



# PROJET ÉOLIEN EN MER DE BRETAGNE NORD

RÉUNION PUBLIQUE \_ 18 juin 2025

Plougasnou







# PRÉFET DE LA RÉGION Avant de commencer...





La réunion est enregistrée à des fins de compte-rendu



Levez la



Attendez le micro pour poser votre question





#### Introduction

- La concertation continue par le garant de la Commission Nationale du Débat Public
  - → Questions/réponses
- Le projet de parc éolien en mer et son raccordement par la DREAL et Rte
  - → Questions/réponses

#### Conclusion





# Nathalie BERNARD Maire de Plougasnou





# Françoise PLOUVIEZ-DIAZ

# Sous-Préfète de Morlaix





# La concertation continue, Marc Di Felice, garant de la Commission Nationale de débat Public (CNDP)

# La CNDP

> Une

#### **AUTORITÉ**

Habilitée à prendre des décisions en son nom propre



#### **ADMINISTRATIVE**

Institution publique



#### INDÉPENDANTE

Ne dépend ni des responsables des projets, ni du pouvoir politique



#### Qui défend un droit constitutionnel du citoyen :

Toute personne a le droit [...] d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.

Article 7 de la Charte de l'Environnement – rendue constitutionnelle en 2005



# Le cadre de la concertation

#### (Avant) AO1 à AO9

- Un débat public préalable organisé par la CNDP pour chaque projet de parc
- Suivi d'une décision de l'Etat répondant aux arguments issus du débat
- Et d'une concertation continue organisée par l'Etat et garantie par la CNDP

#### **Avantages**

 Concertation au plus près du terrain

#### Inconvénient

 Pas de vision globale dans l'espace (effet cumul) ni dans le temps (vision économique)

#### Loi « ASAP »

(accélération et simplification de l'action publique)

du 7 décembre 2020

prévoit la possibilité que les débats publics portent sur le développeme nt de plusieurs projets éoliens en mer sur une même façade maritime, sur plusieurs années

# (Après) AO10 et suivants (dont BNO)

- Un débat public préalable organisé par la CNDP et portant sur tous les projets à 10 ans et à l'horizon 2050 sur toute la France métropolitaine
- Pas de débat public parc par parc mais une concertation continue organisée par l'Etat et garantie par la CNDP

#### **Avantages**

- Vision globale dans l'espace et dans le temps
   Inconvénient
- Débat national = faible imprégnation sur le terrain

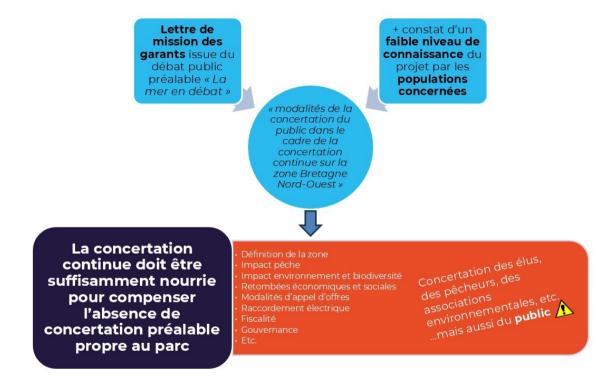


# Le cadre de la décision





# La préconisation des garants.e.s



= condition de la garantie de la CNDP sur la concertation



# Pour vous faire entendre



karine.besses@garant-cndp.fr



marc.difelice@garant-cndp.fr







# Vos questions

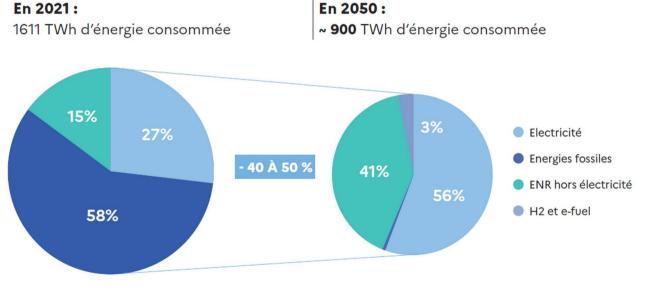




# Le projet de parc éolien en mer et son raccordement

Lucie Trulla, directrice de projets de la DREAL Bretagne Bertrand Bourdon, responsable de la concertation de Rte

# Sortir des énergies fossiles pour atteindre la neutralité carbone en 2050



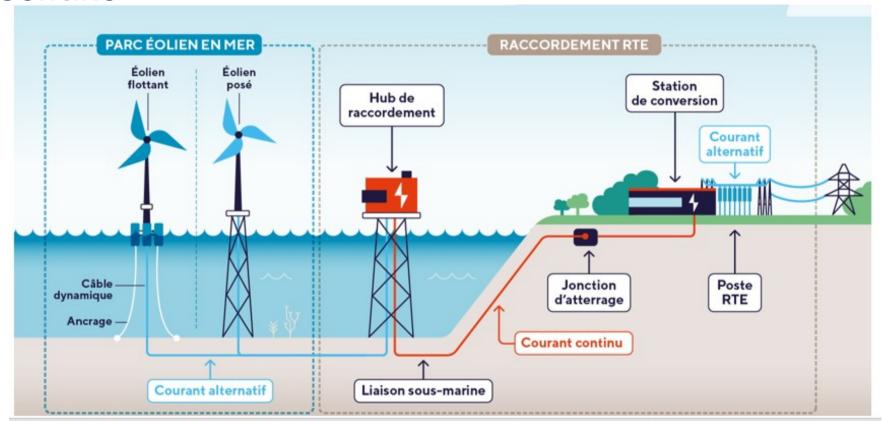
Extrait document de consultation PPE 3 (2025/2034)

- → Réduire la consommation d'énergie
- sobriété
- efficacité
- → Produire une énergie décarbonée
- nucléaire
- énergies renouvelables

dont le développement de l'éolien en mer 18 GW à 2035 45 GW à 2050

# Parc éolien en mer et son raccordement en Courant Continu





## Méthode de définition des zones prioritaires à l'éolien en mer

#### Débat public

#### Concertation post-débat



11/23

04/24

10/24

#### 7 zones propices soumises au débat

- 5 zones à 10 ans
- 2 zones à 2050

#### Définies selon 5 critères techniques

- Défense, Sécurité navigation
- Bathymétrie, vent
- Distance à la côte



**Exploitation** des cahiers d'acteurs et des enseignements du débat public,

Concertation avec les instances et les parties prenantes

Exploitation d'études, d'expertises et de données locales relatives

- aux activités maritimes (pêches professionnelles, trafic) et à leur cohabitation,
- aux enjeux environnementaux et paysagers
- au potentiel de raccordement

Décision
ministérielle
et
cartographie
de 4 zones
prioritaires



# Décision ministérielle du 17/10/2024

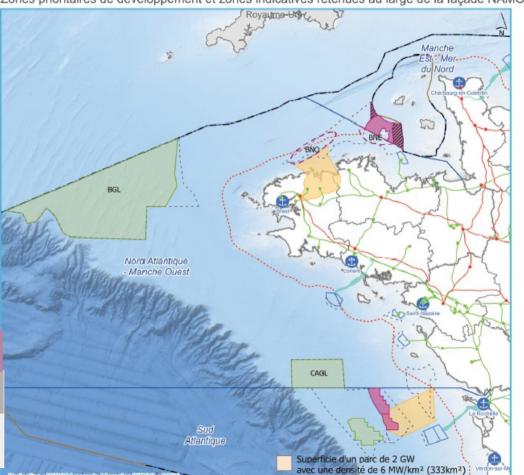
- → 2 zones à 10 ans de poursuite de concertation en Bretagne Nord Ouest (BNO) et Nord Est (BNE) à 10 ans en continuité de la zone prioritaire des Roches Douvres (RD)
- → 1 aire d'étude du raccordement maritime et terrestre de BNO
- → 2 zones prioritaires post 2040 : Centre
  Atlantique Grand Large et Bretagne Grand
  Large, dès que les conditions technologiques le
  permettront

		Objectif à 10 ans de 5,5 à 9 GW attribués		
Mise en service	Zone s	Puissance (GW)	Techno	Total à 10 ans
2035	BNO	2 GW max	flottant	3 à 4 GW
2040	BNE	1 à 2 GW	posé	

#### Façade Nord Atlantique - Manche Ouest

#### Éolien en mer

Zones prioritaires de développement et zones indicatives retenues au large de la façade NAMO



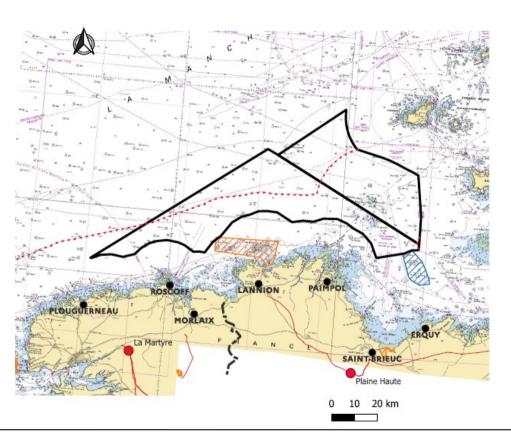
#### **Zones propices**

#### Surfaces (2 GW)

100 à 2 500 km<sup>2</sup>

En Bretagne Nord

#### --- Limite des 12 MN --- Limite départementale Communes villes reperes Raccordement Poste à Terre La Martyre Plaine Haute Lignes électriques à terre Zone d'étude raccordement BNO Zone propice Bretagne Nord Ellipses décision ministre BNE BNO BNO zone technique de 600 km2 Zone prioritaire Roches-Douvres ZP RD sous condition Projet Jersey Projet Guernesey Parc Saint Brieuc CUDPM



Réserve naturelle nationale 7 îles



--- Limite des 12 MN — – Limite départementale

Communes villes reperes

Raccordement

La Martyre Plaine Haute

Lignes électriques à terre

Ellipses décision ministre

ZP RD sous condition Projet Jersey

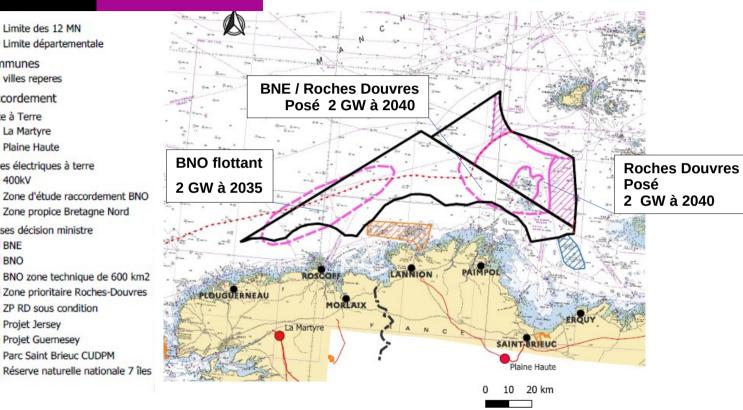
Projet Guernesey

Zone propice Bretagne Nord

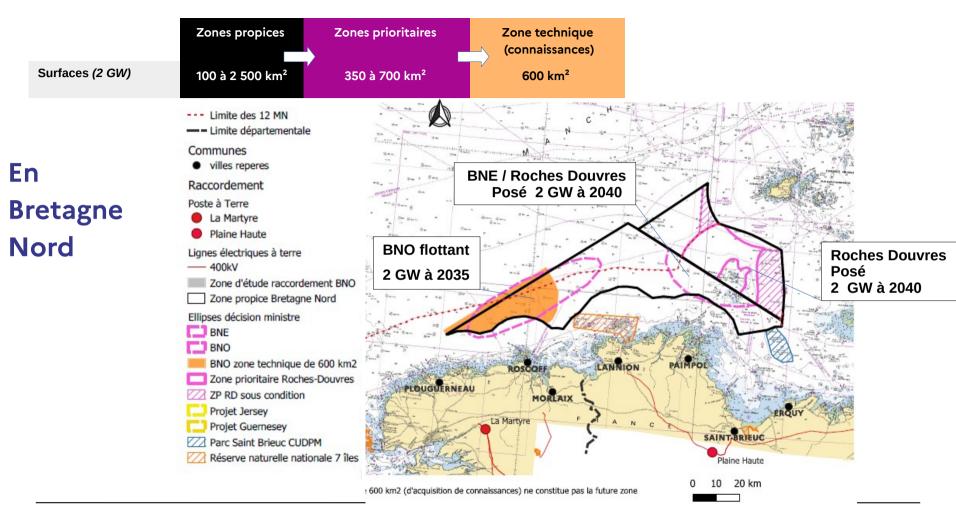
Poste à Terre

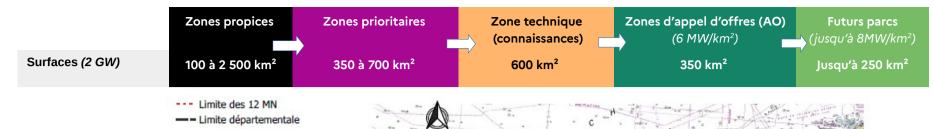
BNE BNO

# En **Bretagne** Nord



Parc Saint Brieuc CUDPM





# En **Bretagne** Nord

Directions régionales de l'e

Communes villes reperes

Raccordement

La Martyre Plaine Haute

Lignes électriques à terre

Ellipses décision ministre

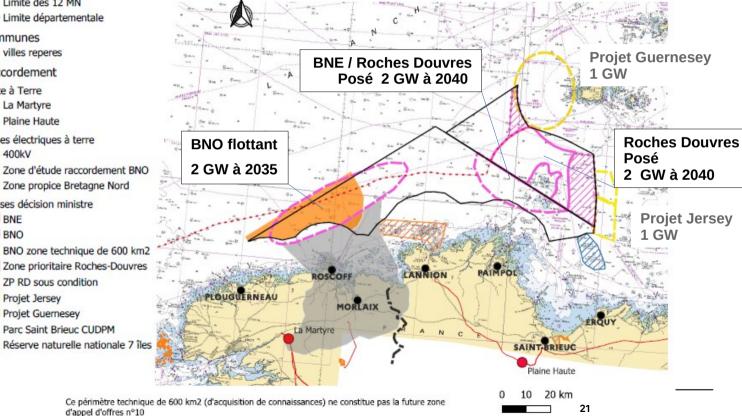
ZP RD sous condition

Projet Jersey

Projet Guernesey Parc Saint Brieuc CUDPM

Poste à Terre

BNE BNO



Ce périmètre technique de 600 km2 (d'acquisition de connaissances) ne constitue pas la future zone d'appel d'offres nº10

## En Bretagne Nord Ouest, proposition d'une zone de 350 km² (2 GW)

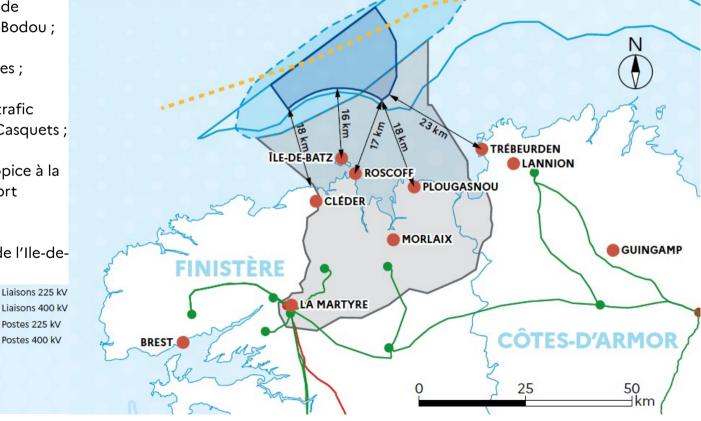
Au sein des zones propice de Bretagne Nord et technique

- à 16 km de l'Ile-de-Batz, 18 km de Roscoff et 23 km de Pleumeur-Bodou;
- à l'Est de la Réserve des Sept-Iles ;
- au Sud de la zone tampon du trafic maritime inter DST Ouessant/Casquets;
- à l'Ouest, d'un secteur peu propice à la valorisation énergétique et à fort impact paysager.

<u>Décalage possible de 18 à 20 km</u> de l'Ile-de-



Limite du Domaine public maritime





Fraternité

## Zone de raccordement de Bretagne Nord-Ouest



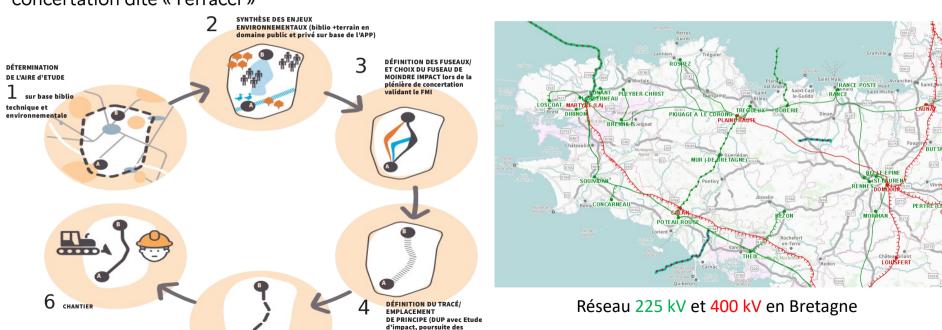
RTE dispose de 2 GW de capacité d'accueil sur la zone de La Martyre (Poste 400 kV existant)

La zone de raccordement de BNO sera déterminée dans le cadre d'une concertation spécifique : concertation dite « Ferracci »

investigations terrain)

**DÉFINITION DU TRACÉ/EMPLACEMENT DE** 

DÉTAIL (APO, PC)



## Calendrier prévisionnel



<sup>\*</sup> Sous réserve de l'adoption de la programmation pluriannuelle de l'énergie





# Mise à jour des volets stratégiques des documents stratégiques de façade (SFM) - Participation du public par voie électronique (PPVE)

#### Donner votre avis

- Jusqu'au 5 août 2025
- Publication d'une synthèse des retours de cette phase









# Vos questions





# Conclusion







# **Annexes**

# Retours sur « la mer en débat »

#### Chiffres clés nationaux





20088

1051 contibutions sur la plateforme participative 195506 visites de l'outil « Faites l'expérience! »

225 cahiers d'acteurs



77294
vues en direct
sur Twitch et YouTube

émissions sur Twitch 400 commentaires « en live »



632 570 vues sur les vidéos faites dans le cadre du débat (Neo compris)

620 000 vues pour l'émission de lancement avec NEO TV



266 569 visites du profil du débat sur les réseaux sociaux



#### Evénements Bretagne et Pays de la Loire



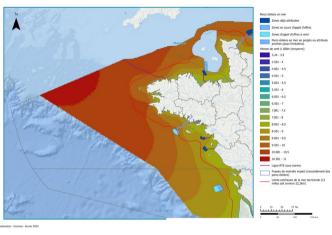
En savoir plus sur : <u>le site de la CNDP</u> ou sur le site <u>Geolittoral</u>

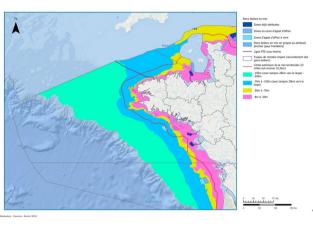


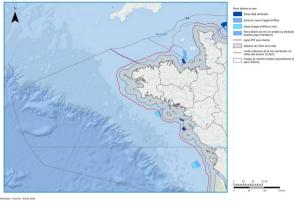
## Vitesse du vent > 8 m/s

# Bathymétrie et technologie

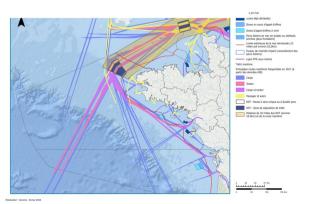




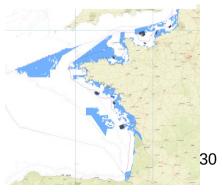




## **Navigation maritime**



#### Compatibilité Défense/éolien en mer





#### Ressources

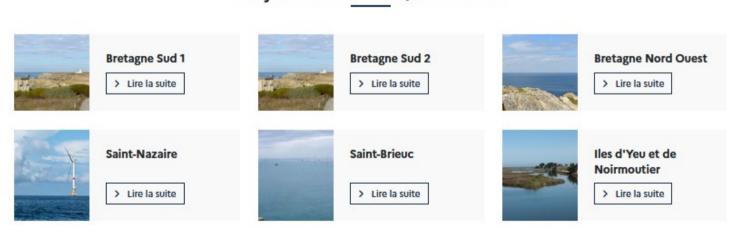




# Eoliennes en mer en France



#### Projets éoliens en façade NAMO





# Raccordement des parcs éoliens en mer - suites du débat public





#### Nos constats relatifs au débat :

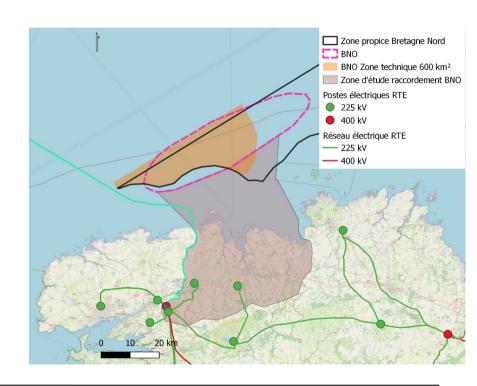
- Le sujet du raccordement a été abordé de façon ponctuelle au cours du débat mais n'a pas été central malgré la mise à disposition d'éléments cartographiques et environnementaux dès le début du débat et tout au long de ce dernier
- Un intérêt du public formulé au cours du débat sur les capacités techniques de RTE à raccorder en cas d'éloignement des parcs ainsi que les conséquences sur les coûts de raccordement, en particulier sur la façade atlantique
- Pas de remise en cause de la stratégie présentée par RTE sur la massification de ses achats et la standardisation technique de ses ouvrages



#### Nos engagements à la suite du rapport remis par la CNDP :

- Le sujet du raccordement sera abordé plus précisément lors de la concertation continue post-débat, en lien avec l'Etat puis les lauréats des AO de l'Etat pour le développement des parcs jusqu'à l'enquête publique, et extensivement lors des concertations dites « Fontaine » consacrées exclusivement aux raccordements.
- La question de l'impact de ces raccordements sur le réseau amont 400 kV sera porté par le « Schéma Décennal de Développement du réseau » de RTE qui a été mis à la disposition du public en février 2025 et fait l'objet d'un débat public.

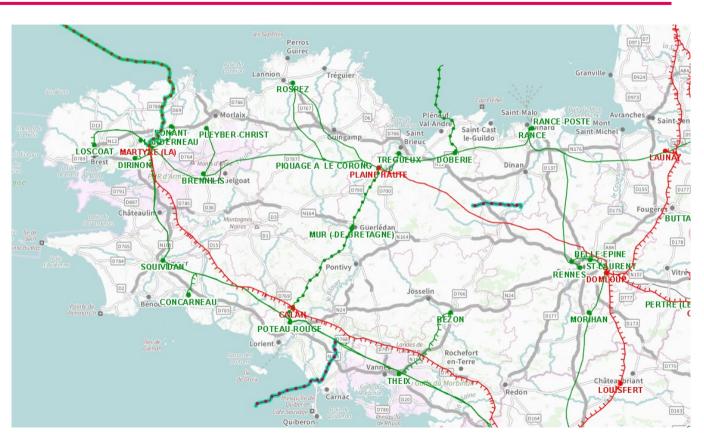




## Le réseau Existant Façade NAMO (Bretagne / Pays de la Loire)

Réseau 225 kV et 400 kV en Bretagne

Les postes 400 kV les plus proches des côtes sont : Plaine Haute, La Martyre et Calan.

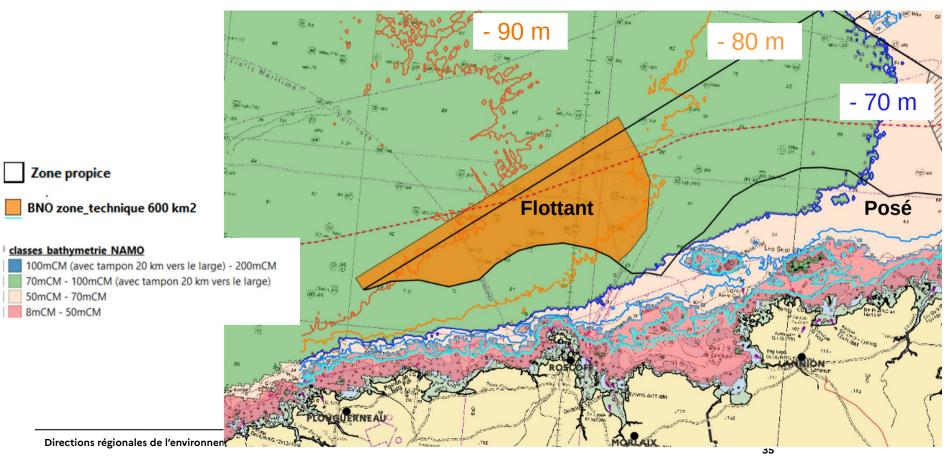




**34** 

### **Bretagne Nord Ouest**

#### Répartition technologie flottant / posé et bathymétrie -70 m



## **Photomontages (Lien)**



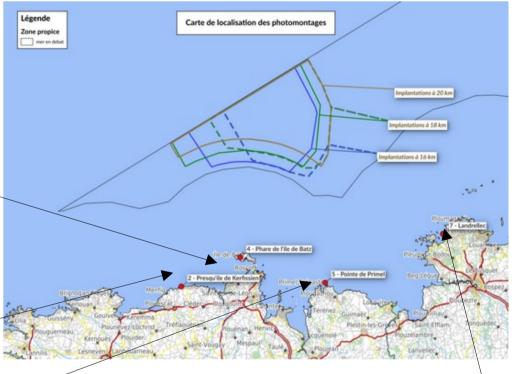
Île-de-Batz



Presqu'île de Kerfissien (Cléder)







#### Pointe de Landrellec (Pleumeur-Bodou)



# Distances entre points de vue et l'éolienne la plus proche des implantations fictives de parcs photomontés (km) et emprise horizontale (°)

12 milles nautiques = 22,2 km					
Points de vue	16 km centré	16 km à l'Est	18 km centré	18 km à l'Est	20 km
Presqu'île de	22,5 km	26,4 km	21,8 km	26 km	23,4 km
Kerfissien (Cléder)	<i>37</i> °	<i>34</i> °	<i>46</i> °	<i>36</i> °	<i>52</i> °
Chemin côtier du	20,7 km	20,9 km	22,2 km	22,3 km	24,2 km
Pouldu (Santec)	<i>44</i> °	<i>38°</i>	<i>56</i> °	<i>43°</i>	<i>62</i> °
Ile-de-Batz	16,9 km	17,7 km	18,7 km	19,2 km	20,6 km
	<i>51</i> °	<i>45</i> °	<i>66</i> °	<i>50</i> °	72°
Chaise du curé	24,4 km	23,6 km	26 km	24,8 km	25,7 km
(Carantec)	<i>37</i> °	<i>31</i> °	<i>46°</i>	<i>35</i> °	<i>50°</i>
Pointe de Primel (Plougasnou)	21,3 km	19,2 km	21,8 km	20,4 km	20,7 km
	<i>40°</i>	<i>32</i> °	<i>48°</i>	<i>37</i> °	<i>50</i> °
Pointe de Bihic	28,9 km	25,9 km	27,7 km	26,2 km	25,5 km
(Trébeurden)	<i>29°</i>	26°	<i>34</i> °	28°	<i>34</i> °
Pointe de Landrellec	28,6 km	25,9 km	27,2 km	25,9 km	24,8 km
(Ploemeur-Bodou)	<i>30°</i>	28°	<i>33</i> °	<i>28°</i>	<i>33</i> °



N ≡

POINT DE VUE

HISTORIQUE

06

VISUELS

Panorama
Photomortage
Photomortage legende
SCÉNARIOS

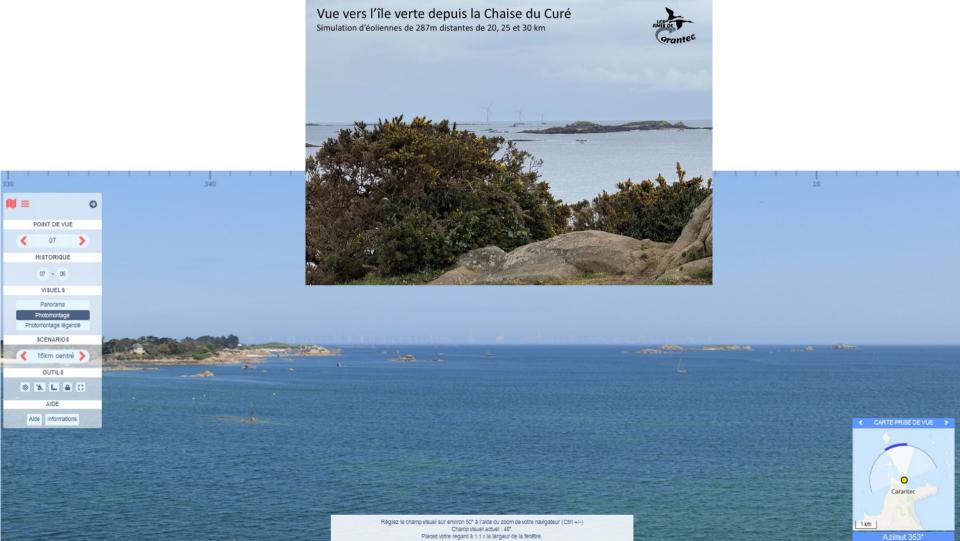
16km centré

OUTILS

AIDE

Alde informations

0



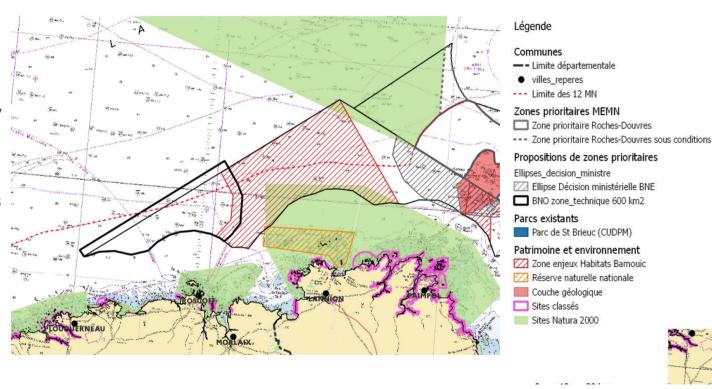
## Les enjeux de la zone Bretagne Nord Ouest

- Environnement (avifaune)
- Recherche d'équilibre et cohabitation avec les activités humaines (pêches professionnelles côtières et trafic)
- Paysages

## 3.1) Synthèse des enjeux environnementaux

Zones de forte contrainte environnementale au nord, au centre et au sud (avifaune et habitats)

→ S'éloigner de la RNN des
 7 îles avec une distance de
 15 km à la côte pour éviter
 les enjeux avifaune



## 3.2) Enjeux humains (hors pêches)

Légende

Communes

- Limite départementale villes reperes

--- Limite des 12 MN

Zone prioritaire RD

Ellipses decision ministre

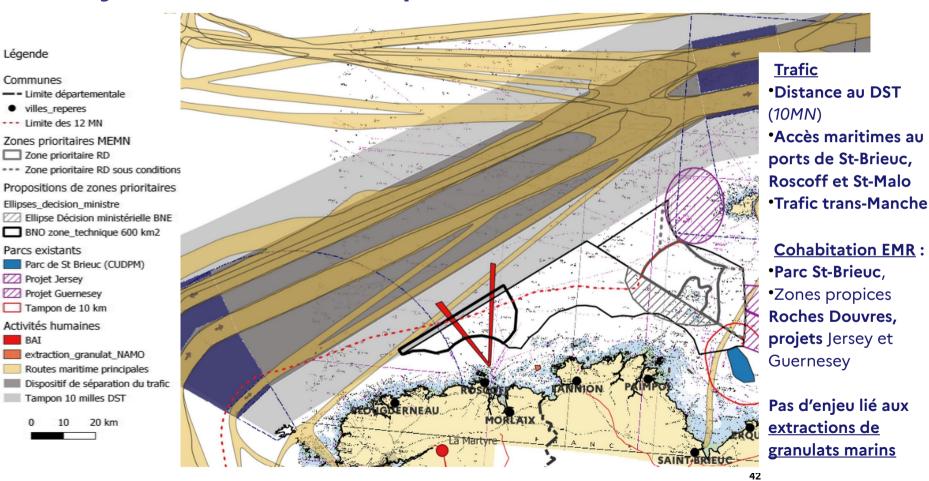
Parcs existants

Projet Jersey

Projet Guernesey Tampon de 10 km

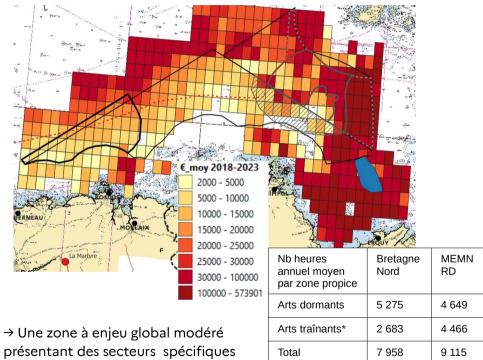
Activités humaines

Tampon 10 milles DST

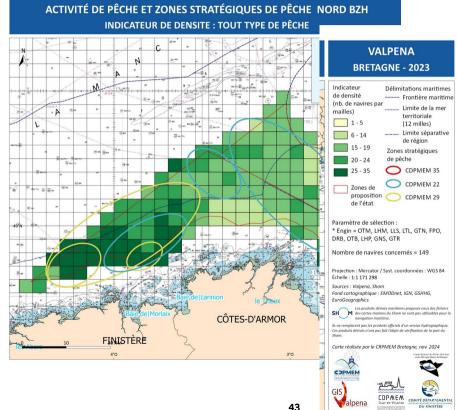


## 3.2) Enjeux pêches professionnelles

Prix moyen annuel des captures des navires VMS (Etude Cerema Sacrois-2018-2023 hors 2020)



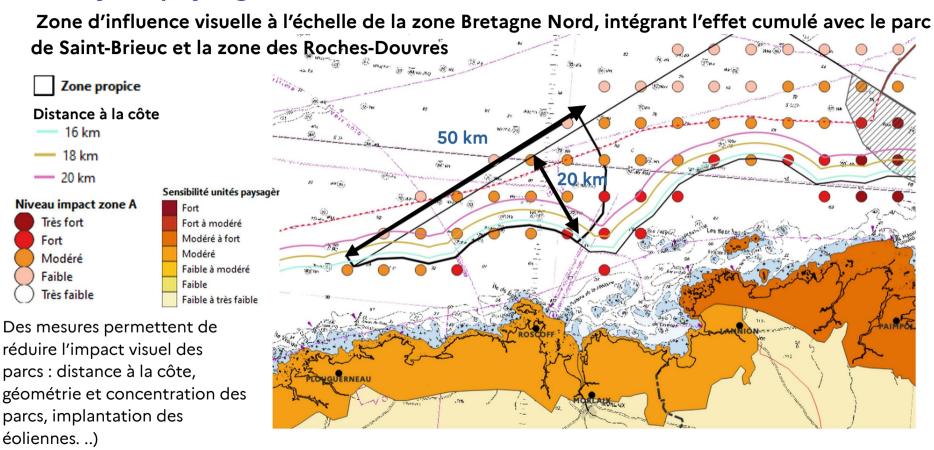
Activités de pêches selon les comités de pêche (CRPMEM - VALPENA 2023)



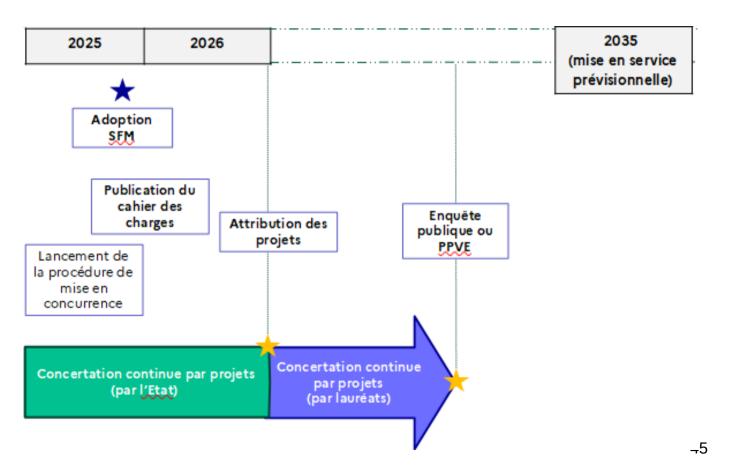
extrémité Est

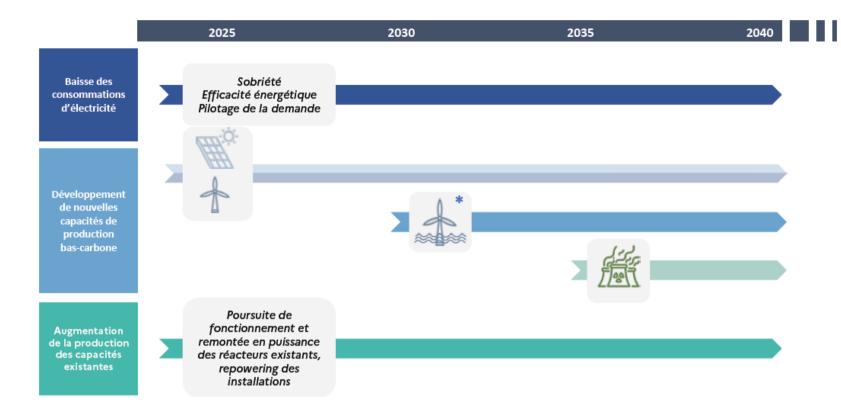
→ Secteur à exclure à contrainte forte :

## 3.3) Enjeux paysagers



#### Prochaines échéances





#### Détails de mise en service :

> Photovoltaïque : 2 à 4 ans

> Eolien terrestre: 2 à 4 ans

> Eolien en mer\*: 6 à 8 ans

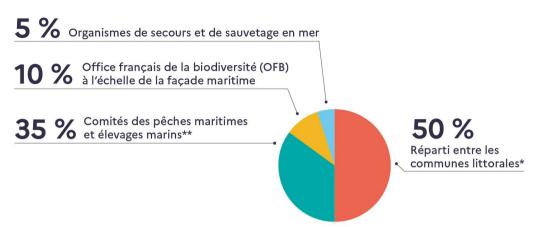
> Nouveaux nucléaire : 15 ans

## La taxe éolienne en mer territoriale (12 milles marins) en l'état actuel du droit

Les communes éligibles aux conditions suivantes :

- 1º Il doit s'agir de communes littorales;
- 2° Une unité de production doit être visible d'au moins un des points de leur territoire;
- 3° Ce point doit être situé dans un rayon de 12 milles marins autour de l'unité de production (22 km).

#### Répartition du revenu de la taxe sur les éoliennes maritimes (1)



(1): Dans le cas d'éoliennes sur le domaine public maritime

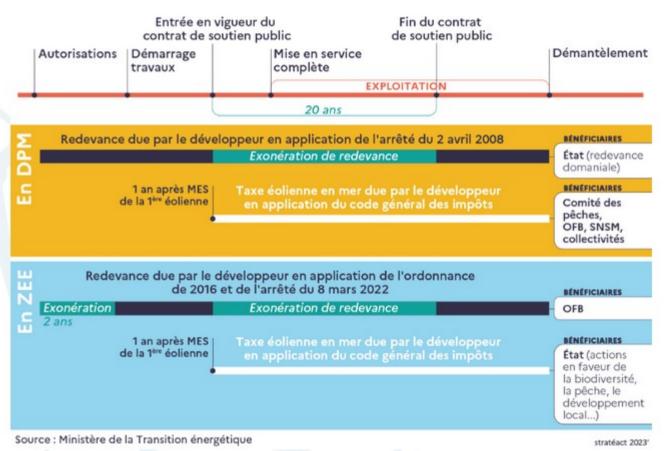
Source : Ministère de la Transition écologique

- \* Communes d'où des installations sont visibles (selon la distance qui les sépare des installations, et leur population)
- \*\* Pour le financement de proiets pour l'exploitation durable des ressources halieutiques

#### Montant annuel global et par bénéficiaire de la taxe éolienne en mer

Montants (en euros par an)	Puissance : 2000 MW (2 GW)	
Total	40,5 millions d'€	
Comités des pêches	14,2 millions d'€	
Communes littorales	20,3 millions d'€	
Office français de la biodiversité	4,1 millions d'€	
Sauveteurs en mer	2 millions d'€	
	47	

#### Fiscalité des éoliennes en mer

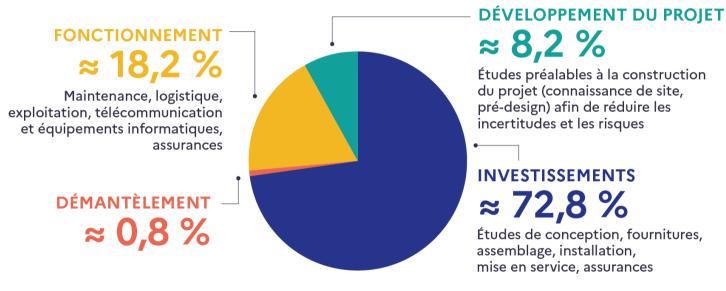


Combien coûte un parc éolien en mer en France?

Pourquoi et comment l'État a-t-il décidé de soutenir le développe ment de l'éolien en mer ?

## Les coûts de l'éolien en mer

#### Répartition du coût des projets



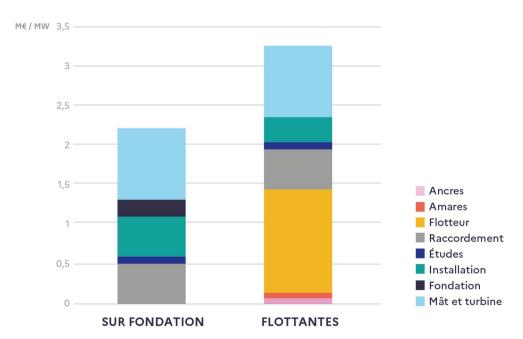
Sources: ADEME 2017 - MTE/DGEC

Combien coûte un parc éolien en mer en France?

Pourquoi et comment l'État a-t-il décidé de soutenir le développe ment de l'éolien en mer ?

## Les coûts de l'éolien en mer

Principaux coûts d'investissement Comparaison entre l'éolien flottant et posé



tratéact' 2

Combien coûte un parc éolien en mer en France ?

Pourquoi et comment 'État a-t-il décidé de soutenir le développeme nt de l'éolien

en mer?

## Le complément de rémunération

Schéma de fonctionnement du complément de rémunération lorsque les prix du marché sont inférieurs au tarif cible

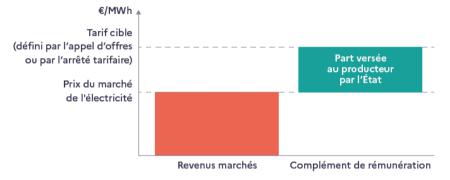
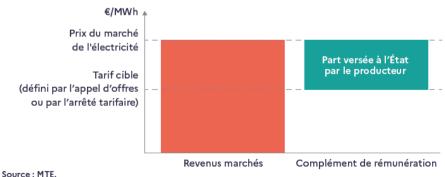


Schéma de fonctionnement du complément de rémunération lorsque les prix de marché sont supérieurs au tarif cible



er de la manación ecológique, n. E. Meansaudh. sualesa

Combien en France?

## coûte un parc éolien en mer

Pourquoi et comment 'État a-t-il décidé de soutenir le développeme nt de l'éolien

en mer?

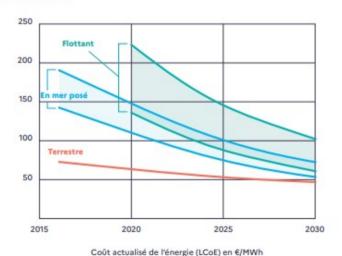
## Les prix de l'électricité produite par l'éolien en mer

Évolution des prix de l'électricité (hors raccordement) des parcs éoliens en mer posés en France



Source: Ministère de la Transition énergétique

Évolution des coûts de production annoncés pour un échantillon de projets éoliens en fonction de leur date (prévisionnelle ou effective) de mise en service



Source: BVG Associates

#### Socle 3.4

Caractérist ique et coûts des projets éoliens en mer

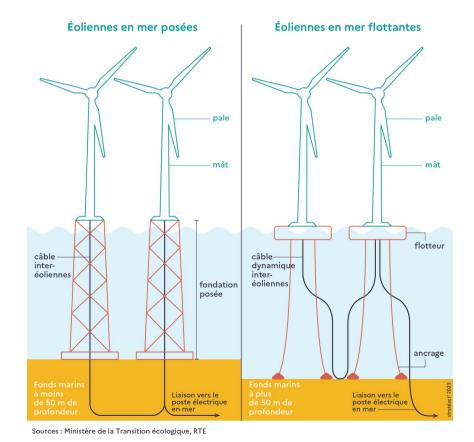
## Les grandes étapes des projets éoliens en mer postdébat public



#### Les orincipales composantes d'un parc éolien en mer

FICHE 35

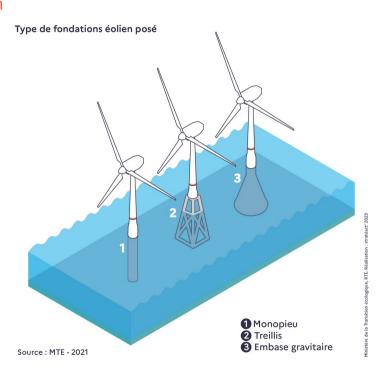
# Les principales différences techniques entre éolien posé et flottant

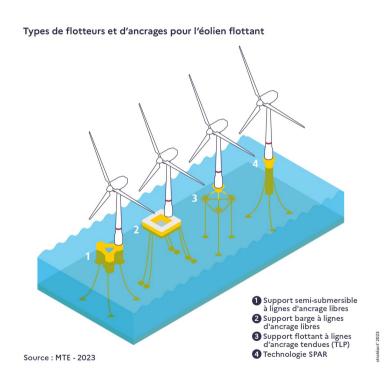


54

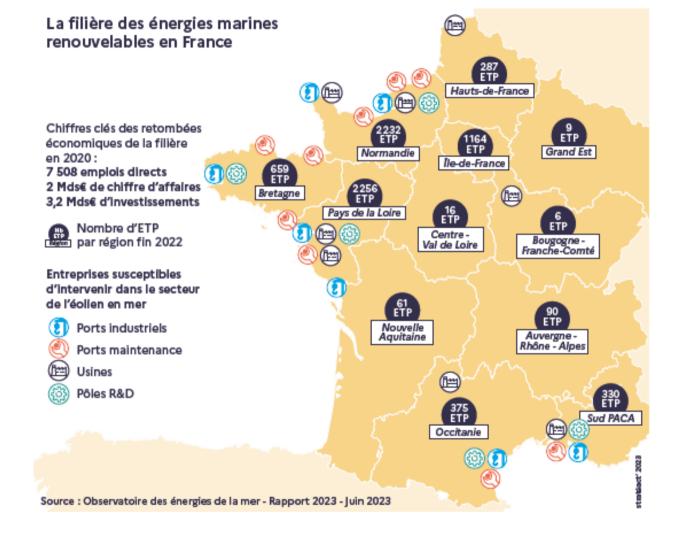
Les principales composant es d'un parc éolien en mer

# Les types de fondations et d'ancrages pour l'éolien en mer





Quel est l'état des lieux de a filière ndustrielles de l'éolien en mer

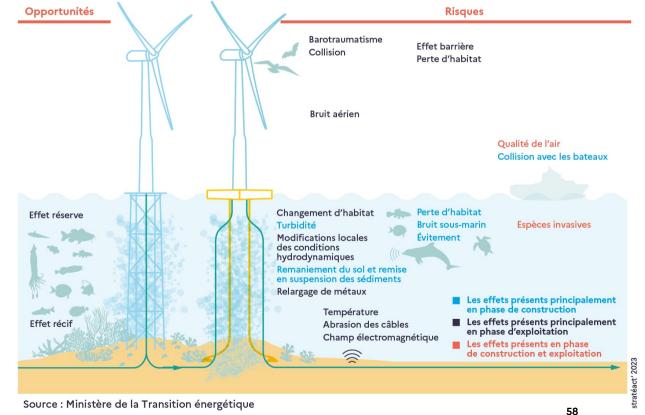


Bilan carbone et recyclage d'un parc éolien en mer

## Bilan carbone d'un parc éolien en mer

edia.

Impacts de l'éolien en mer et des ouvrages de raccordem ent sur l'environne ment Les opportunités et les risques de l'implantation d'un parc éolien en mer et de son raccordement pour l'environnement marin



En quoi consiste la démarche « éviter, réduire, compenser » ?

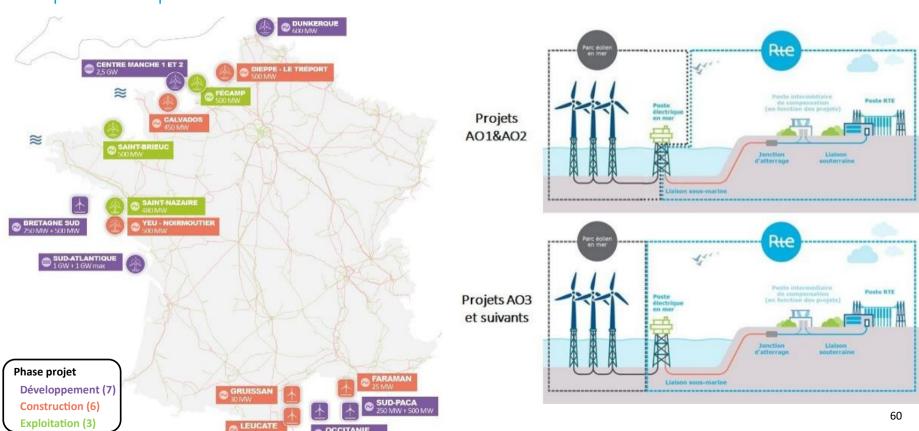
## La démarche « éviter, réduire, compenser » (ERC)

La démarche « éviter, réduire, compenser » à chaque étape

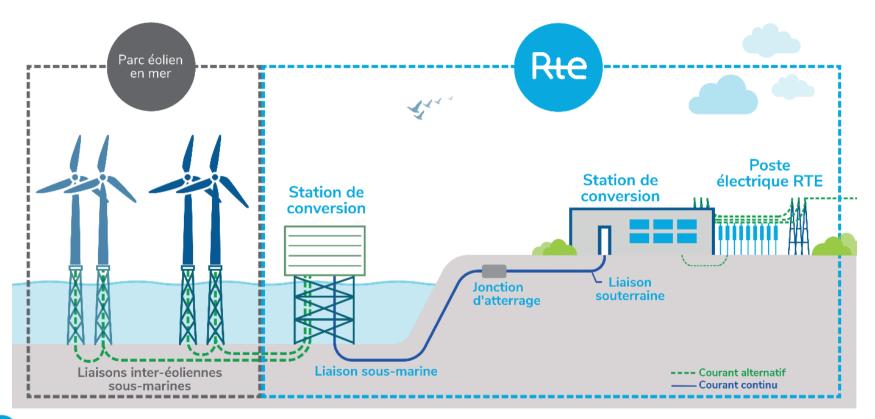


59

Le programme industriel réseau en mer de RTE se compose à date de 16 raccordements répartis sur 4 paliers techniques représentant 9,6 GW de capacité de production

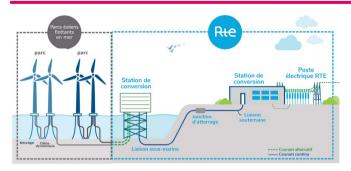


## Les ouvrages du raccordement électrique - Courant Continu





#### **Courant Continu VS Courant Alternatif**

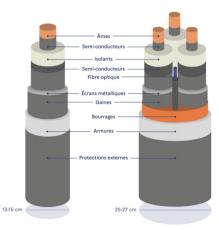


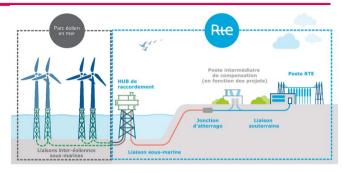
1 liaison 320 kV pour 1,2 GW 1 liaison 525 kV pour 2 GW

Besoin de 2 stations de conversion En mer : AC/DC - A Terre DC/AC



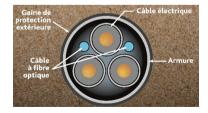
Privilégié dès le couple 1 GW / 100 km de liaison





1 liaison 225 kV pour 250 MW

Besoin d'un poste de compensation intermédiaire (Energie réactive)

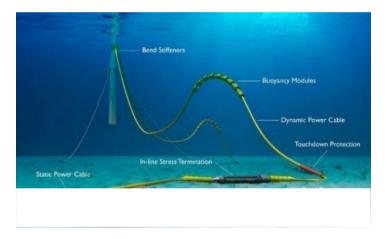




## 3 ) La plateforme en mer – Station de Conversion

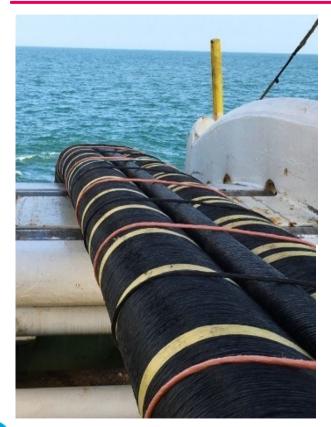


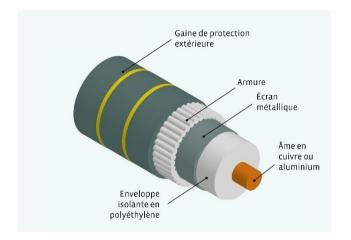
A horizon 2040: câbles dynamiques compatibles avec des postes de raccordement en technologie flottante.



<u>Nb</u>: Les éoliennes de tête peuvent être positionnées à environ 20 km de la plateforme.

## La liaison sous-marine





#### **Ensouillage -protection extérieure**



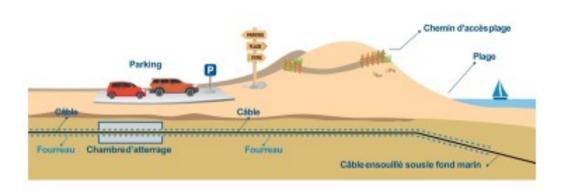


## L'atterrage : via une tranchée ouverte

#### **Phase Travaux**



## L'atterrage : via un Forage Dirigé





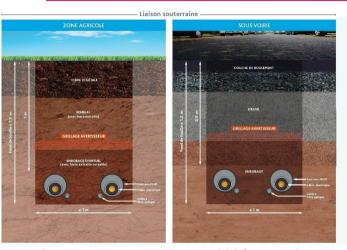


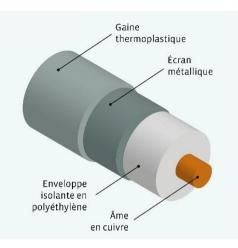


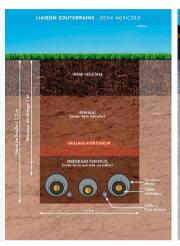


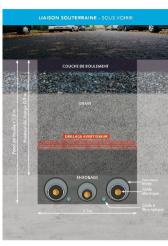


#### La liaison souterraine









Coupes types terrestres en 320 kV HVDC

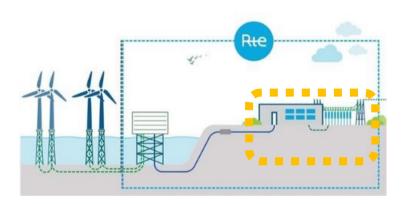


Chambres de jonction terrestres ≈ 1km





# La station de conversion à terre – Raccordement au



- Entre 4 et 6 hectares pour la station de conversion
  - Raccordée sur un poste 400 kV existant ou à créer (4 à 6 ha supplémentaires)



Station de conversion de l'interconnexion France – Angleterre (IFA2)

Poste de Tourbe - Bellengreville dans le Calvados



#### La contribution de RTE au DMO: Etudes Environnementales Terrestres

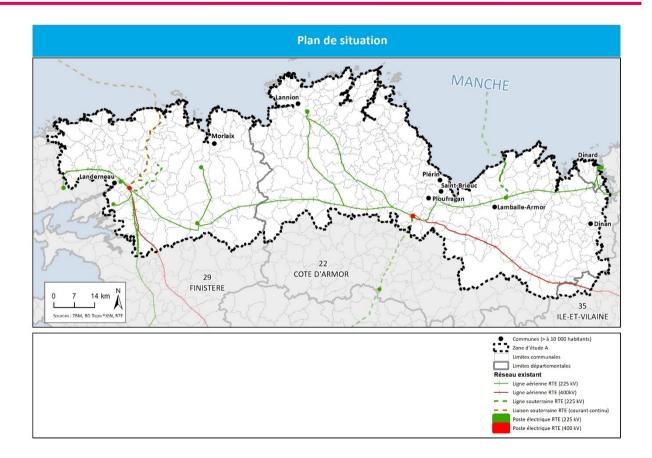
Les thématiques présentées pour chaque zone :

- La situation du Territoire,
- Ses usages,
- Sa Géographie,
- Ses Grands milieux,
- Sa Biodiversité,
- Son patrimoine,
- Ses risques naturels et Technologiques



## La contribution de RTE : Etudes Environnementales Terrestres

**ZONE A** 





#### La contribution de RTE au DMO: Fiches

#### Partie 3 du DMO

+

Fiche 27 : Quels sont les infrastructures de production et de transport d'électricité présentes sur la façade Nord Atlantique-Manche Ouest ?

Fiche 39 : Comment raccorder les parcs d'éoliennes en mer ?

Fiche 40 : Coûts des raccordements volet RTE.

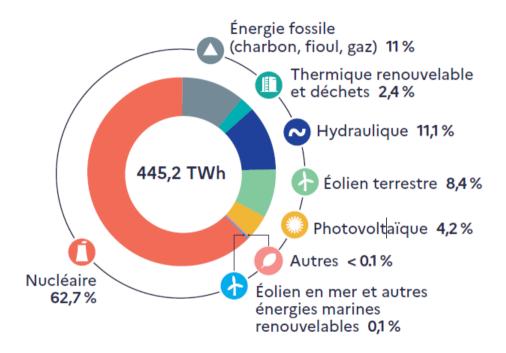
Fiche 44: Etudes bibliographiques environnementales pour les zones marines et terrestres de la façade - NAMO.

Fiche 45: Impacts de l'éolien en mer et des ouvrages de raccordement sur l'environnement.

Fiche 46: Projets de recherche volet RTE.



#### Production d'électricité en France en 2022



Source: Bilan électrique 2022 (RTE)

## Les engagements du pacte éolien en mer avec la filière

L'État confirme son engagement pour un déploiement ambitieux de l'éolien en mer au large des côtes françaises.

## Pour cela, l'État s'engage notamment à :

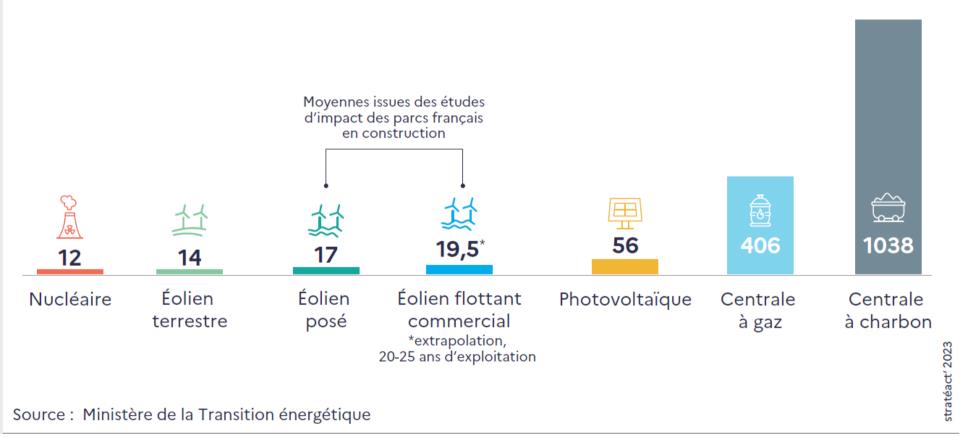
- Viser un volume minimal d'attribution d'appels d'offres de 2 GW/an pour l'éolien en mer dès 2025;
- Dans cette dynamique, fixer l'objectif de 20 GW attribués en 2030 pour atteindre une capacité de 18 GW en service en 2035 et de 40 GW en 2050;
- 3. Dans le cadre de l'élaboration de la PPE, réaliser des travaux de planification pour permettre l'atteinte de ces objectifs.

De son côté, **la filière** s'engage à concevoir et réaliser des projets exemplaires du point de vue technologique, social et environnemental et maximisant les retombées sociales et économiques.

## Pour cela, la filière s'engage notamment à :

- Viser un quadruplement du nombre d'emplois de la filière pour occuper, d'ici 2035, au moins 20 000 emplois (directs et indirects) sur le territoire;
- Engager plus de 40 milliards d'euros d'investissements pour la réalisation des projets, au cours des 15 prochaines années;
- 3. D'ici à 2035, atteindre un contenu local à hauteur de 50 %, calculé sur l'ensemble des coûts du projet, au moment de sa mise en service, pour chacun des projets éoliens en mer ;
- 4. Mettre en œuvre des projets exemplaires en matière d'intégration à l'environnement, humain comme naturel, dans lesquels ils s'insèrent.

## Émissions de gaz à effet de serre (gCO2eq) pour un kWh d'électricité



## Contenu local dans cdc

#### Critères de notation

Insertion professionnelle des personnes rencontrant des difficultés sociales/ professionnelles particulières ou en contrat d'apprentissage/ de professionnalisation

**Financement participatif** au sein des régions et départements proches du projet

Réalisation d'une **part des prestations** d'études, de fabrication des composants, de travaux, d'entretien, de maintenance et d'exploitation **par des PME** 

#### **Engagements fermes**

Choix du port d'assemblage des flotteurs et du port d'intégration à quai des aérogénérateurs

Financement d'actions de développement territorial au sein des régions et départements proches du projet

**Financement d'un fonds biodiversité** géré par une entité publique

#### **Autres obligations:**

Prise en compte de la pêche (étude des impacts, et mesures d'évitement, réduction et compensation, modalités d'échanges)

Mesures de sûreté pour les parcs en mer et enjeux de sécurité et défense

Rapport d'évaluation du contenu local à transmettre chaque année

## **ZOOM SUR LES CRITÈRES DE NOTATION DE L'AO7**

Critère de notation	Pondération	Commentaire
1) Valeur économique et financière de l'offre	78	
a. Valeur du tarif de référence	70	
b. Robustesse du montage contractuel et financier	8	
2) Prise en compte des enjeux environnementaux	11	
a. Montant minimum que le candidat s'engage à allouer aux mesures ERC et au suivi environnemental du projet hors démantèlement	7	Montant de 36M€
b. Taux de recyclage, de réemploi ou de réutilisation des aimants des génératrices	4	

## **ZOOM SUR LES CRITÈRES DE NOTATION DE L'AO7**

Critère de notation	Pondération	Commentaire
3) Prise en compte des enjeux sociaux et de développement territorial	11	
a. Part des prestations d'études, de fabrication des composants et de travaux que le candidat s'engage à faire réaliser par des petites et moyennes entreprises	3	
b. Part des prestations d'entretien, de maintenance et d'exploitation que le candidat s'engage à faire réaliser par des petites et moyennes entreprises	3	
c. Montant minimal de financement ou investissement participatif proposé pour l'installation	1	10M€ - en région Nouvelle- Aquitaine, dont au moins 50% en Gironde et Charente-Maritime.
d. Engagements en matière d'insertion professionnelle des personnes rencontrant des difficultés sociales ou professionnelles particulières.	2	Etablissement par le lauréat d'un plan de formation, un an après sa désignation.
e. Engagements en matière d'insertion par l'apprentissage.	2	

# Objectifs de la planification de l'éolien en mer

L'accélération significative du développement des énergies renouvelables est impérative pour faire face à l'augmentation à venir de la consommation d'électricité tout en diminuant nos consommations d'énergie, et atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050.

2 objectifs cartographiques précis pour chaque façade maritime : zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'implantation d'éoliennes en mer et de leur raccordement :

- à horizon dix ans (cartographie 1)
- à horizon 2050 (cartographie 2)

Des objectifs de long-terme associés :

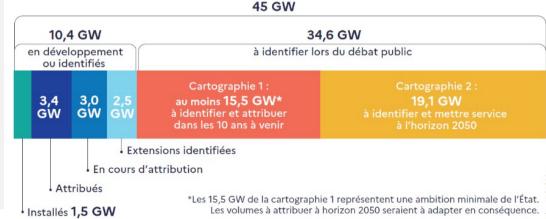
- 18 GW mis en service en 2035
- 45 GW en 2050

Suites du débat :

Début 2026 : publication cahier des charges final AO10

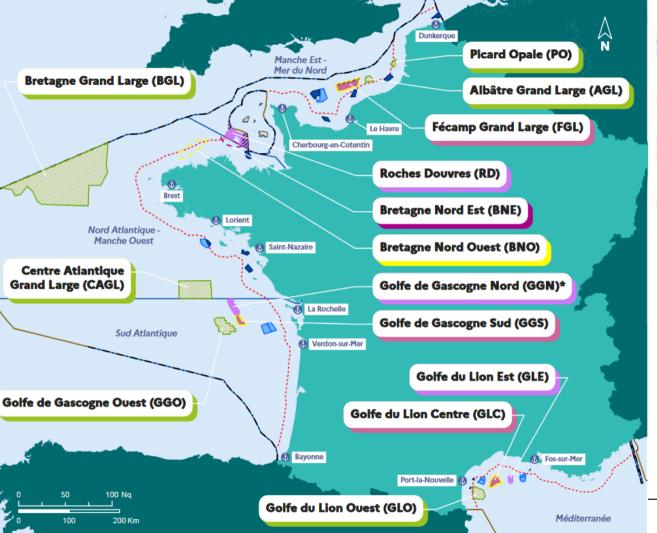
Fin 2026: attribution des projets de l'AO10

Répartition prévisionnelle des capacités à identifier



Direction générale de l'énergie et du climat

78



#### Parcs éoliens en mer en service ou en développement

- Zones déià attribuées
- Zones en cours d'appels d'offres
- Principaux ports

#### Développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans

- Zones prioritaires retenues pour la procédure de mise en concurrence AO10
- Zone indicative de poursuite de la concertation, retenue pour la procédure de mise en concurrence - AO10
- Zones nécessitant des études complémentaires
- Autres zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
- Autre zone indicative de poursuite de la concertation, qui pourra intégrer des zones complémentaires limitrophes

#### Développement de l'éolien en mer à l'horizon 2050

Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 2050 (ces zones pourront être précisées et revues ultérieurement lors de la révision de la cartographie, à l'issue de nouvelles concertations et au regard de l'évolution des enjeux et des technologies)

#### **Délimitations maritimes**

- ····· Limite extérieure de la mer territoriale (12 Ng)
- · Délimitation maritime avec accord entre États
- Limites des eaux sous souveraineté ou juridiction revendiquée par la France sans avoir fait l'obiet d'un accord de délimitation avec un autre État
- Cette zone fera l'obiet de concertations spécifiques complémentaires de facon à réduire son périmètre de moitié

Sources: RTE, IGN, SHOM, EMODnet, Gouvernement Projection: WGS84 pseudo Mercator (EPSG: 3857)

Réalisation: Cerema Normandie - Centre. Dicom MTEECPR, Octobre 2024



## Planification spatiale de l'éolien en mer : Principes d'aménagement retenus





#### Méthode de définition des zones prioritaires au développement de l'éolien en mer

Concertation approfondie avec l'ensembles des parties prenantes sous l'égide des préfets coordonnateurs de chaque façade, nourrie par les débats publics.

#### Evitement des enjeux structurants

Environnement
Paysage
Pêche
Trafic maritime
Défense nationale
Contraintes techniques (vent, bathymétrie)

•••

Cohabitation renforcée entre activités maritimes

Equilibre entre éloignement des côtes et augmentation des coûts associés du projet et du raccordement

Equité territoriale



# Une étape majeure dans un processus global complexe



