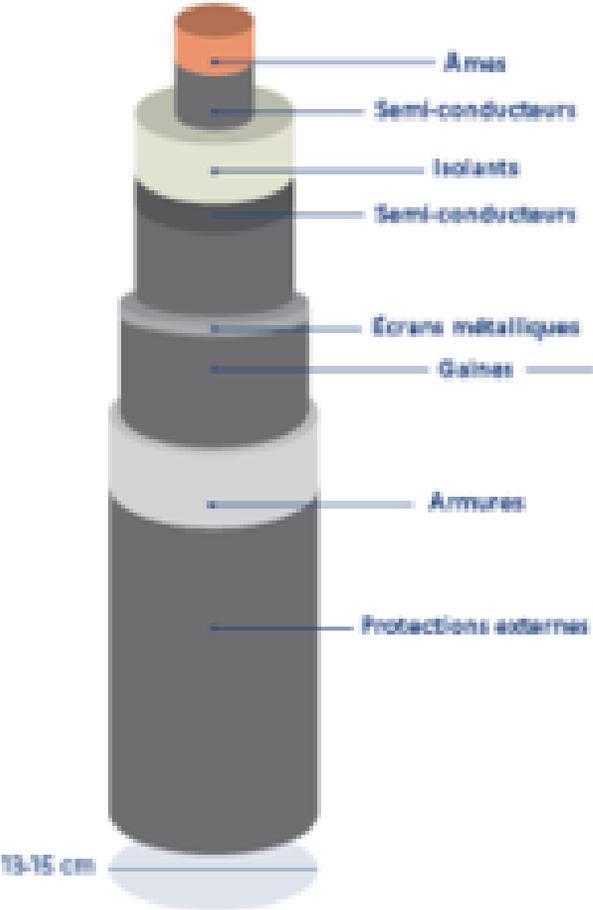


L'orientation du poste en mer est définie pendant les études en fonction des données du site.

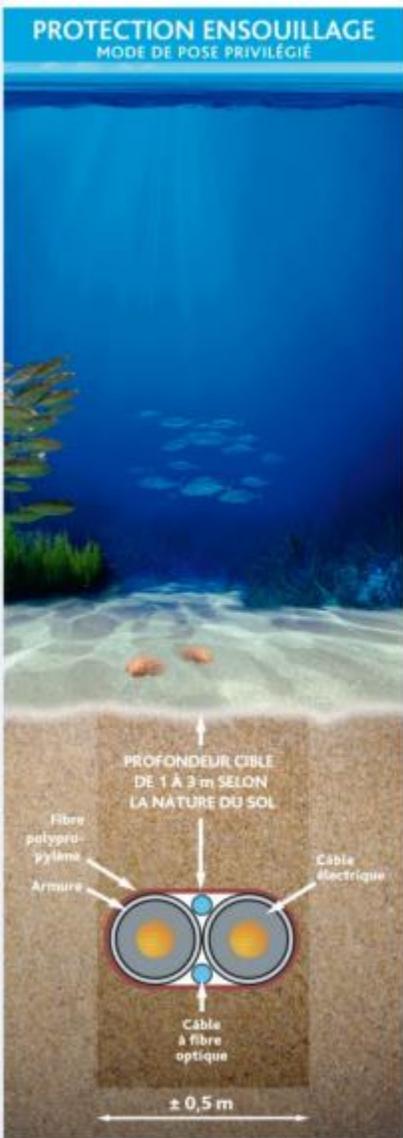
Vue du dessus ~ 0,4 ha



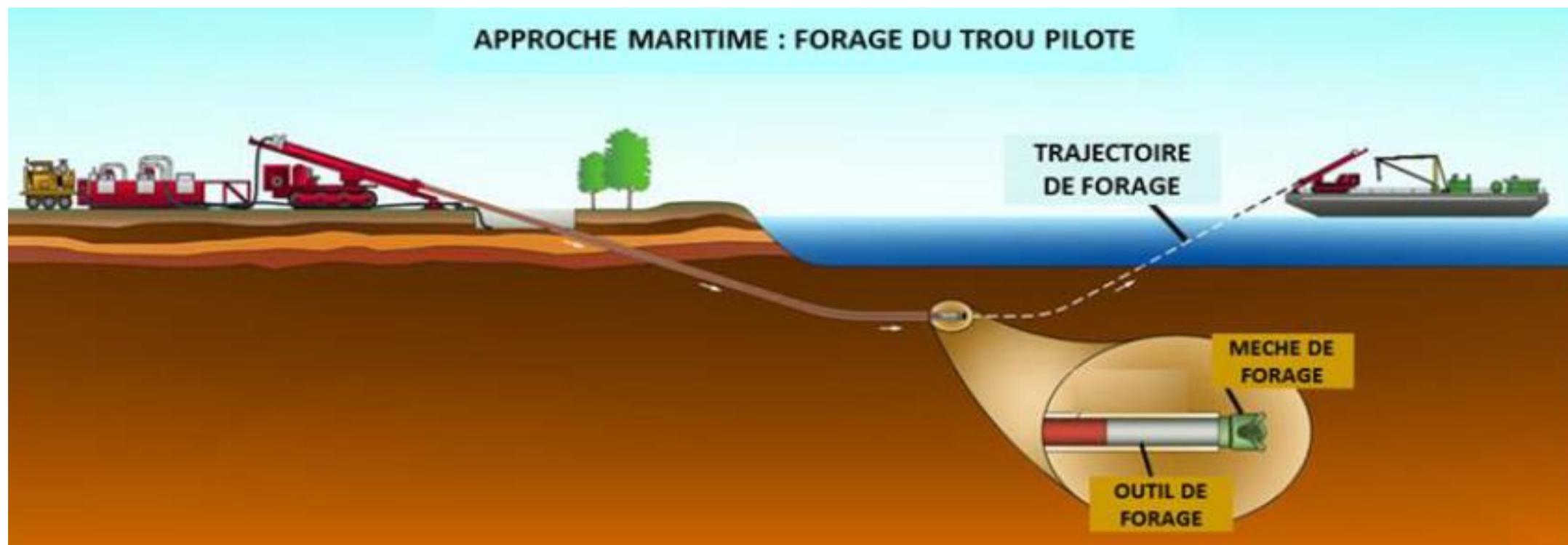
La liaison sous-marine à courant continu



env 15 cm de diamètre



L'arrivée sur le littoral : un forage dirigé à l'atterrissage



La liaison souterraine en courant continu

À quoi ressemble un câble souterrain ?

Chaque liaison souterraine à 320 000 volts est composée de deux câbles indépendants. Un à 2 câbles de télécommunication à fibre optique permettent la transmission des informations de contrôle et de commande.



320 000 volts

2 câbles indépendants

11 à 13 centimètres de diamètre

40 kg par mètre



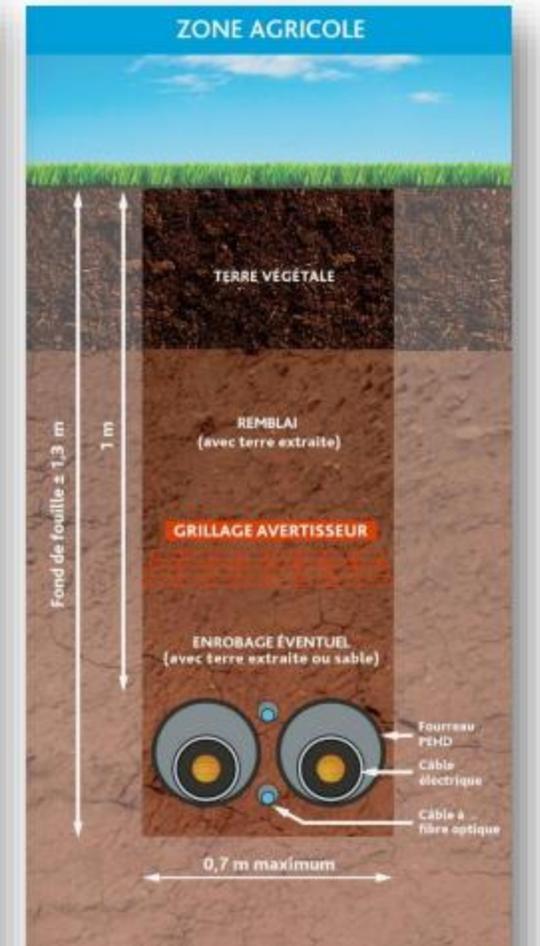
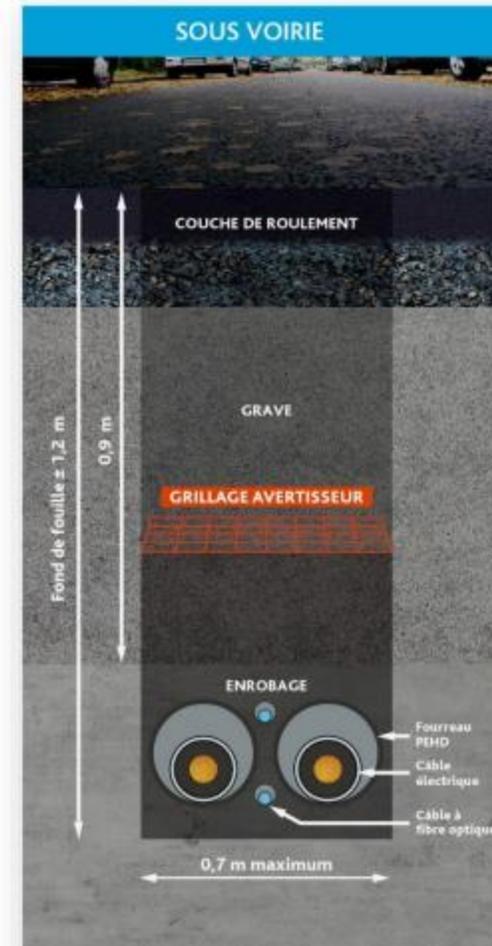
Pendant les travaux

Après



Pendant les travaux

Après



Le raccordement terrestre : chambre de jonction

Les jonctions

- Permettent de réaliser la connexion entre deux tronçons de câbles de puissance ou de télécommunications
- Réalisées dans des chambres de jonction (tous les 1,5 à 2 kilomètres environ)

Les chambres de jonctions de puissance

- Ouvrages de génie civil enterrés
- Dimensions de l'ordre de 12 m de longueur, 2,5 m de largeur, 0,9 m hauteur (fond de fouille à -2 m)
- Remplis de sable après réalisation des jonctions, non visitables, invisibles après travaux



La station de conversion terrestre



Station de conversion HVDC 320 kV – 5 ha (et poste de raccordement) – 13 ha
RTE - IFA2

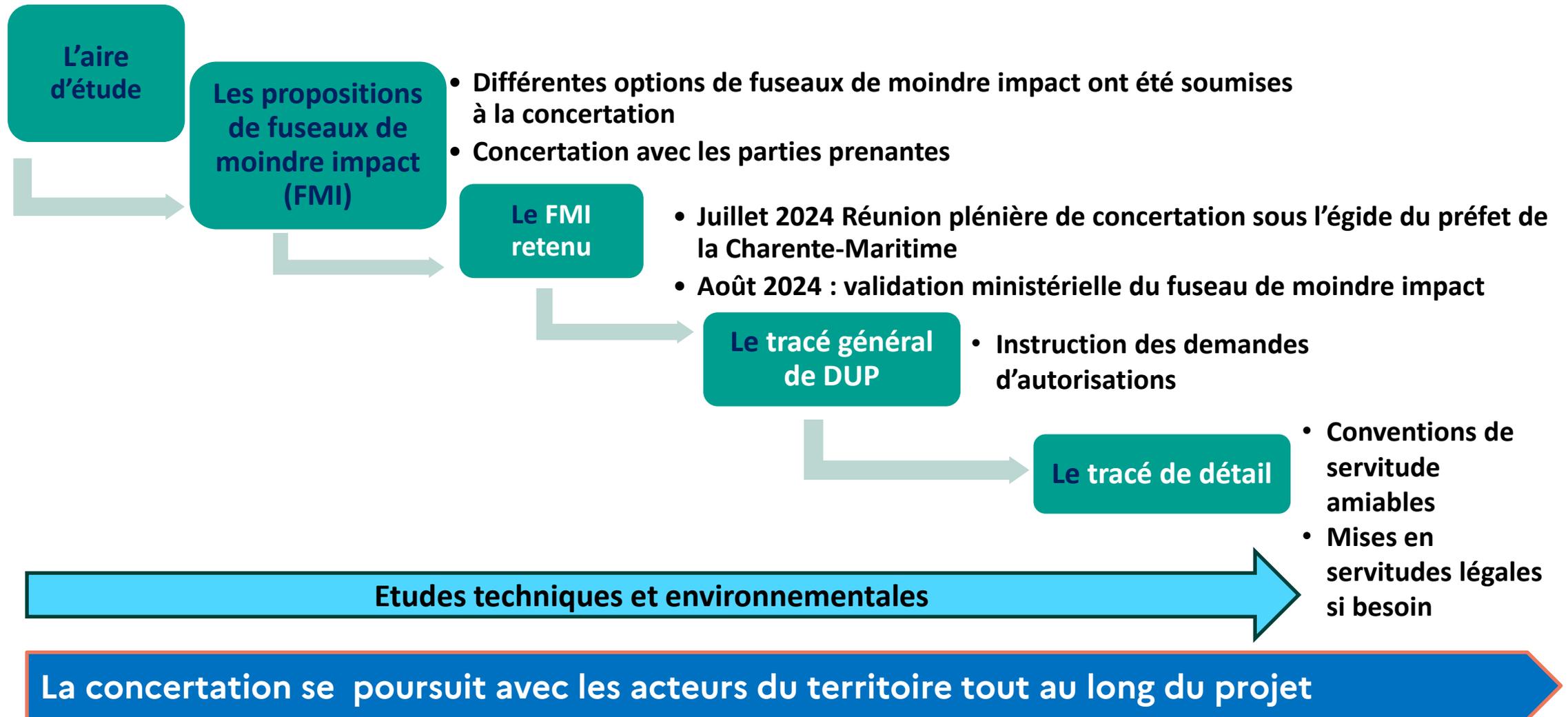
-> Bâtiment de 20m de haut



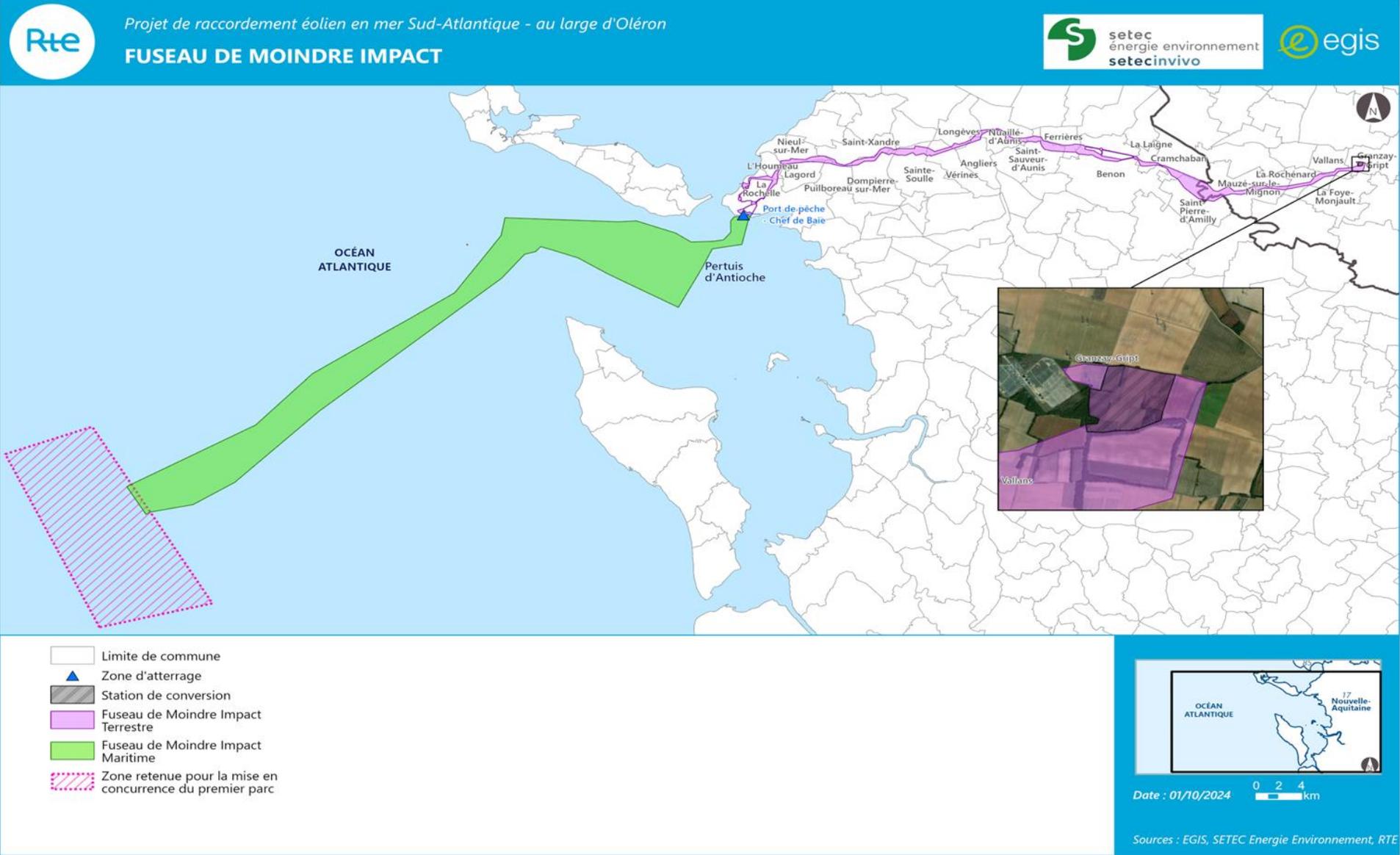
Poste de 400 kV de Granzay (Deux-Sèvres) – 10 ha

2 Avancement du projet A07

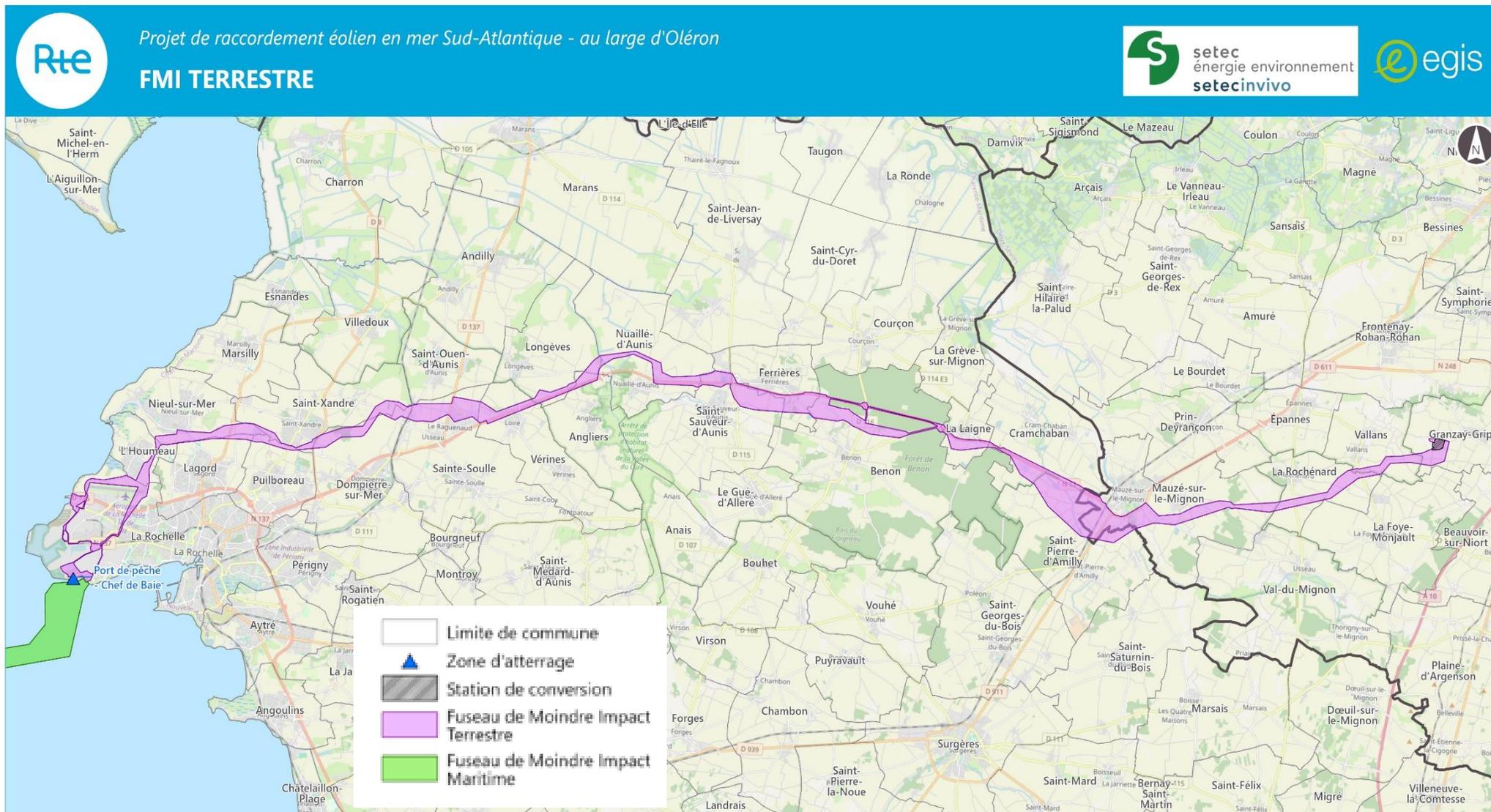
Au cœur de la concertation : l'évitement des secteurs à enjeux



Fuseau de moindre retenu – vue d'ensemble



Le fuseau de moindre impact terrestre retenu à l'été 2024



3

Actualités concertation du projet de raccordement électrique A07

.....

L'atterrage : deux options précédemment envisagées à La Rochelle



Le fuseau de moindre impact validé en 2024 intégrait deux zones :

- le port de Chef de Baie,
- la plage de Chef de Baie.

→ Les études techniques de faisabilité se sont poursuivies.

L'atterrage retenu au port de pêche de La Rochelle



Evitement de la plage
de Chef de baie

Activités 2025 et 2026 en concertation

La poursuite des études techniques et concertation pour déterminer le tracé général de DUP

- Poursuite des **études techniques**, notamment études topographiques et études de sol
- **Poursuite de la concertation** pour préciser les possibilités de passage de la liaison souterraine
- Une **consultation des parties prenantes** complémentaires à venir durant l'été 2025, sur 3 secteurs modifiés du fuseau de moindre impact
- Poursuite des **inventaires complémentaires**.

Un diagnostic archéologique en mer et à terre qui a débuté :

- Diagnostic archéologique sur le site de la **station de conversion** mené en mai 2025 par l'INRAP – en attente des résultats
- Etudes **archéologiques en mer** en cours (navire du DRASSM) sur le Fuseau de moindre impact maritime
- Diagnostic archéologique de la **liaison souterraine** à prévoir, sur des zones à identifier avec la DRAC

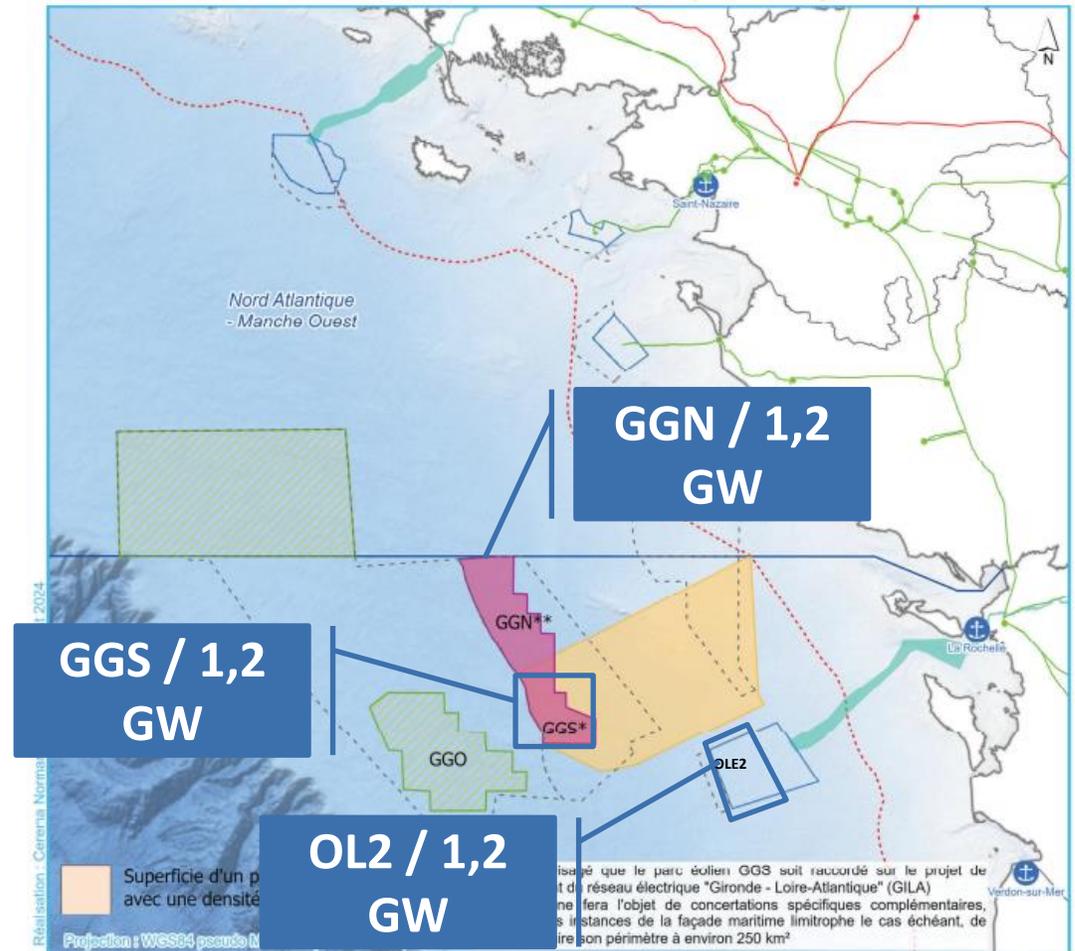
La préparation de l'étude d'impact et des demandes d'autorisations pour le raccordement

- Mesures **d'évitement**, de **réduction** et de **compensation** des impacts (séquence ERC)

4 Actualités du projet GILA

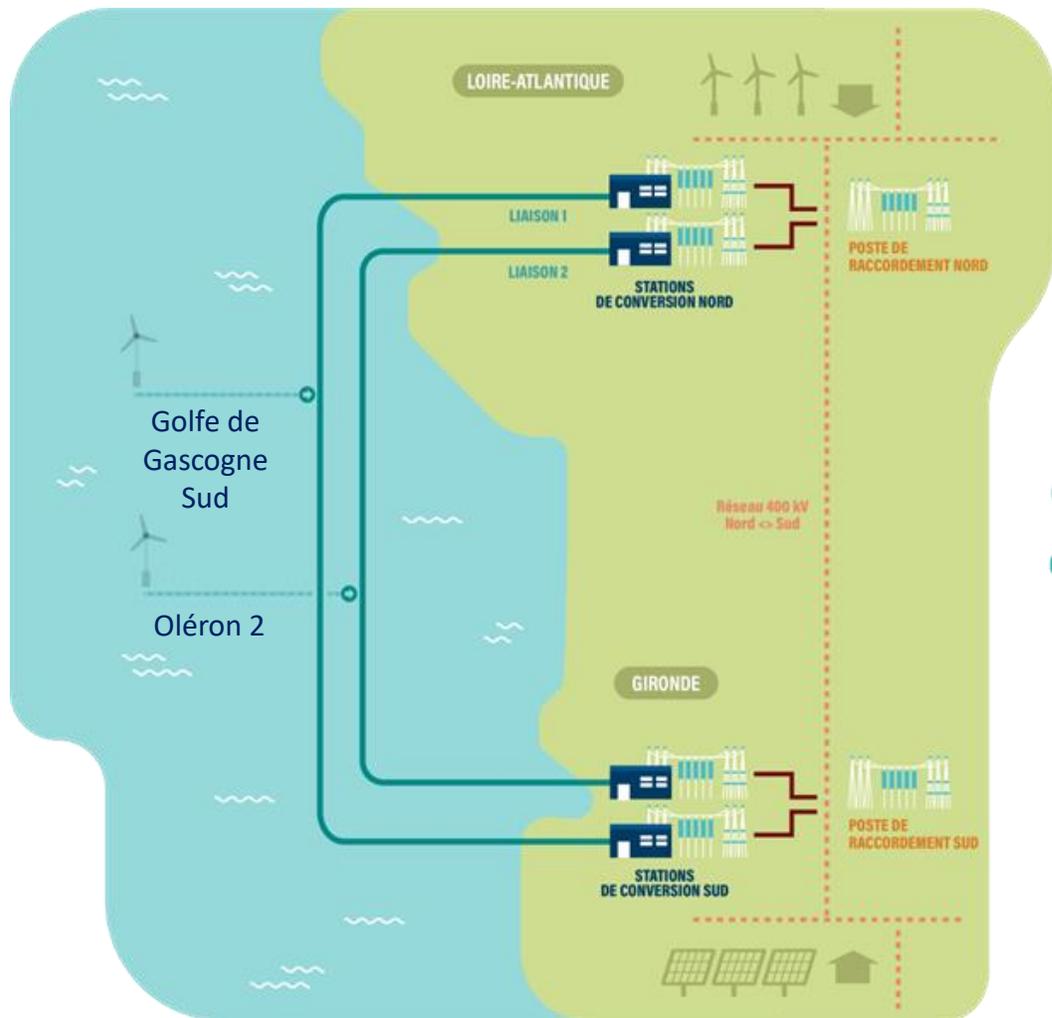
La façade atlantique et le défi de l'éolien en mer

- ✓ Le travail de planification mené par l'Etat sur la façade depuis 2021 a permis d'identifier les zones prioritaires au développement de l'éolien en mer sur la façade atlantique.
- ✓ Le secteur sud-atlantique est marquée par plusieurs zones toutes de 1,2 GW et devant arriver autour de 2035.
- ✓ Les deux débats publics menés sur la zone ont posé le principe d'une mutualisation des infrastructures de réseau.



Plusieurs parcs éoliens en mer de même puissance, à raccorder dans un horizon temporel proche (~2035) et selon un principe de mutualisation des infrastructures de réseau

GiLA : le choix d'un parti d'aménagement global



2

Un projet **innovant** constitué de **deux liaisons électriques multi-fonctionnelles** pour à la fois raccorder 2 parcs éoliens en mer et augmenter les capacités du réseau RTE.

2034

Répondre **en même temps** aux enjeux de **raccordement éolien en mer** et de **renforcement du réseau** sur la façade atlantique avec une 1^{ère} étape avant 2035.

400

Un projet **d'aménagement global** de **400 km** de long entre la **Gironde** et la **Loire-Atlantique**.



Le réseau
de transport
d'électricité

Merci!

Contact :

Gaëlle CHEVREAU, responsable concertation : gaelle.chevreau@rte-france.com

PARC ÉOLIEN EN MER D'OLÉRON

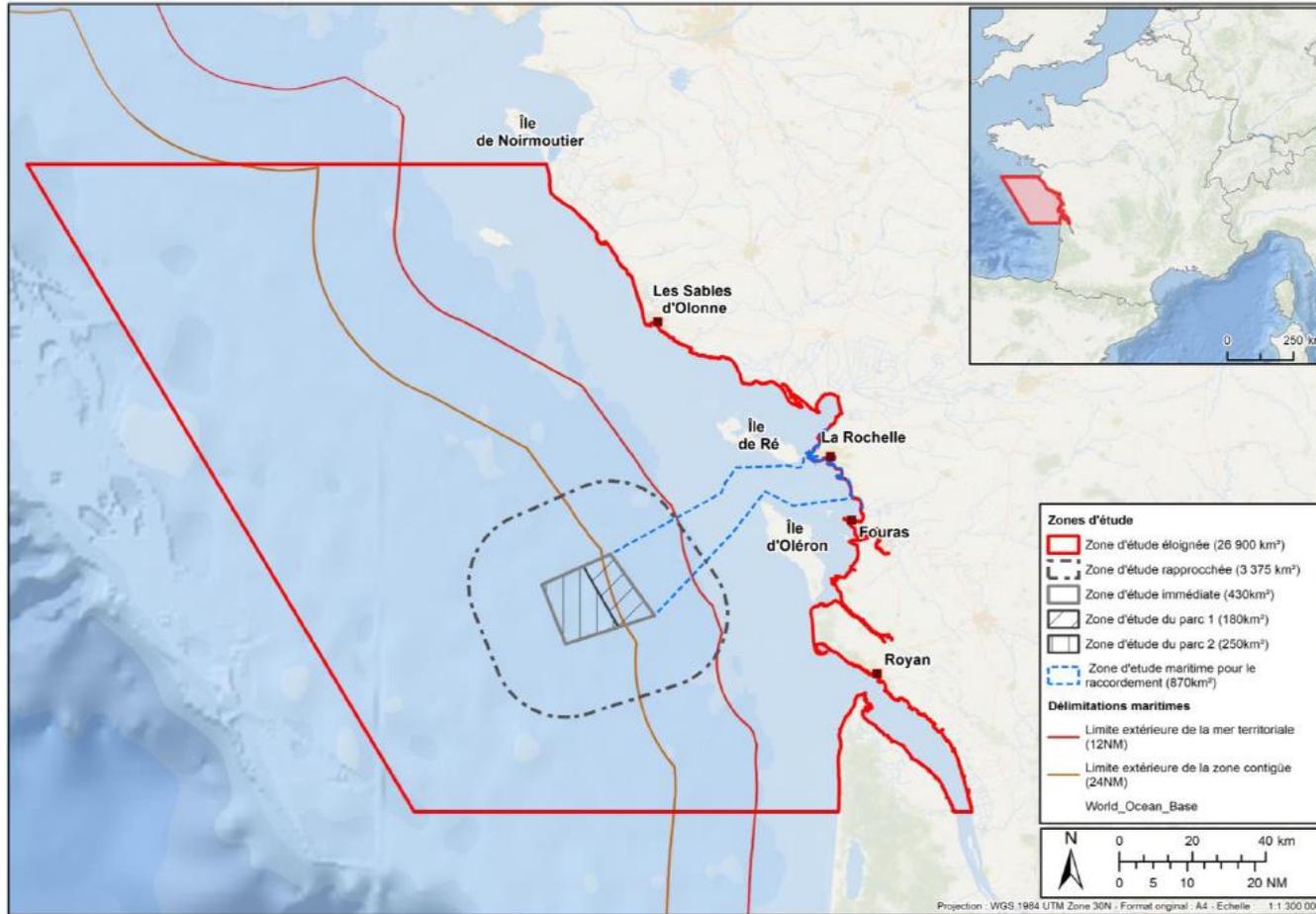
PREMIERS RÉSULTATS DES ÉTUDES ENVIRONNEMENTALES

RÉUNION PUBLIQUE : 3 JUILLET 2025

PRÉSENTATION : SANDRINE COULAUD (DREAL)



LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE ENVIRONNEMENTALE



- Zone localisée au **large de l'île d'Oléron**
- Un périmètre d'étude élargi autour des zones de mise en concurrence
- Études menées : biodiversité marine, milieu physique, activités humaines, paysage

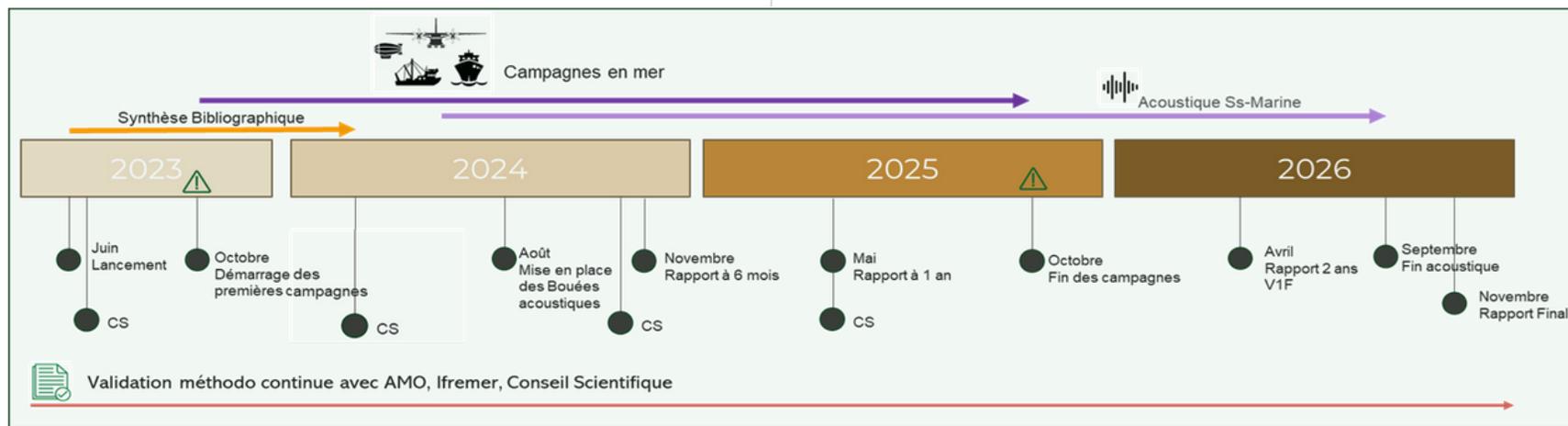
UNE DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

Compartiments étudiés « Milieu physique »

- **Ambiances sonores** : bruit aérien et sous-marin.
- **Qualité de l'eau** : T°C, S‰, O², Nutriments et contaminants
- **Qualité des sédiments** : Granulométrie, teneur en matière organique et contaminants

Compartiments étudiés « Biodiversité marine »

- **Plancton** : Phyto, zoo et ichtyoplancton
- **Habitats benthiques** : Meuble et Rocheux
- **Poissons, et autres méga-invertébrés** : espèces benthiques, démersales et pélagiques
- **Mégafaune marine** : Oiseaux, mammifères marins, tortues et grands poissons pélagiques
- **Migrateurs nocturnes** : Chiroptères et petits migrateurs nocturnes



- Plus **de 2 ans d'études** en mer
- Plus **de 10 compartiments étudiés**
- Des **méthodes variées et complémentaires** : prélèvements, observations visuelles, digitales, enregistrements acoustiques, analyses ADN
- **Appui du conseil scientifique « éolien en mer »** tout au long de l'étude

FOCUS SUR LES HABITATS BENTHIQUES

Meubles

Benne quantitative
Vidéo pendulaire



↓
111 stations (5 x 0.10m²)
2 campagnes/an

Epifaune et macrobenthos

Transect Video ROV



↓
29 transects de 250m
2 campagnes/an

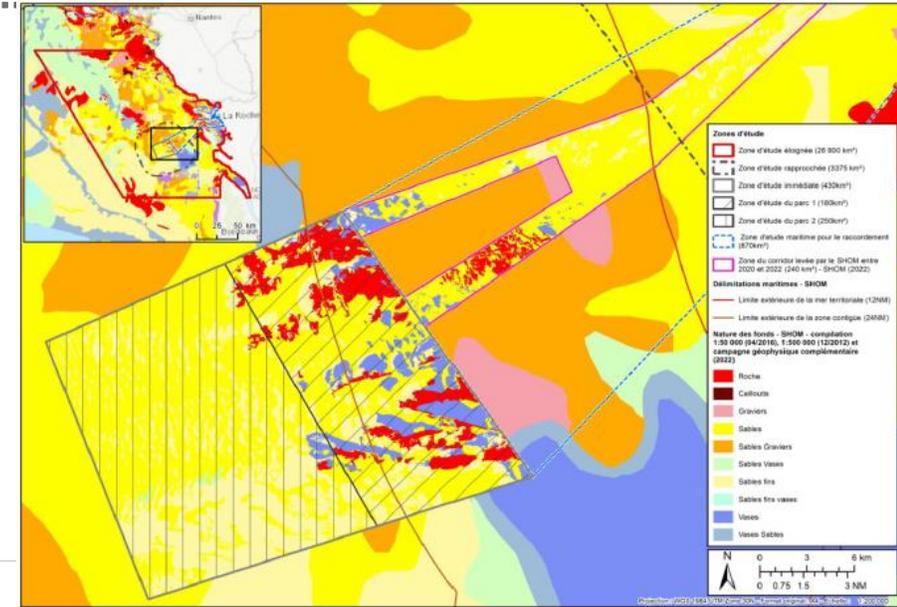
Rocheux

Transect vidéo +
Photogrammétrie



Hydro 300
2 APN 12MPix synchronisés

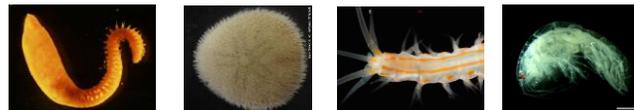
↓
26 transects de 500m
1 campagne/an



Mosaïque des faciès sédimentaires
Nature des fonds Shom & levé géophysique zone AO7



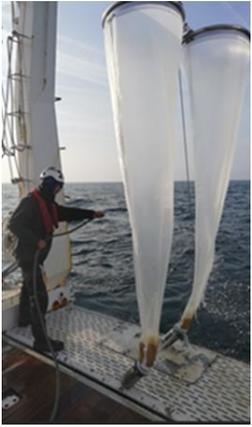
- **Mosaïque de substrats** : sable, vase, roche, zones mixtes
- **Habitats rares localisés** : plaquages de *Sabellaria spinulosa*, vases à pennatules



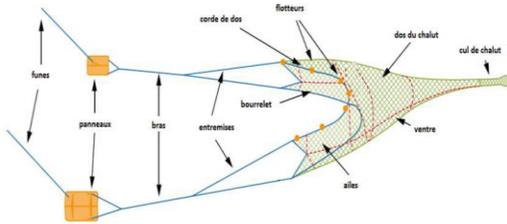
FOCUS POISSONS, MOLLUSQUES ET CRUSTACÉS



Ichtyoplancton
Filet Bongo – 500 µm



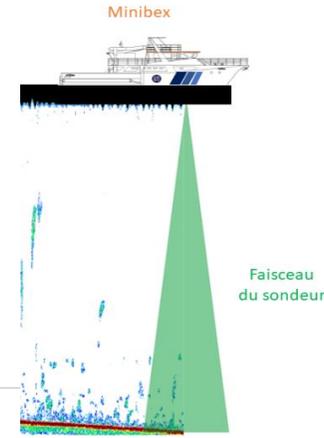
Esp. Benthodémersales
Chalut à panneaux



Crustacés
Casiers



Petits Pélagiques
Echo-sondeur



↓
Campagnes mensuelles
8 stations

↓
Campagnes saisonnières
33 stations

↓
Campagnes biannuelles
9 stations (x3)

↓
Campagnes
saisonnières
~ 110 km (x3)

- Plus de **130 espèces** recensées
- **Espèces clés** observées : tacaud, merlu, sole, roussette, baudroie, homard
- Zones fonctionnelles identifiées : **nourriceries, frayères, zones de croissance**
- **Forte variabilité saisonnière**, abondance maximale au printemps et été

FOCUS SUR LA MÉGAFAUNE MARINE

Aérien Données digitales



↓
Campagnes mensuelles
14 transects
761 km parcourus

Nautique Données visuelles



↓
Campagnes mensuelles
4 transects
110 km parcourus

Acoustique passive

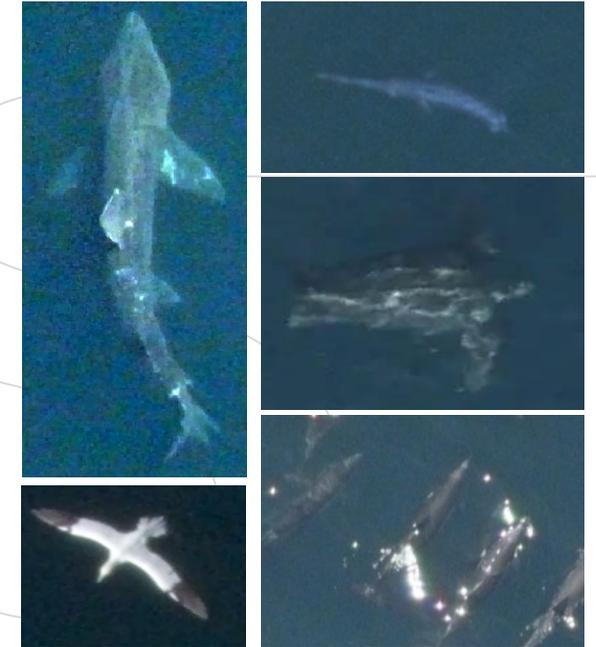


↓
Enregistrement ~continue
6 stations d'écoute DGEC

Moléculaire



↓
Campagnes mensuelles
8 stations d'échantillonnage



ocean-i

- Présence de **dauphins, marsouins, tortues, requins pèlerins, oiseaux marins**
- **Activité saisonnière marquée** : forte fréquentation en hiver et au printemps



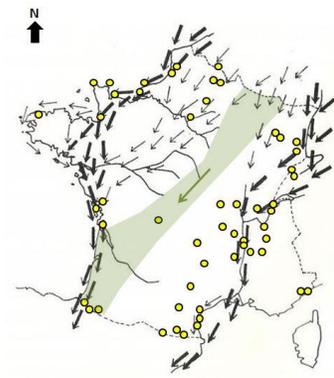
© Sylvain Reyts

FOCUS MIGRATEURS NOCTURNES

Migrateurs nocturnes



Campagnes ~mensuelles
8 stations d'écoute



Couloirs migratoires (LPO)

- **Chiroptères** : ~ 50 contacts détectés (activité exclusivement automnale)
Noctule de Leisler, Pipistrelle commune et autres groupes (Noctule/Sérotine & Pipistrelle de Kuhl / Nathusius)
- **Passereaux** : ~ 3 000 contacts – 13 espèces (pic d'activité en octobre)
Les + abondantes : Grive musicienne & mauvis, Rougegorge familier, Pipit farlouse
Autre : Merle noir, Gobemouche noir, Bergeronnette printanière, Bruant des roseaux, etc.
- **Activité migratoire claire en période post-nuptiale**

Bilan à « 1 an » :

Aucune perturbation majeure détectée
Indices de qualité généralement bons à très bons
Une diversité d'espèces benthiques, pélagiques, et d'oiseaux marins

Les données présentées sont le fruit d'un travail collectif mobilisant de nombreux acteurs (scientifiques, bureaux d'études, institutions), avec une attention particulière portée à la fiabilité des méthodes et à la clarté des résultats.



Et la suite ?

- Poursuite des acquisitions pour aboutir à la compilation et la bancarisation de 2 ans de données
- Production des rapports d'expertise et définition des enjeux écologiques pour chaque compartiment
- Ces résultats alimenteront les études d'impact et les démarches réglementaires à venir



L'innovation
au service des transitions



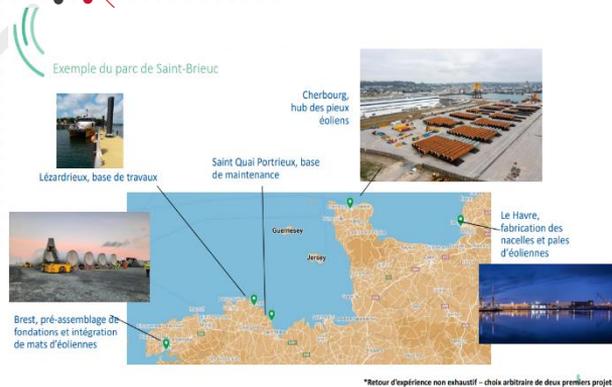
Impacts économiques de l'éolien en mer en Nouvelle-Aquitaine

Sommaire

- 1. Quelles retombées économiques en France?**
- 2. Quelles retombées économiques en Nouvelle-Aquitaine?**
- 3. Quelle filière régionale aujourd'hui ?**



Retours d'expérience activité emploi des 3 premiers projets français



Le projet Saint-Brieuc a mobilisé **114 entreprises bretonnes** sur la phase de développement et de construction

1800 emplois en France



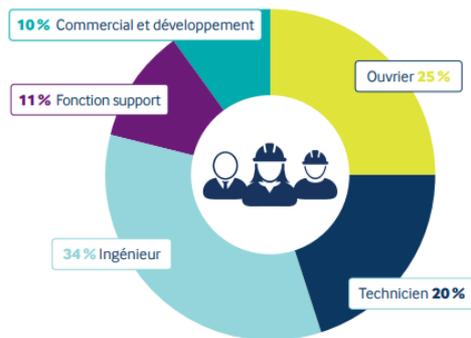
2 300 emplois ont été mobilisés pour le projet, dont plus des **deux-tiers** dans la région des Pays de la Loire



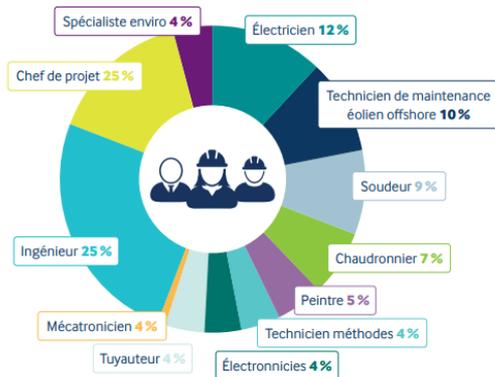
3000 emplois ont été mobilisés pour le projet en région Normandie, dont 1000 etp sur le chantier des fondations gravitaires.

Panorama de la filière française

RÉPARTITION DES EMPLOIS EMR SELON LEUR FONCTION



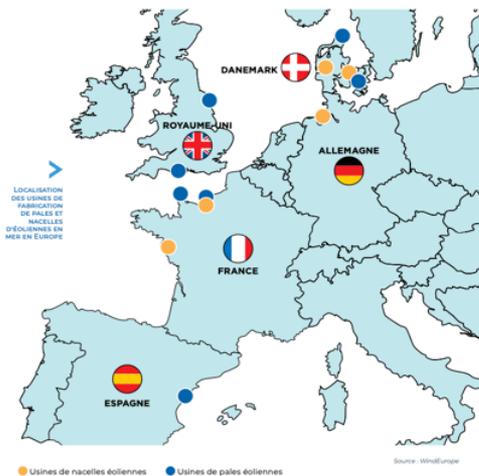
MÉTIER POUR LESQUELS LES ENTREPRISES ONT DÉCLARÉ DES DIFFICULTÉS DE RECRUTEMENT



Selon l'observatoire des énergies de la mer 2025:

- **248 entreprises françaises** ont réalisé du CA sur cette filière en 2024
 - **80 %** d'entre elles l'ont réalisées en **diversification**
- En 2024 cela a représenté **4 Milliards** d'euros de CA domestique
- **8 254 ETP** (dont **180 en Nouvelle-Aquitaine**) été dédiées aux EMR en 2024 en France
- **48 %** des ETP étaient occupés dans des **TPE, Pme et ETI**

Quelle présence industrielle en Europe ? Rang 1



Pales	Hull	UK	Siemens Gamesa
Nacelles	Cuxhaven	Allemagne	Siemens Gamesa
Pales	Aalborg	Danemark	Siemens Gamesa
Nacelles	Brande	Danemark	Siemens Gamesa
Pales	Nakskov	Danemark	MHI Vestas
Nacelles	Lindo	Danemark	MHI Vestas
Pales	Isle of Wight	UK	MHI Vestas
Nacelles	Le Havre	France	Siemens Gamesa
Pales	Le Havre	France	Siemens Gamesa
Pales	Cherbourg	France	GE Renewable Energy
Nacelles	Saint-Nazaire	France	GE Renewable Energy
Pales	Castellon	Espagne	GE Renewable Energy

Sur les segments turbines et pales il y a **12 usines en Europe dont 4 en France**

Sur les segments fondations, sous-stations, câbles et installation en mer, il y a **20 entreprises dont 6 françaises** ont réalisé du CA



Sources : 4coffshore 2019, The Crown Estate 2019, WindEurope 2019, IEA Wind and various press releases

Sommaire

1. **Quelles retombées économiques en France?**
2. **Quelles retombées économiques en Nouvelle-Aquitaine?**
3. **Quelle filière régionale aujourd'hui ?**



Etude d'impact éolien en mer en Nouvelle-Aquitaine (2025)



Janvier 2025

Financée par le



Pilotée par



CHIFFRES CLÉS DE L'ÉTUDE

Milliards d'euros de
Valeur ajoutée
captée en Nouvelle
Aquitaine sur 15 ans

2,2

Equivalents
temps pleins par
an, pendant 15
ans en Nouvelle-
Aquitaine

1700

Milliards d'euros
d'investissements
pour les 4 projets
Néo-Aquitains

20

1

Colis lourd tous les 2
jours transitera en
Nouvelle-Aquitaine
pendant 17 ans

20 %

des dépenses totales
seront potentiellement
captées en Nouvelle-
Aquitaine

Mise à jour des principales hypothèses de marché

Les différents segments de la filière éolienne en mer (% dépenses)

Synthèse des dépenses

Segmentation de la chaîne de valeur	Fondation posée
Développement et gestion de projet	3.0%
Etudes de site	0.6%
Nacelle de la turbine et composants du rotor	19.0%
Mât de la turbine	2.8%
Câbles sous-marins	3.9%
Sous-stations	3.6%
Fondations	6.5%
Opérations portuaires et logistiques	0.6%
Installation des fondations et des turbines	9.4%
Installation des câbles et ingénierie sous-marine	7.3%
Exploitation et maintenance	40.3%
Démantèlement	3.2%
TOTEX (MME / MW)*	3.8
TOTEX (MME / MW) En excluant le raccordement	2.5

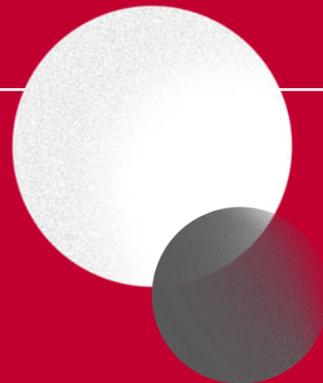
- Dépenses de développement (3%)
- Composants et constituants d'éolienne (22%)
- BoP (Fondations, câbles, sous-stations) (14%)
- Opérations portuaires (1%)
- Installation (17%)
- Exploitation et maintenance (40%)
- Démantèlement (3%)

Décomposition des coûts totaux – Fondation Posée



Sommaire

1. Quelles retombées économiques en France?
2. Quelles retombées économiques en Nouvelle-Aquitaine?
3. Quelle filière régionale aujourd'hui ?



165

Entreprises de Nouvelle-Aquitaine ayant
déclarées leur positionnement sur ce
marché



56

Entreprises ayant déjà réalisées du CA
sur l'éolien en mer

22

Entreprises actives sur le marché mais
n'ayant pas encore réalisées de CA sur
l'éolien en mer

87

Entreprises en recherche de
diversification, en veille, prêtes à saisir
une opportunité

Exemple d'entreprises Néo Aquitaines ayant déjà réalisées du Chiffre d'affaires

**Cohabys
Énergie de
la lune
Mariteam
BW CGC
Atlantic
scaphandre
Kraken
subsea
Febus optic
I sea
Charier
Diverseaty
Molluscan
Canoe**



**Canam Metal
Eviaa
Créocéan
CSA-creuzet
Imeca Reel
Valemo
Archipel
océanographie
Diades marine
Jifmar
TI 17
Sofresid
Vulcain**





Léo BONAMY

Référent ENR, maritime et solutions bas carbone

Service transitions énergétiques et environnementales

Mob.: 06 78 77 96 22

Mel : l.bonamy@adi-na.fr

Workingshare, 15 rue alfred kastler, 17000 La Rochelle

www.adi-na.fr | www.energies-stockage.fr



AQUITANIA

Wind Energy

EOLIEN EN MER : REUNION PUBLIQUE

Le 03 juillet 2025

Nicolas MENARD

**Directeur des Infrastructures du Grand
Port Maritime de La Rochelle**

PROXIMITE DES PARCS EOLIENS ET BESOINS

Parcs éoliens à proximité : Installation et exploitation/maintenance des parcs éoliens dans un périmètre proche

- ❖ Horizon 2032/2034 : Oléron 1 et 2
- ❖ Horizon 2034/2039 : Golfe de Gascogne Sud et Nord
- ❖ Horizon 2044 : Golfe de Gascogne Ouest

Besoins identifiés

Espaces industriels : Plus de 50 hectares pour la fabrication et la logistique

- Quais lourds : Capacité de charge jusqu'à 20 T/m² pour fabrication et logistique des composants (flotteurs, fondations et éoliennes)
- Zones de mouillage : Stockage à flot en eaux profondes pour flotteurs avec et sans éoliennes
- Logistique intégrée : Accès maritime, routier et ferroviaire optimisé pour composants volumineux et approvisionnement de matériaux (ex. granulats).

Contexte concurrentiel

- Forte compétition avec des pays européens (Portugal, Espagne, Mer du Nord) et l'Asie (Chine, Corée du sud) pour la production des flotteurs.
- Urgence d'une réponse structurée pour capturer le marché émergent.



PRÉSENTATION DU CONSORTIUM

Enjeu

Vérifier l'intérêt et la capacité de créer une filière industrielle complète pour la mise en œuvre de parcs éoliens en mer

Objectif

Accompagner les stratégies énergétiques et industrielle de la France associées à la création des parcs éoliens en mer, en particulier sur la zone sud- atlantique

Une volonté commune

Être en capacité de répondre aux besoins des industriels dès 2029

AQUITANIA PORTS LINK

Région Nouvelle-Aquitaine

CCI de Nouvelle-Aquitaine

Consortium des ports de commerce de Nouvelle-Aquitaine

Grand Port Maritime de la Rochelle Chef de file porteur du projet	Port Charente Atlantique Partenaire	Grand Port Maritime de Bordeaux Partenaire	Port de Bayonne Partenaire
--	---	--	--------------------------------------

Projet : Aquitania Wind Energy

PRÉSENTATION DU PROJET

Objectif du projet

- Développer un écosystème d'infrastructures portuaires efficaces, adaptables, résilientes et raisonnables pour assurer le déploiement, dès 2029, de projets de parcs éoliens en mer sur l'Atlantique Sud
- Permettre le suivi, la maintenance et le démantèlement éventuel des parcs.

Éléments clés

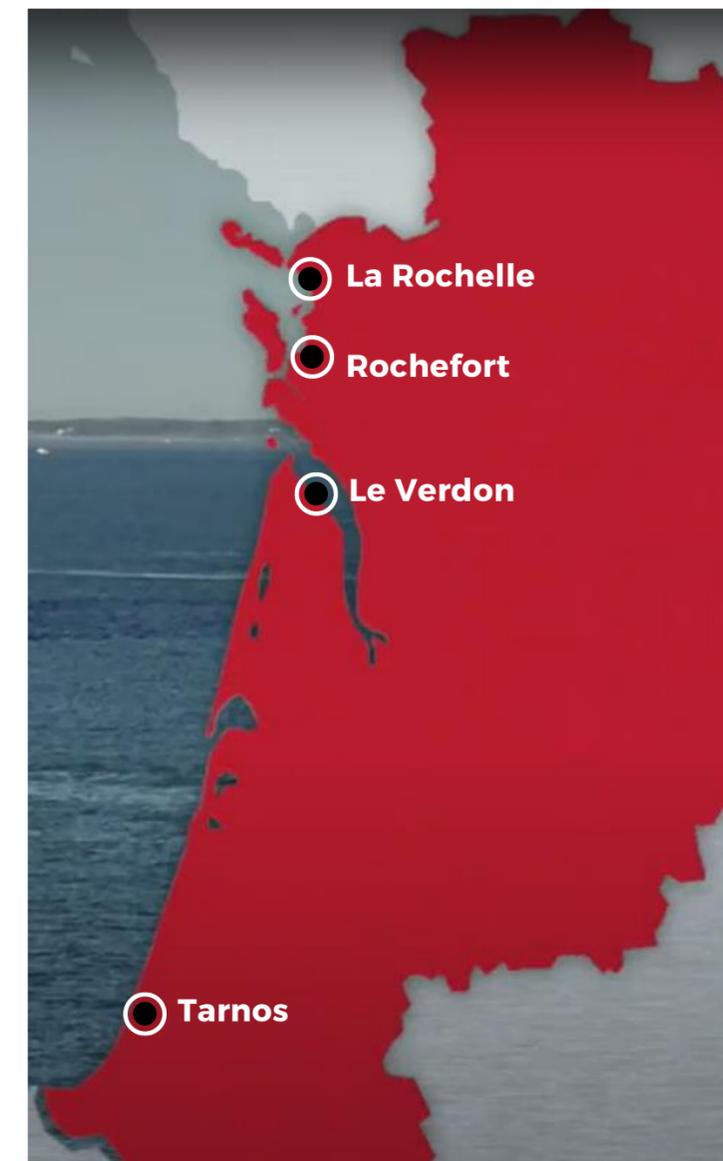
- Durée du projet d'aménagement
60 mois (2025-2029)

Durée de mise en oeuvre des parc éolien sur la façade Sud-Atlantique
Étalée sur 20 ans (2030-2050)

- Localisation projet :
 - GPM La Rochelle (site de la Repentie, de Anse Saint-Marc et de Chef de Baie 4)
 - Port Charente Atlantique (site de Rochefort)
 - GPM Bordeaux (site du Verdon)
 - Port de Bayonne (site de Tarnos)

Solutions

- Réalisation de plusieurs aménagements portuaires permettant d'offrir des solutions logistiques fiables, performantes, mobilisables rapidement et sur des durées courtes ou longues.



PROPOSER UN SCHÉMA INDUSTRIEL ET LOGISTIQUE COHERENT

Scénario de référence

Port de Bayonne

Port généraliste de Production

Production des mâts et des éléments préfabriqués des flotteurs

GPM de Bordeaux:

Port de Fabrication

Assemblage et mise à l'eau des flotteurs

Pertuis charentais ou/et Estuaire de la Gironde:

Zone de mouillage provisoire

Stationnement en mer des flotteurs seuls et intégrés

GPM de La Rochelle :

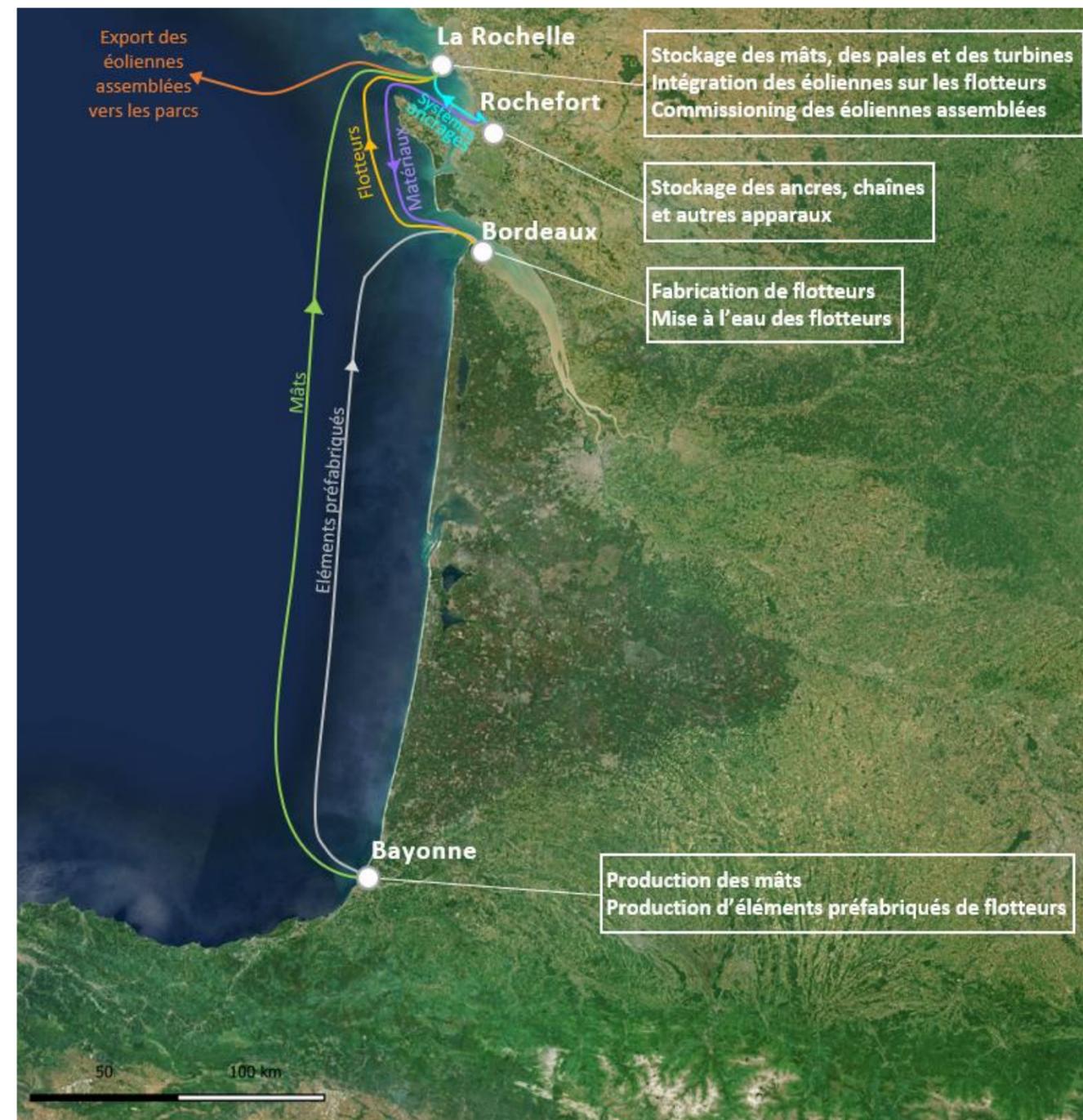
Port généraliste

Stockage et logistique de tous les composants et intégration des éoliennes sur les flotteurs

Port de Rochefort Tonnay-Charente:

Port de support logistique

Stockage des ancres, des chaînes et autres appareils



FORMER AUX METIERS DE LA MER

Les places portuaires seront sollicitées pour les 3 phases principales de construction des parcs éoliens en mer :

- Les aménagements portuaires : ingénierie, fournisseurs, services et opérateurs portuaires
- La mise en œuvre des parcs éoliens : services et opérateurs portuaires
- L'exploitation et la maintenance des parcs : services et opérateurs portuaires, le Pôle de Réparation et Construction Navales

Des opportunités réelles pour :

- ✓ L'insertion professionnelle
- ✓ La diversification dans un contexte d'incertitudes pour des filières historiques.

Le développement de la filière industrielle se combine avec la création d'ici 2030 d'un vivier de compétences adapté grâce à des formations spécialisées initiales et professionnelles dans le cadre :

- ✓ Du projet de campus des métiers porté par la Région Nouvelle Aquitaine
- ✓ Du projet CapéMare porté par La Rochelle Université
- ✓ De la stratégie d'inter-régionalité des formations professionnelles axée sur l'apprentissage soutenue par la Préfecture de Charente Maritime



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



VEILLER AUX INTERACTIONS

Chaine de valeurs concernée

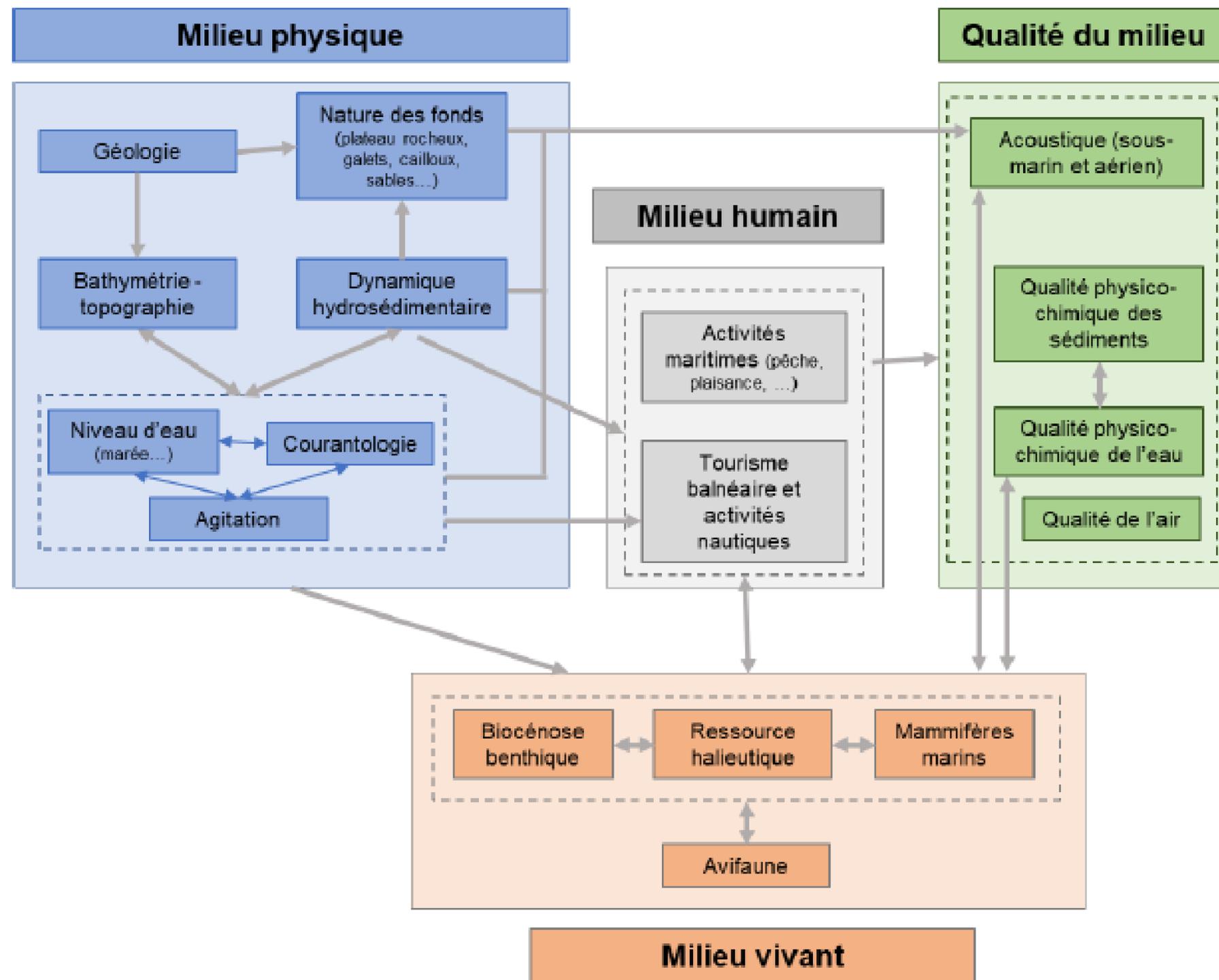
- ❖ Aménagement
- ❖ Installations
- ❖ Exploitation et maintenance
- ❖ Démantèlement

Composants concernés

- ❖ Fondations
- ❖ Eoliennes

Types d'interactions identifiées

- ❖ Environnementales
- ❖ Nautiques
- ❖ Militaires (radar, sémaphore)
- ❖ Aéronautiques
- ❖ Co-activité (pêche, tourisme balnéaire, co-visibilité)



PRESERVER L'ENVIRONNEMENT

Impact GES

32 000 T eq CO2 générées

3% des évitements générés par l'éolien affectés aux infrastructures portuaires

1,275 geqCO2/KWh évitées et affectées aux infrastructures portuaires

250MW: Capacité installée minimale pour compensation des émissions générées sur 25 ans.

Proximité immédiate des parcs visés => Réduction des émissions générés entre fabrication, intégration et pose

Impact biodiversité

100% des projets sur espaces déjà artificialisés

Valorisation de friches industrielles à évaluer

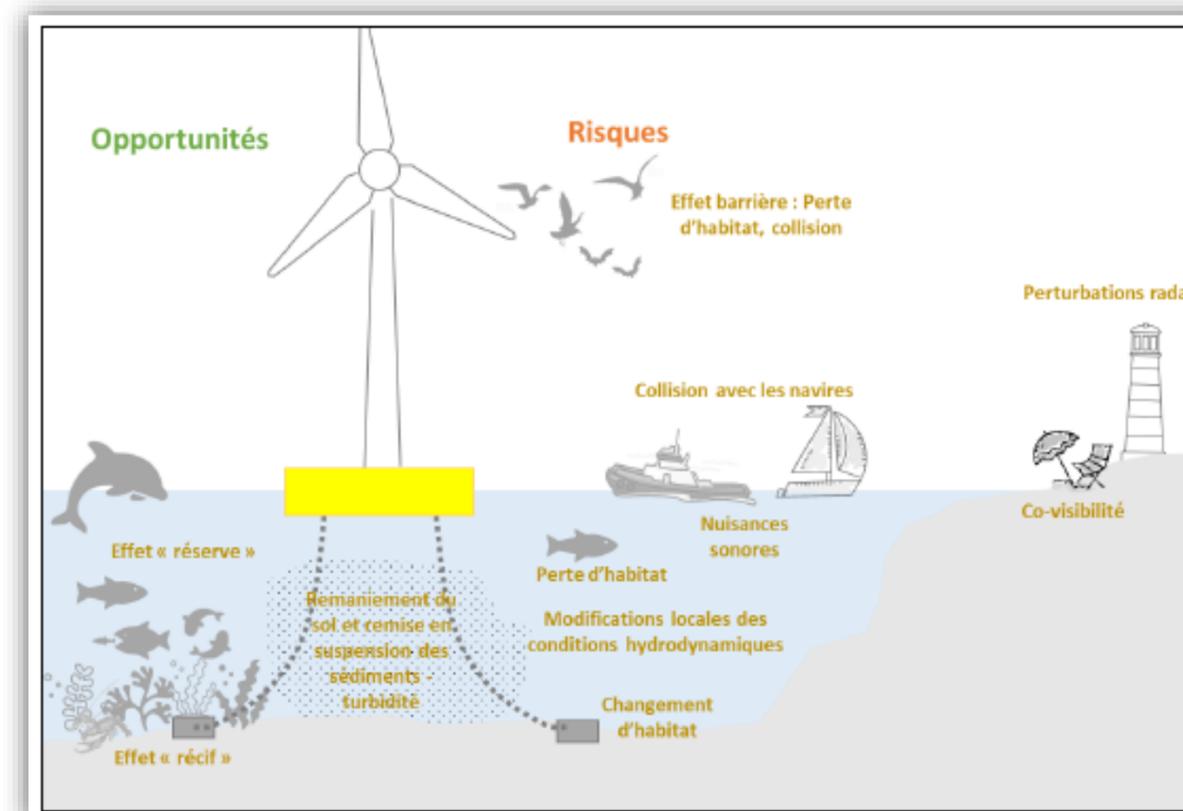
Mutualisation zone d'attente et zone de stationnement en mer

Economie circulaire

Valorisation de terres excavées,

Filière de démantèlement opérationnelle-métaux

Filière en développement pour la fabrication de béton utilisant des sédiments marins



MERCI DE VOTRE ATTENTION





AQUITAINE BLUE ENERGIES

LE CLUSTER DES ENTREPRISES DE NOUVELLE-AQUITAINE
MOBILISÉES POUR LES ÉNERGIES BLEUES

UNE ASSOCIATION RÉCENTE & DYNAMIQUE

**MAI
2021**

En mai 2021, 6 entreprises et 1 association s'engagent pour la transition énergétique et s'unissent autour de mêmes valeurs afin de créer un groupement d'entreprises associatif.

**SON
RÔLE**

Contribuer au développement des activités liées aux secteurs de l'éolien en mer et des énergies renouvelables en mer (EMR), en région Nouvelle-Aquitaine.

AQUITAINE
BLUE ENERGIES

Compétences EMR et éolien offshore

LES MEMBRES



• Les adhérents sont des personnes morales (TPE/PME/ETI, association), membres de la chaîne de valeur de la filière EMR et éolien offshore de Nouvelle-Aquitaine.



• Les adhérents exercent une activité industrielle, commerciale, artisanale, ou toute activité liée à l'ingénierie technique, technologique ou environnementale.



• En avril 2025, l'association compte 50 entreprises adhérentes.

AQUITAINE
BLUE ENERGIES

Compétences EMR et éolien offshore

NOS MISSIONS

NOS ACTIONS



Centraliser

Centraliser les savoir-faire (annuaire) afin de pouvoir présenter une offre collaborative aux donneurs d'ordre de rang 1



Accompagner

Accompagner la montée en compétence et la diversification industrielle afin de créer un tissu économique local complet



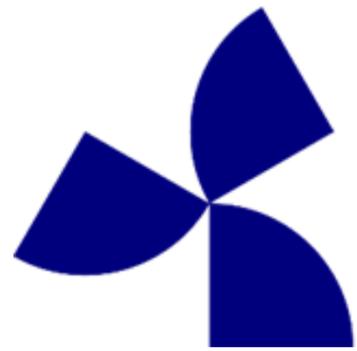
Promouvoir

Défendre les savoir-faire des entreprises adhérentes et promouvoir les activités industrielles régionales



Animer

Animer le réseau d'entreprises, mise en relation, moments d'échanges (salons, mailing, conférences, etc.)



France Offshore Renewables

The Inter-Cluster Alliance



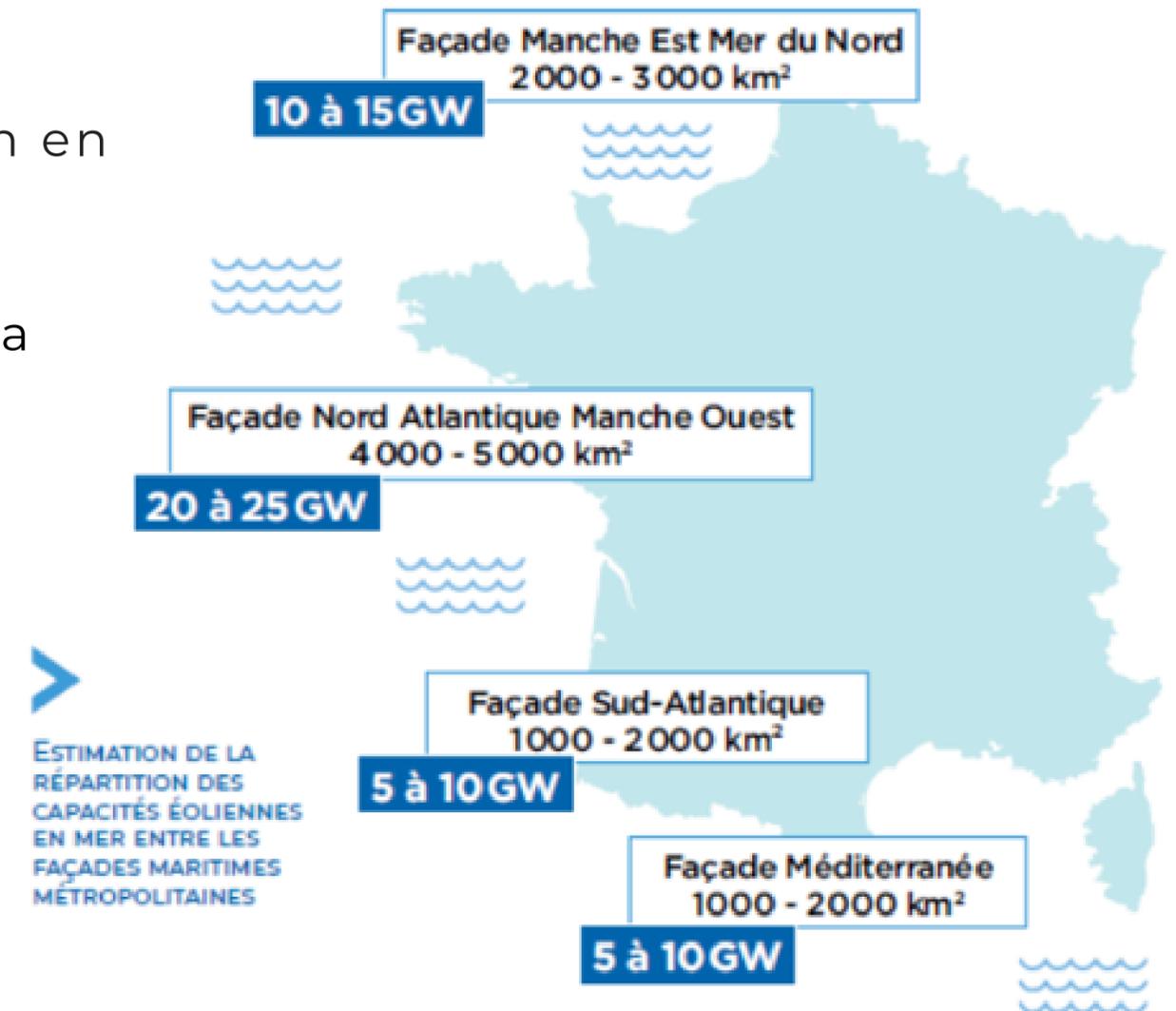
Plusieurs régions se sont organisées pour soutenir le développement de leur économie dans les secteurs de l'éolien en mer et des EMR

- Normandie : Normandie Maritime
- Bretagne : Bretagne Ocean Power
- Pays de la Loire : Neopolia
- Occitanie : Wind'Occ

Création d'une charte d'engagement du Local Content

- Développement Économique Local
- Soutien aux PME et TPE
- Acceptabilité Sociale
- Responsabilité Environnementale et Sociale
- Transparence et Traçabilité

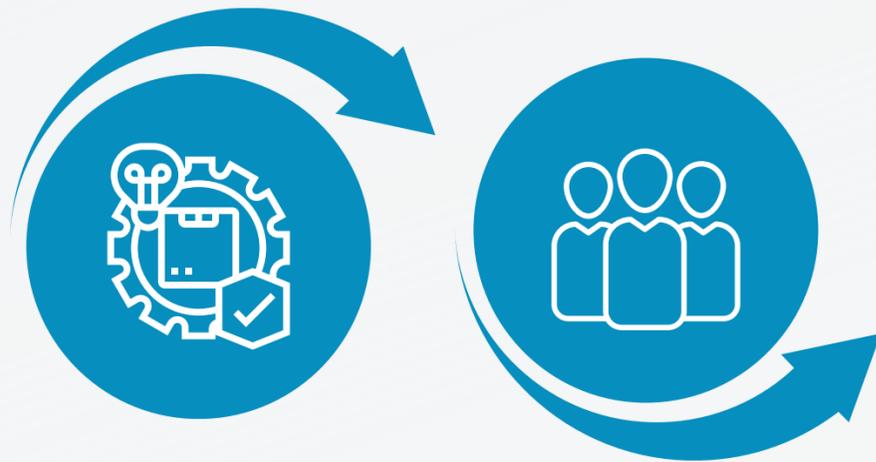
Objectifs SER/FEE : 50GW à 2050



CHARTRE D'ENGAGEMENT DE CONTENU LOCAL

Organisation industrielle ancrée localement

Prise en compte des compétences, infrastructures portuaires existantes et en développement pour structurer la chaîne industrielle.



Accès facilité aux marchés pour les TPE-PME et ETI

Intégration active des entreprises locales via les clusters pour maximiser les retombées économiques régionales.

Transparence dans les appels d'offres

Communication claire des besoins, plannings, critères de sélection et raisons de non-sélection aux entreprises non retenues.

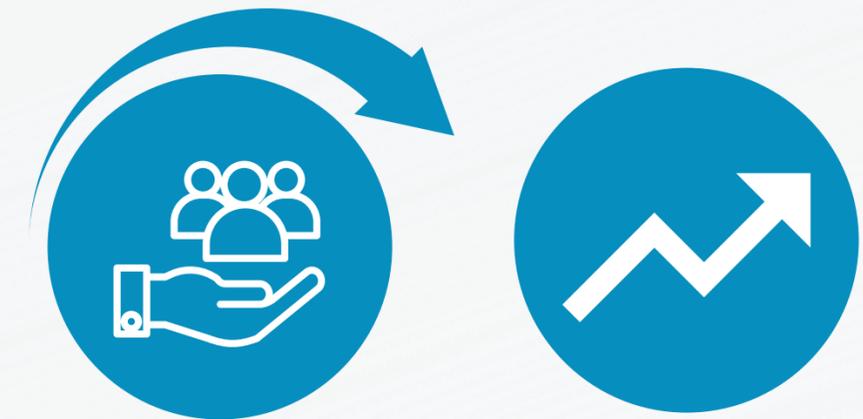


Achats responsables et accessibles

Engagements sur les délais de paiement, la langue utilisée, la taille des garanties, et des interlocuteurs décisionnaires locaux.

Soutien à l'innovation territoriale

Appui aux projets R&D associant TPE-PME, acteurs académiques, et structures de recherche, via CORIMER et les pôles de compétitivité.



Suivi des retombées économiques

Indicateurs mesurant les emplois créés, chiffre d'affaires local généré, nombre d'AMI/AO, etc., avec audits réguliers.

NOUS CONTACTER



Gwladys Imbart

Chargée de mission & développement

 06.49.85.43.10

 www.aquitaine-blue-energies.fr

 La Rochelle

AQUITAINE
BLUE ENERGIES

Compétences EMR et éolien offshore



AQUITAINE
BLUE ENERGIES



La Rochelle
Université



CAPÉMARE : Campus professionnel des énergies marines renouvelables

Stéphane Manson - Responsable du projet pour LRUniv – Vice-président en charge de la formation et de la vie universitaire

Valentin Guyonnard – coordinateur du projet



Trois grands axes d'actions

Un parcours de formation supérieure Le Master « EOLE »

Forme aux métiers de cadre de la filière éolien offshore

Tronc commun

Culture générale EMR, gestion de projet, appel d'offre, notions juridiques, dimensionnement des parcs, météorologie, analyse du cycle de vie éoliennes, Sécurité maritime, etc.

Matériaux durables

(génie des matériaux, génie civil, numérique (capteurs), maintenance industrielle)

Environnement et biodiversité

(écologie, biologie, géoscience, océanographie, sédimentation, SIG monitoring/instrumentation)

Ingénieur conception et structure, Ingénieur entretien infrastructures, Ingénieur matériaux, etc.

Analyste d'impacts, Ingénieur géotechnicien, Ingénieur océanographe, etc.

Un dispositif de professionnalisation « COMP'EOLE »

Forme à des compétences spécifiques en formation initiale ou continue

Création de parcours de coloration des métiers pour la formation continue

Portée par LRUNIV

Création de modules « éolien » et « offshore » adossés à des formations professionnelles de l'éducation nationale

Portée par la RANA

Mettre en place un panel de certifications et brevets maritimes

Portée par le LMA

Créer des modules d'apprentissage accéléré et immersif de l'anglais

Portée par la RANA

Une démarche d'acculturation professionnelle « CAP'EOLE »

Créer un plan de communication sur les formations et les métiers

Création de ressources pédagogiques numériques de découverte des métiers - portée par le Rectorat

Un plan de promotion sur mesure des métiers et des formations - portée par Bluesign

Une boîte à outils numériques d'acculturation - portée par Bluesign

Valoriser les métiers au féminin sur la région académique - portée par le Rectorat

Former les enseignants et les prescripteurs de la région académique - portée par le Rectorat

La Rochelle
Université



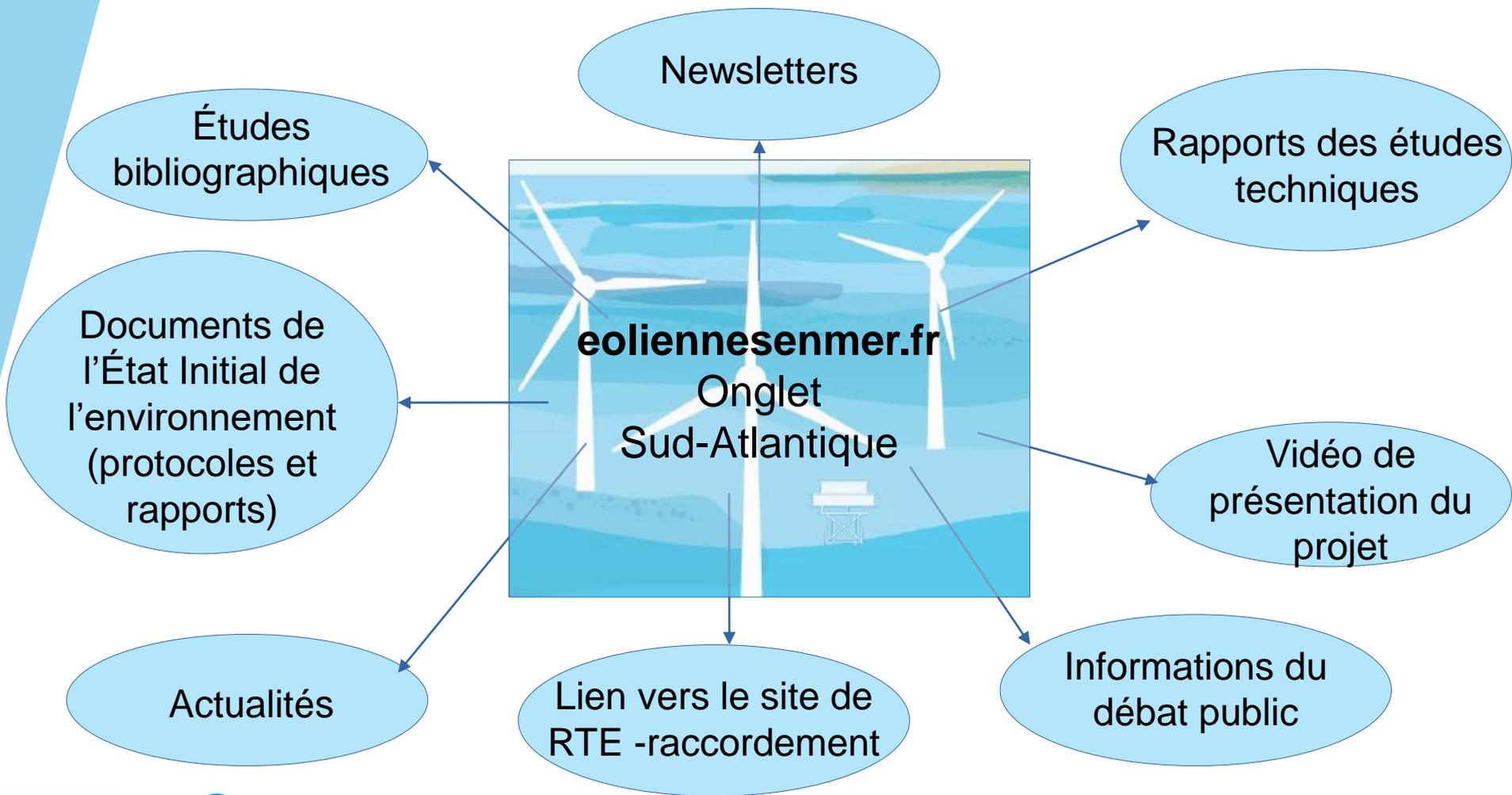
Merci de votre attention

Valentin Guyonnard - coordinateur du projet CAPÉMARE
valentin.guyonnard@univ-lr.fr



OÙ S'INFORMER ?

ACCÈS À L'INFORMATION





MERCI DE VOTRE ATTENTION