

Assemblée générale . 10 novembre 2025 .

Plurien



Éolien en mer-Iberdrola, pourquoi rester mobilisés ?

- ➔ **Le manque de transparence** : pas de données chiffrées publiques du suivi environnemental de la zone concédée à Iberdrola. L'opérateur, juge et partie, a la main.
- ➔ **L'annonce officielle d'un large espace maritime « dédié » à l'industrie éolienne** avec tous les impacts négatifs et les incertitudes sur les effets à long terme que nous connaissons, et cela sans équité territoriale.
- ➔ **Le piétinement inacceptable de la Loi** par ces développements.

Unique bilan officiel

L'instance « de concertation et de suivi »

3 mars 2023- 5 février 2025



5 février 2025 – 13^{ème} ICS à la CCI de Saint-Brieuc

RAS, tout va bien !

- **La production** est jugée « conforme aux prévisions », aucune mention de la production électrique mois par mois, IBERDROLA a préféré détailler les visites touristiques des vedettes de Bréhat
- **Les emplois** : « plus de 1700 emplois mobilisés sur le territoire national » sans autre précision
- **L'impact visuel** des éoliennes est « conforme aux prévisions de 2013 » les photomontages ont d'ailleurs « sur-représenté la visibilité des éoliennes »
- **L'impact environnemental** : Aucune donnée chiffrée sur les suivis dont le suivi des anodes sacrificielles, les derniers chiffres connus remontent à 2021 (État de référence avant travaux), mais « des avancées environnementales grâce aux mesures de suivi ayant enrichi les connaissances de l'écosystème marin de la baie de Saint-Brieuc »
- Aucune photo des fonds marins de la concession éolienne, mais **diffusion d'une vidéo des invités et des petits fours de l'inauguration du 19 septembre 2024**

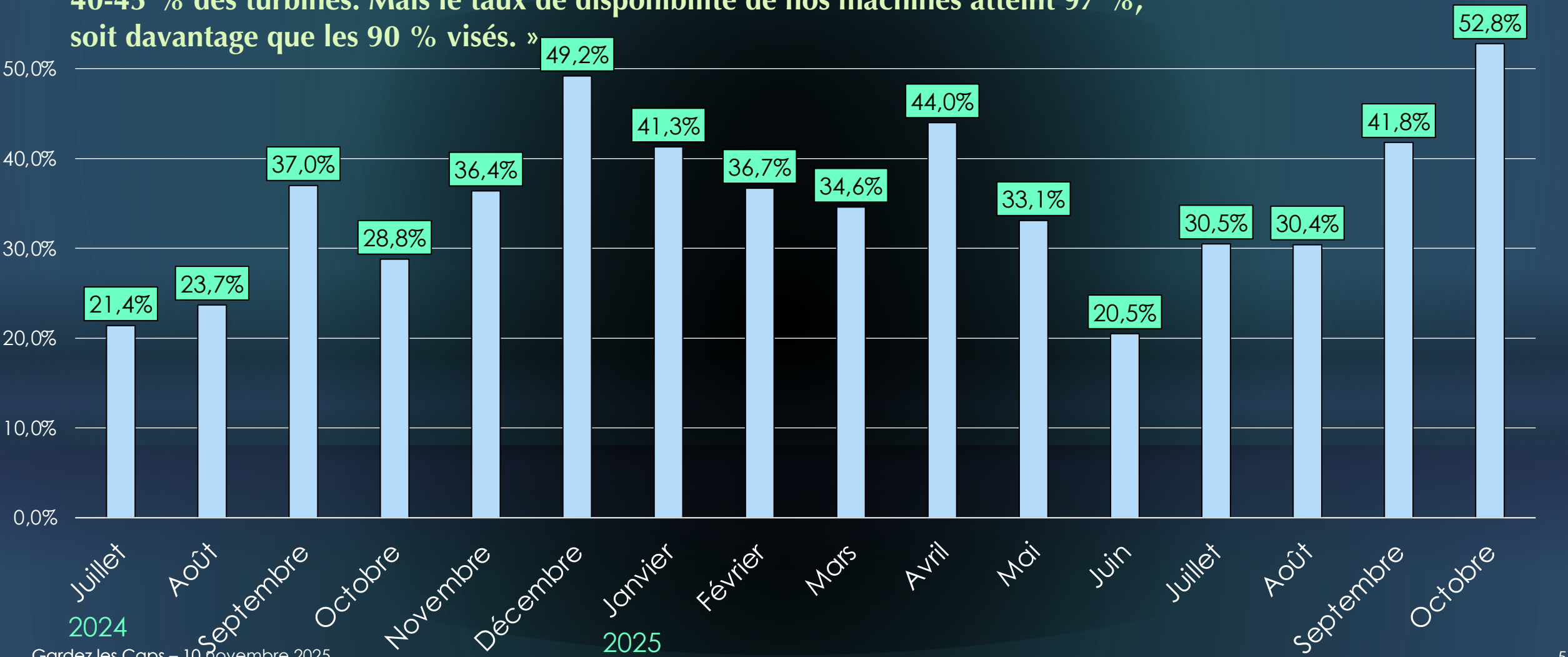
Taux de charge de la centrale éolienne d'Iberdrola en baie de St-Brieuc

(Mesures temps réel RTE au pas de 30 minutes)

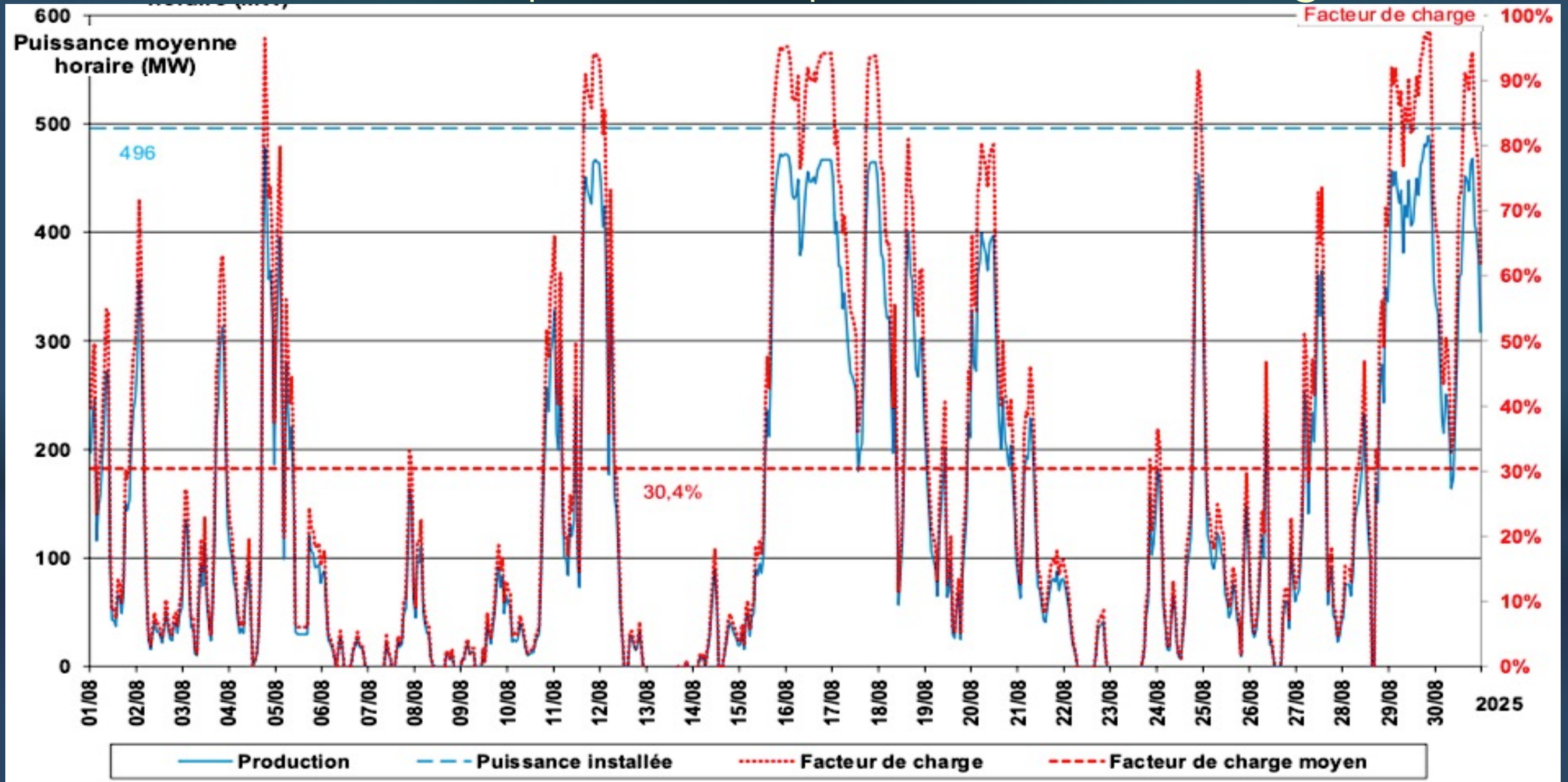
« Sur les douze premiers mois d'exploitation, nous avons produit plus de 1.500 GWh. C'est moins que l'objectif prévu de 1.820 GWh, qui équivaut à un taux de charge de 40-45 % des turbines. Mais le taux de disponibilité de nos machines atteint 97 %, soit davantage que les 90 % visés. »

196,348 € / MWh

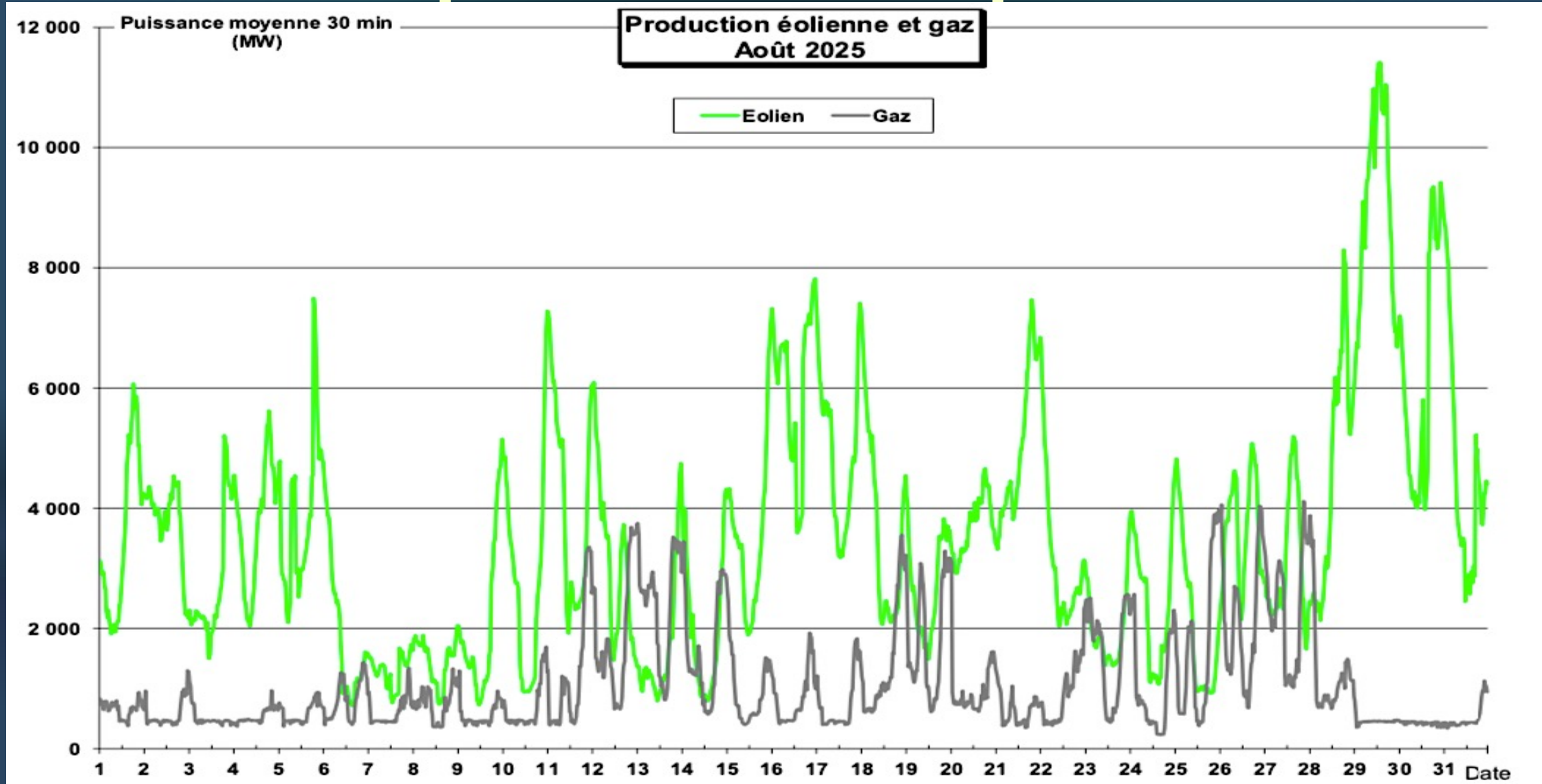
CA 12 mois 300 M€



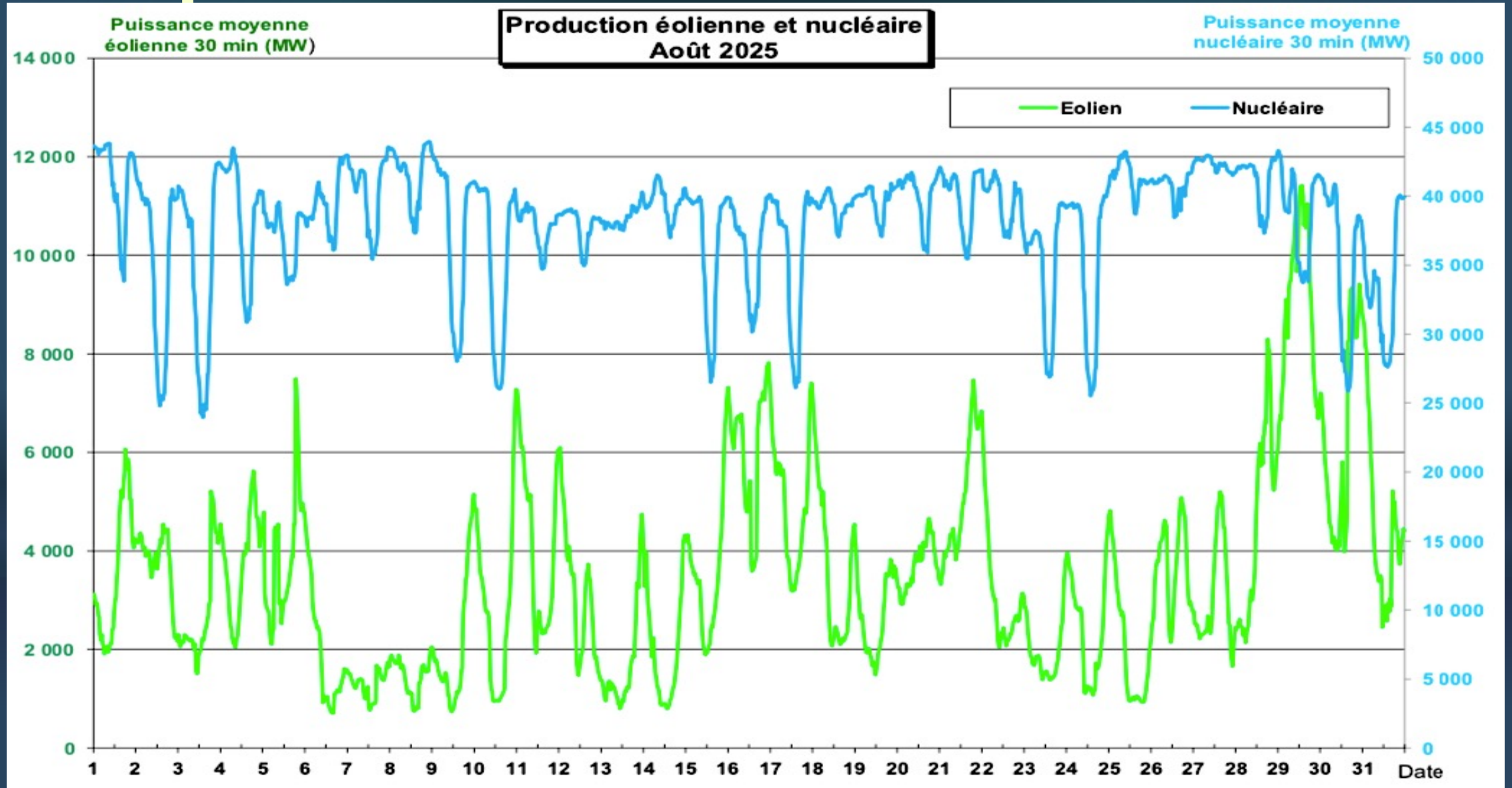
Production de la centrale éolienne en mer de St-Brieuc en Août 2025 – Une production particulièrement irrégulière



Les compensations de l'éolien par le gaz sont mises en évidence sur les périodes de faible production éolienne



L'effacement du nucléaire est bien visible les jours de forte production éolienne



Les Echos

A Saint-Brieuc, les bonnes affaires des éoliennes en mer, imperméables aux prix négatifs

 30 juin 2025



Avril 2025, l'Etat impose un avenant au contrat d'achat d'électricité, qui permet à RTE de solliciter l'arrêt de tout ou partie de la production éolienne en période de prix négatifs, **tout en préservant les intérêts financiers d'IBERDROLA** : l'obligation d'arrêter la production compensera « au centime près » les mégawattheures non produits, en prenant en compte la force du vent pendant l'arrêt des éoliennes.

Quand l'offre dépasse la demande,
vente de l'électricité à prix nul ou négatif

359 heures en 2024

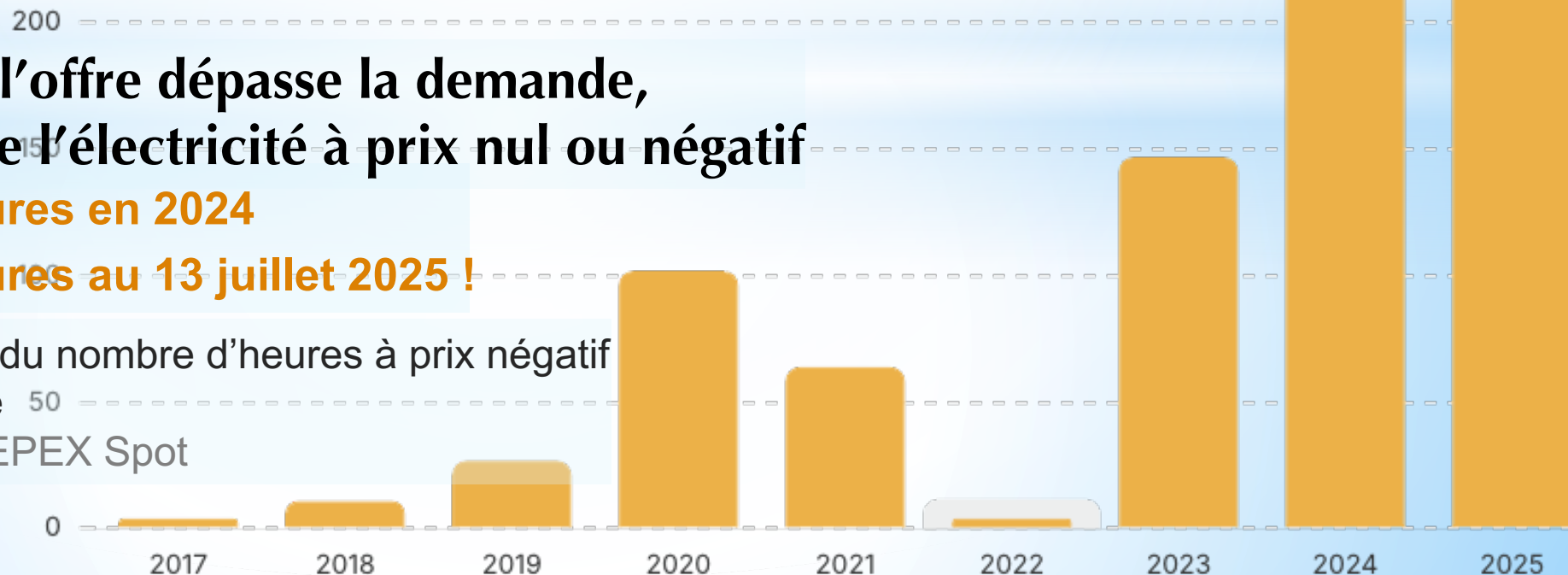
368 heures au 13 juillet 2025 !

Evolution du nombre d'heures à prix négatif
en France

Source : EPEX Spot

Prix spot
français
moyen 2024

58 €/MWh



« plus de 1700 emplois sur
le territoire national »  Iberdrola

Lesquels ?

Depuis 2012, Ailes Marines entretient
un flou stratégique autour des emplois créés

- Par le vocabulaire, les emplois sont « mobilisés » plutôt que créés, permettant d'additionner intérimaires, sous-traitants, emplois hors de Bretagne, hors de France.

S'y ajoutent des adverbes du type « plus de », « environ », etc. qui escamotent les chiffres précis.

Douze recrutements pour la maintenance des
éoliennes en mer

23 janvier 2022

Douze personnes vont être recrutées et formées pour la maintenance des éoliennes en mer. Implantées à Pleudaniel, elles interviendront depuis le port de Lézardrieux.

« Il y a 24 places en tout. »

PÔLE EMPLOI ST-BRIEUC
22 septembre 2020

Dans le cadre du projet éolien
de la baie de Saint Briec : le
Groupe ST Industrie recrute
des soudeurs en alternance
(h/f).

- Par un changement perpétuel de périmètre géographique : des emplois « en France », dans le « grand Ouest », au Havre, « en Bretagne », à Brest, et quelques rares fois « locaux »

- Chaque étape du projet a donné lieu à un communiqué politique avec un nouveau chiffre moins élevé, sans le moindre audit statistique de la Région Bretagne, ni de l'État.

ouest
france 
6 juin 2022

Sur le polder de Brest, une entreprise
soupçonnée de licenciements abusifs

La Presse
d'Armor



Mise en place d'un **nouveau récit** de territoire

Projet « Dévoilons les géants de la mer »

- « **Les Portes du Vent** » 4 espaces pédagogiques et muséographiques sur le thème des énergies renouvelables
- Implantation d'« **un maillage de belvédères** » avec vue sur les éoliennes le long des itinéraires de randonnées (GR34, Vélomaritime) Trois types de belvédères // point de vue ou table d'orientation // haltes repos pour randonneurs // artistiques

IBReizh, programme d'environ **10 millions d'euros**

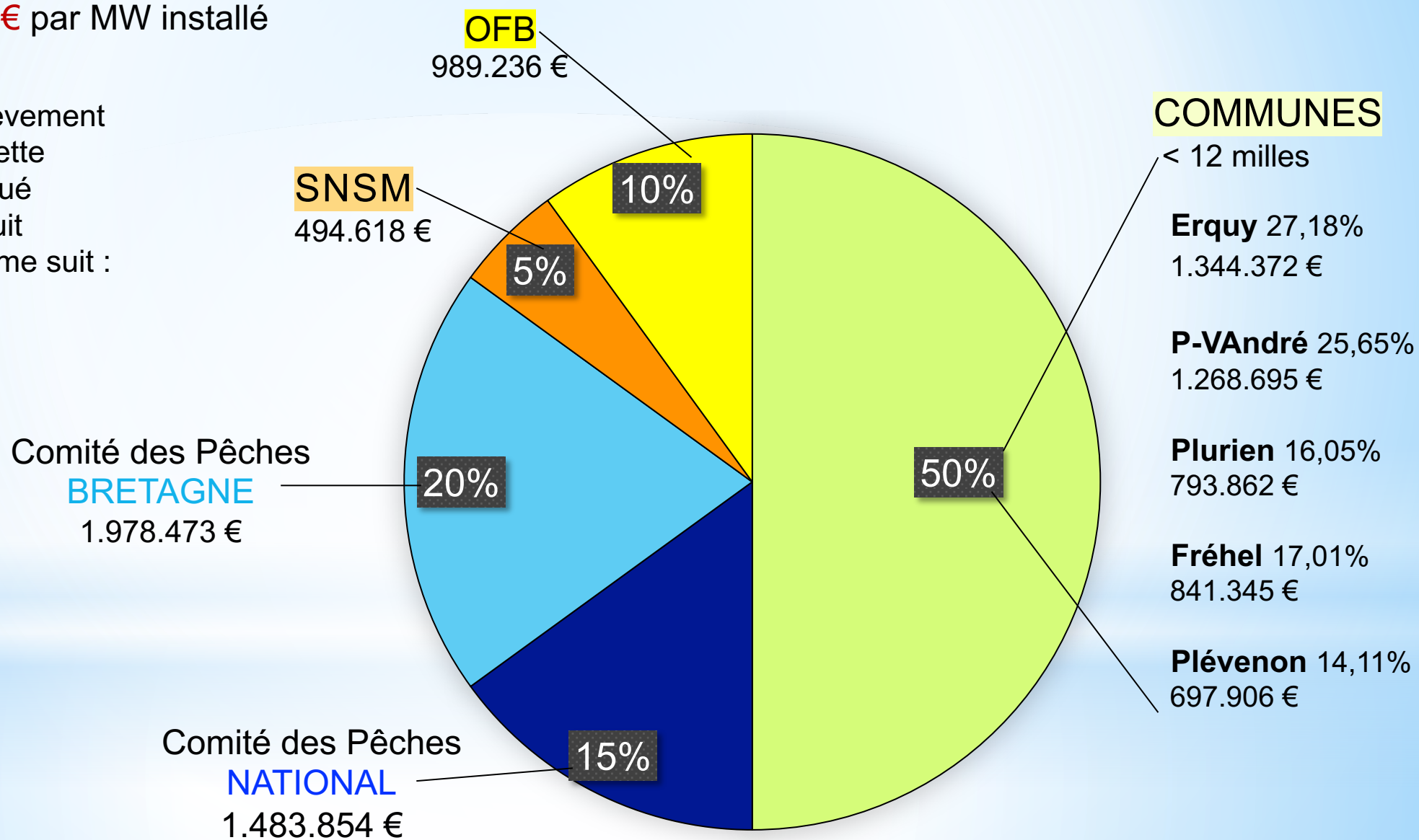
Financé par Ailes Marines et co-piloté par la Région

Hytech Imaging Développement d'un drone aérien à énergie solaire pour répondre aux objectifs de suivi de la biodiversité dans le parc éolien // **Actimar** Développement d'un service de localisation d'objets flottants // **Efinor Sea Cleaner** Développement d'un navire de collecte des macro déchets dérivants // **Comité Régional de la Conchyliculture Bretagne Nord** Étude de faisabilité d'une ferme d'aquaculture multi-trophique entre les éoliennes // **CCI 22** Construction d'un bâtiment pour les pêcheurs dans le port de Saint-Cast et étude de réhabilitation des criées d'Erquy et de Saint-Quay // **Appétit** Développement d'appâts biosourcés pour les caseyeurs de poulpes, homards, bulots (Nutri Futur Prod + ID Mer + Symrise Aqua + Ifremer + Comités des Pêche bretons) // **Bioficat** : filets de catinage biosourcés et biodégradables pour culture des moules de bouchot dans la baie // **Armor** Etude d'un bateau générique (arts dormants et traînants) permettant de réduire la consommation de fioul (Coopérative maritime de Paimpol + une dizaine de pêcheurs du quartier maritime)

Répartition de la taxe annuelle éolienne en 2025

Au 31/05/2025 **20.248 €** par MW installé
496 MW = 10 millions €

Après application du prélèvement
de 1,5 % pour frais d'assiette
et de recouvrement effectué
au profit de l'État, le produit
de la taxe se répartit comme suit :

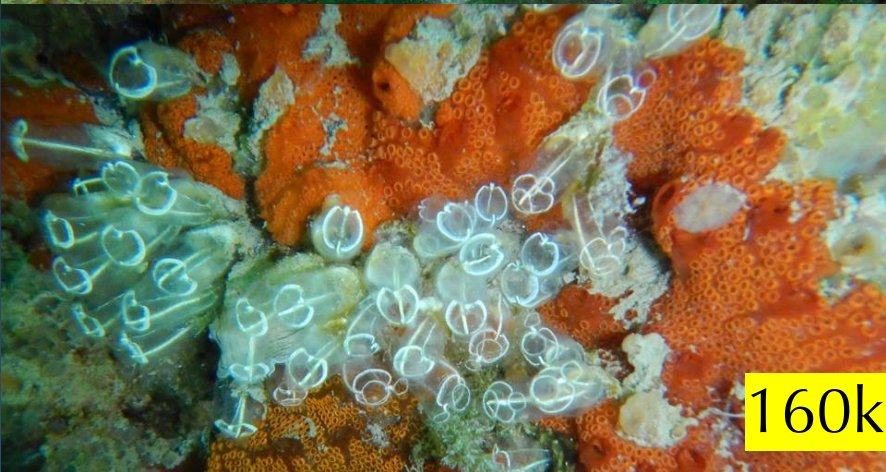




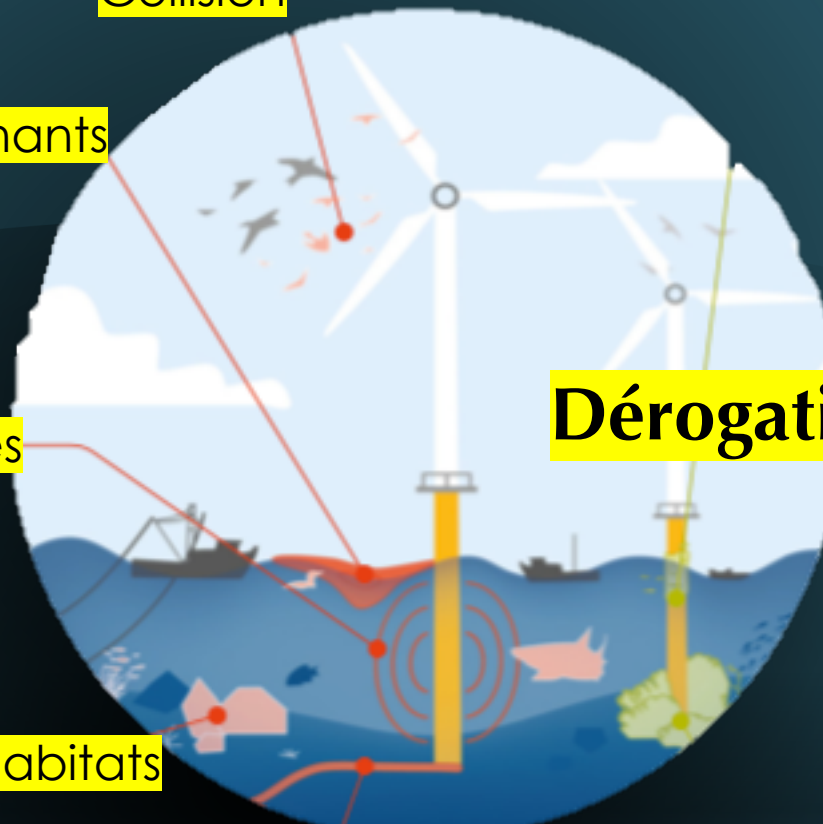
Rejets de contaminants



Emissions sonores



Dégradation des habitats



Collision

Champs électromagnétiques

Altération de la qualité de l'eau



Déroptions espèces protégées



Aluminium

160kg/jour et 64 tonnes/an dans l'enquête publique

Les mesures environnementales

Intégration paysagère

Présenté par Iberdrola le 5 février 2025 13^{ème} ICS
à la CCI de Saint-Brieuc

Photomontages

33 panoramas 360° ont été réalisés au cours de **5 sorties** terrain, pour être comparés aux **15 photomontages** sélectionnés sur **10 points de vue** différents.

Présentés en CDNPS le 19 décembre 2024

Photo réelle

Photomontage

Les mesures environnementales

Résultats de la phase construction

Bilan des résultats Construction



Mesures Oiseaux

Effectifs d'oiseaux plus élevés pendant la construction
Analyse descriptive spatio-temporelle n'a pas permis de conclure sur un éventuel effet des travaux.

Mesure Chiroptères

Très faible niveau d'activité des chiroptères en mer.

Mesures Mammifères marins

- Données visuelles : Augmentation des observations de mammifères marins pendant construction

- Delphinidés: Hydrophones : augmentation de faux positifs et diminution de signaux Delphinidés dans la zone travaux (<10km). Possible masquage des travaux et/ou report géographique ?

- Les marsouins sont peu perturbés par les travaux

Suivis Ressources Halieutiques & Benthos

Campagnes Coquilles Saint-Jacques : Captures comparables ou en augmentation (bons recrutements) entre l'état de référence et la phase travaux (pas d'effet des travaux)

Campagnes Bulots : Une abondance plus forte dans les champs intérieur et médian que dans le champ lointain. Mauvais recrutement de 2021 à 2023, mais les petites classes réapparaissent en 2024

Campagnes chaluts : Une légère augmentation des indices d'abondance

Campagnes au filet à crustacés : présence en abondance à toutes les saisons.

Qualité de l'eau et des sédiments: Aucune pollution n'est détectée / 41 substances de la DCE sur l'échantillon d'eau de mer

Biotes pour le suivi de l'impact des anodes sacrificielles: des résultats comparables d'une année sur l'autre.

Ressource halieutique dans la baie

« L'impact sur le chiffre d'affaires a été très visible pendant la phase de travaux. Les débarquements en criée l'ont attesté, ça a pu descendre à moins 60% de poissons. »

Grégory Métayer, président du Comité des Pêches des Côtes-d'Armor à Ouest-France

En baie de Saint-Brieuc, la filière Saint-Jacques représente 500 emplois directs et 1500 emplois indirects répartis à Erquy et Saint-Quay-Portrieux

 Communiqué de presse 30 septembre 2025 1 / 2

Coquilles Saint-Jacques : les populations se portent bien mais la prudence reste de mise



Baisse d'environ -7 % de la biomasse disponible par rapport à 2024

« Nous avons observé une légère baisse du nombre de jeunes coquilles (moins d'un an) par rapport aux années précédentes. Il s'agit de variations interannuelles classiques, Cela laisse entrevoir des perspectives de pêche plus limitées pour la saison (...) 2027/28 en baie de Saint-Brieuc. Et cela montre également qu'il est important de ne pas augmenter les prélèvements. » Ifremer

Suivi des concentrations en aluminium dans l'eau, les sédiments, les organismes

3 espèces sentinelles Bulot – St-Jacques – Tacaud

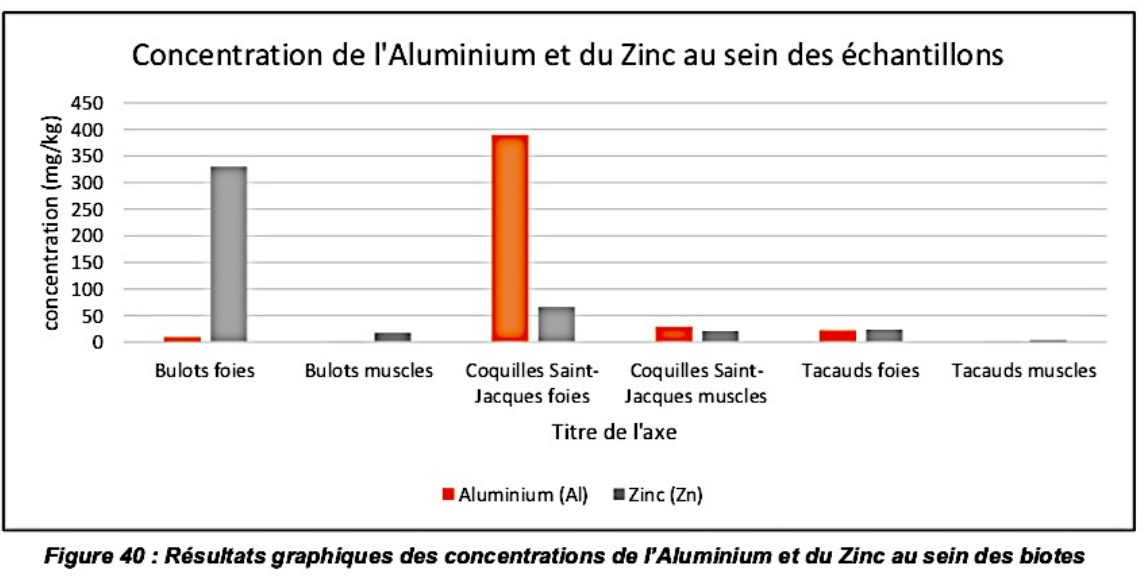


Ailes Marines
LE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC

PARC EOLIEN EN MER DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC :
SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU, DES SEDIMENTS, DES
HABITATS ET DES COMMUNAUTES BENTHIQUES ;
IMPACT POTENTIEL DES ANODES SACRIFICIELLES SUR
LES BIOTES

INVESTIGATIONS POUR L'ETAT DE REFERENCE AVANT
TRAVAUX

2021



Le paramètre « Aluminium » a été recherché dans les sédiments de la zone d'étude. Les résultats montrent une concentration dans les sédiments compris entre 0,7 et 1,6 g/kg de sédiment sec.

STB-DWF-CON-REP-AMS-003293 Etat de référence avant travaux - Suivi qualité de l'eau sédiments habitats et communauté.pdf (page 96 sur 130)

Les résultats des dosages de l'Aluminium et du Zinc pour l'étude de l'état de référence avant travaux sont présentés dans le tableau ci-après :

			Bulots foies	Bulots muscles	Coquilles Saint-Jacques foies	Coquilles Saint-Jacques muscles	Tacauds foies	Tacauds muscles
Paramètres	Unités	LQ						
Aluminium (Al)	mg/kg	0,5	9,6	<0.5 *	390	29	22	<0.5 *
Zinc (Zn)	mg/kg	0,5	330	18	66	21	24	3,9

Tableau 46 : Tableau récapitulatif des résultats de dosages de l'Aluminium et du Zinc des échantillons

2020 parution 2023 STB-DWF-CON-REP-AMS-004551 Bilan environnemental pré construction.pdf (page 25 sur 28)

Publication 2023

Biotes pour le suivi de l'impact des anodes sacrificielles :

- Les concentrations en aluminium (Al), zinc (Zn) et indium (In) ont été quantifiées dans les bulots, coquilles Saint-Jacques et tacauds ;
- Les valeurs obtenues montrent une grande variabilité en fonction du biote testé ;
- Ces résultats seront comparés au cours de la vie du projet afin d'identifier une incidence potentielle des anodes.

2020

2021 parution 2023 STB-DWF-CON-REP-AMS-004496 Bilan environnemental 2021.pdf (page 23 sur 41)

Publication 2023

Biotes pour le suivi de l'impact des anodes sacrificielles :

- Pour les parties musculaires des trois espèces (les bulots, les coquilles Saint-Jacques et les tacauds) ainsi que les foies de tacauds, les valeurs des deux métaux (aluminium et zinc) sont très faibles, et ce, pour les deux suivis.
- Les concentrations de l'Indium sont également très faibles.

2021

2022 parution 2024 STB-DWF-CON-REP-AMS-004580 Bilan environnemental 2022.pdf (page 29 sur 38)

Publication 2024

Biotes pour le suivi de l'impact des anodes sacrificielles :

- Pour les parties musculaires des trois espèces (les bulots, les coquilles Saint-Jacques et les tacauds) ainsi que les foies de tacauds, les valeurs des deux métaux (aluminium et zinc) sont très faibles, et ce, pour les trois suivis.
- Les tendances de concentrations de 2022 sont à la baisse (aluminium et zinc) ou équivalent (indium) par rapport aux années précédentes.

2022

2023

STB-DWF-CON-REP-AMS-004701 Bilan environnemental 2023.pdf (page 18 sur 26)

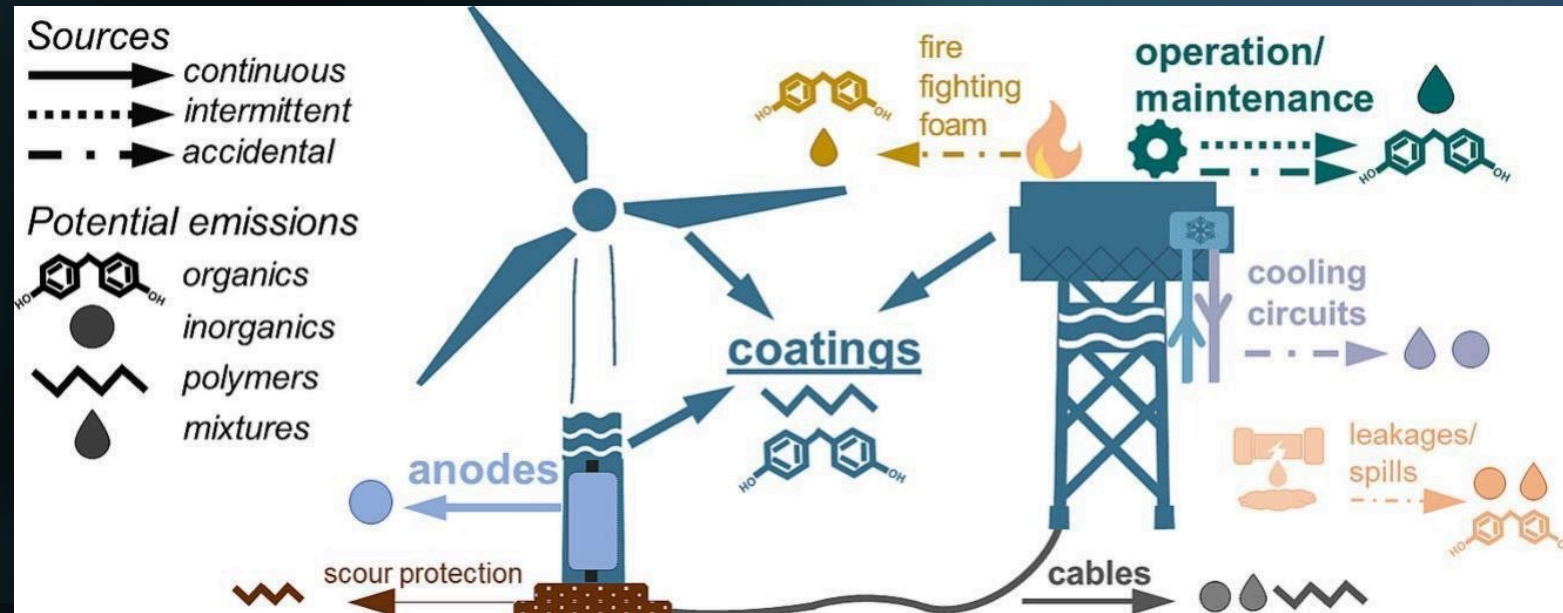
Publication 2025

Concernant les analyses menées sur les **biotes pour le suivi de l'impact des anodes sacrificielles** : Le suivi des éléments dans les chaires et les appareils ou glandes digestives ont pour but de cibler les variations et surtout, les augmentations des concentrations de ces éléments. Ce suivi, effectué en fin d'automne 2023, où les jackets étaient présentes, les tendances de concentrations de 2023 en aluminium et zinc sont à la stabilité pour les bulots, à la baisse pour les tacauds et à l'augmentation pour les coquilles Saint-Jacques concernant les glandes digestives. Concernant l'indium, les concentrations sont équivalente aux années précédentes puisqu'elles sont toujours inférieures à la limite de quantification. La comparaison entre l'état de référence fait à la même période en 2020, les suivis 2021 et 2022 pendant la phase travaux (mêmes protocoles pour tous les compartiments étudiés), et ces suivis environnementaux du projet en année 3 de la phase de travaux, **montre des résultats comparables d'une année sur l'autre**

L'électricité propre pollue !

Une étude internationale révèle que jusqu'à aujourd'hui, les émissions chimiques des centrales éoliennes en mer n'ont quasiment pas fait l'objet d'études, ce qui a entraîné de fait, un manque de surveillance et de cadre juridique strict ...

Cette étude apprend que les éoliennes en mer peuvent larguer 228 composés chimiques différents dans l'air, l'eau, la chaîne trophique et alimentaire, dont 62 sont très alarmants pour l'environnement et la santé humaine compte tenu de leurs propriétés préoccupantes telles que la persistance, le potentiel de bioaccumulation, la toxicité ...



Treize sources différentes d'émissions chimiques ont été identifiées
Les revêtements représentant la majorité des substances potentiellement rejetées dans l'environnement (58 %), suivis des anodes (12 %) et des huiles et graisses d'exploitation (10 %)

Planification de l'éolien en mer

Vers l'industrialisation du golfe normand-breton

10 février 2022, One Ocean Summit



50 centrales éoliennes en mer pour « viser 40 gigawatts en service en 2050 »

20 novembre 2023 La Mer en débat, 45 GW

Alors que 45 GW d'éolien en mer d'ici 2050 représentent un programme industriel massif et accéléré, le débat public La Mer en débat n'a réuni aucune des conditions nécessaires à son déploiement.

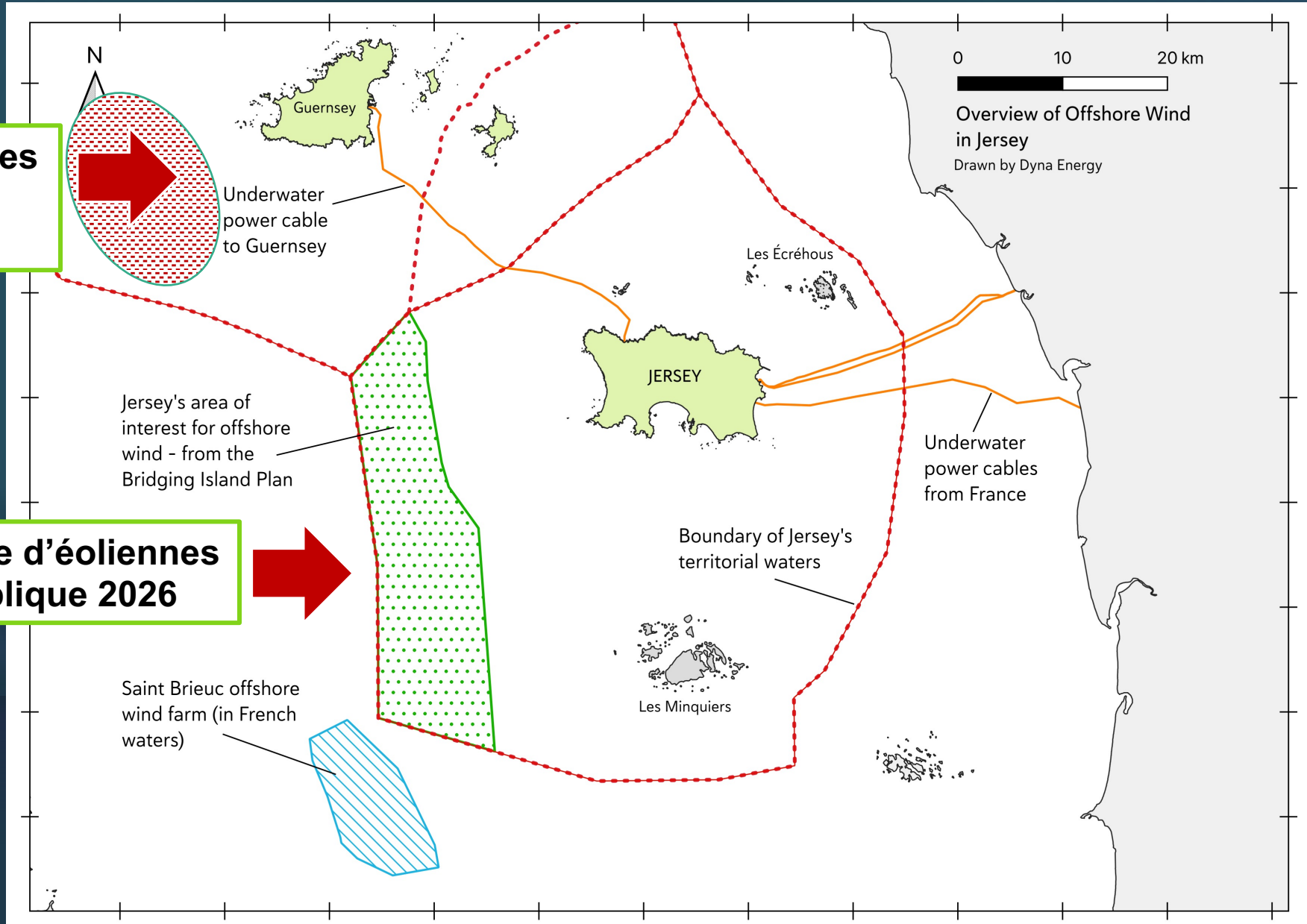
- Pour notre façade maritime, le débat public du 13 février 2024 à Saint-Brieuc s'est déroulé SANS cartographie des zones propices sélectionnées par l'Etat. La cartographie n'a été mise en ligne sur le site de la CNDP que le 6 mars 2024, après de multiples relances.
- Des zones présentées SANS évaluation environnementale
- Les effets cumulés de l'objectif quantitatif d'éolien en mer sont omis
- Aucune solution alternative à l'éolien en mer n'est étudiée

17 octobre 2024 Décision ministérielle définissant les zones prioritaires retenues pour le développement de l'éolien en mer

Jersey & Guernsey

1,3 GW / 53 éoliennes
150 km²
Horizon 2030

1 GW / une centaine d'éoliennes
Voté – Enquête publique 2026



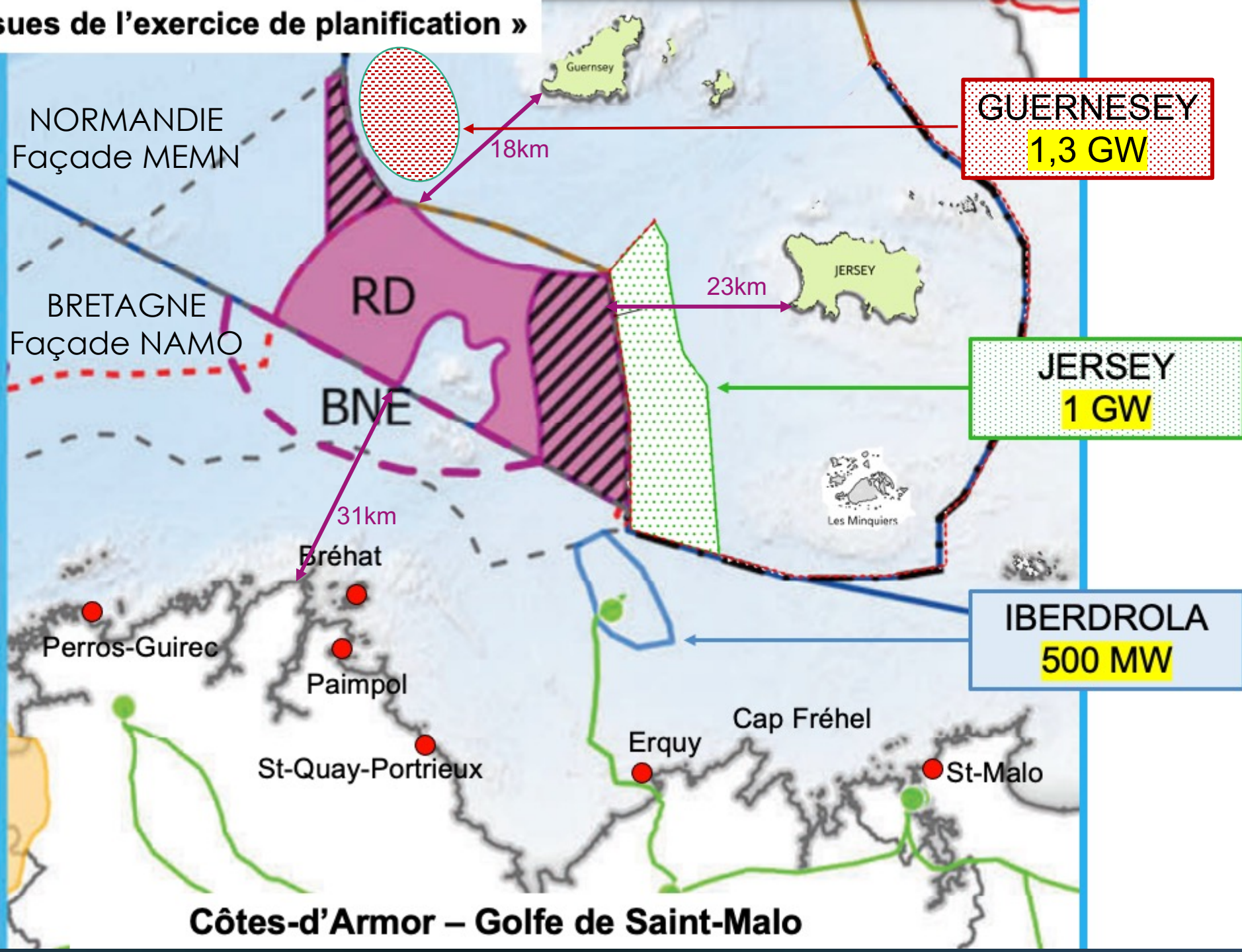
« Zones prioritaires issues de l'exercice de planification »

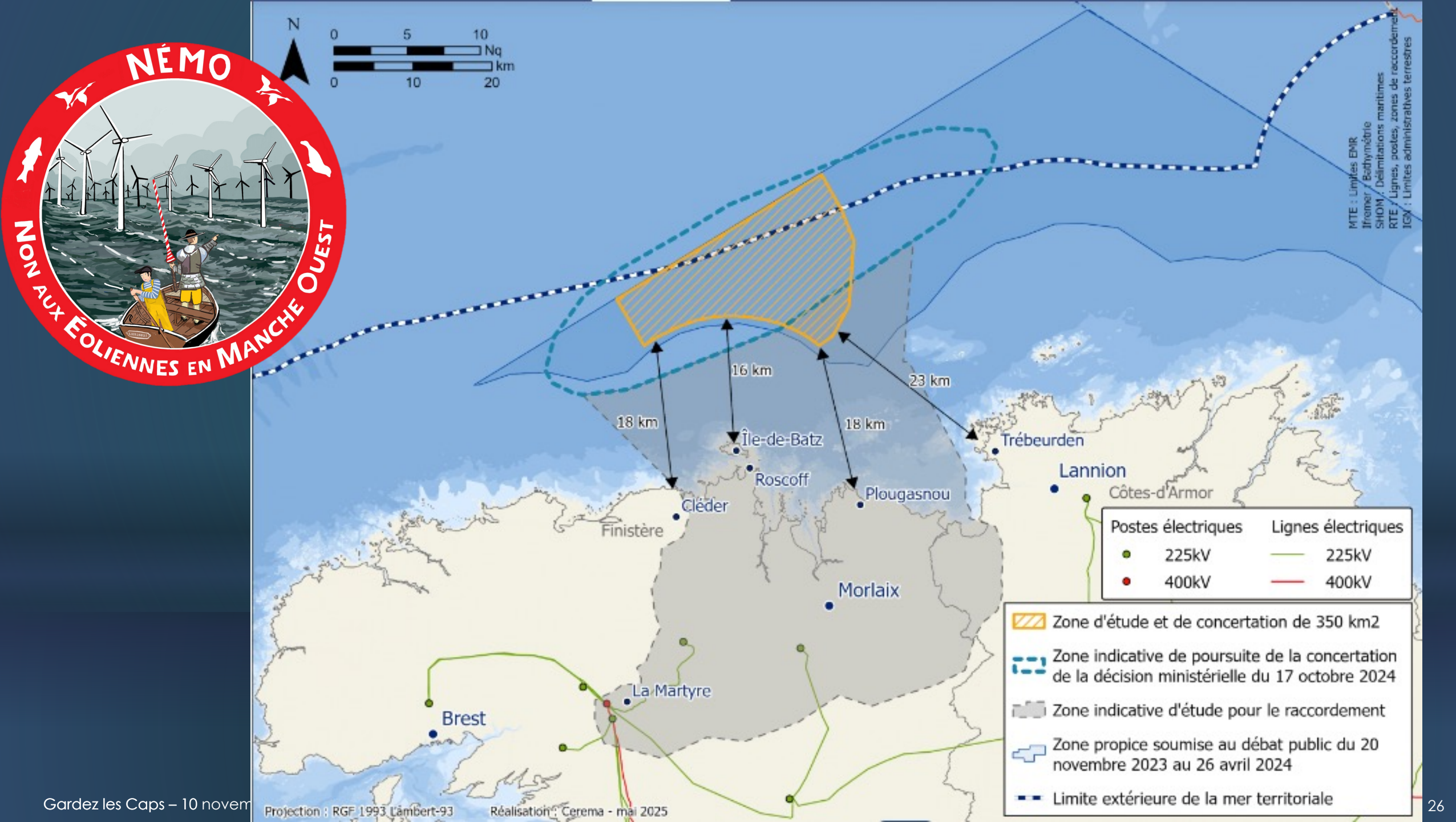
Roches Douvres
Zone prioritaire
2 GW

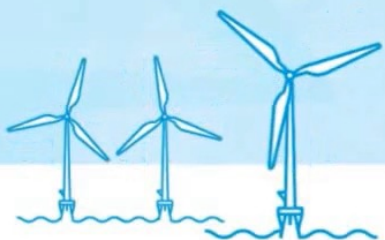
BNE
Zone de
poursuite de la
concertation
2GW

Nécessite
des études
complémentaires
et/ou des échanges
avec les îles anglo-
normandes

Eolien en mer







environ

110 éoliennes

7 TWh/an

d'électricité

soit 1/3 de la consommation régionale



2 GW

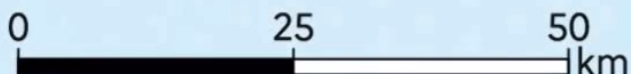
en courant continu



2035

Mise en service estimée

Zone d'étude et de concertation de 350 km²



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'ensemble 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**

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'ensemble des parties prenantes sous l'égide des préfets coordonnateurs de chaque façade, nourrie par les débats publics.

Evitement des enjeux structurants

**Note globale :
1/10**

Environnement	0/10 pas d'étude d'impact préalable
Paysage	0/10 100 km de littoral défiguré
Pêche	0/10 atteinte grave à la petite pêche côtière
Trafic maritime	0/10 dévie tous les ferries et autre trafic de Roscoff
Défense nationale	0/10 compromet la PPSA, risque d'interdiction
Contraintes techniques (vent, bathymétrie)	8/10 peut mieux faire sur les deux plans
...	

Cohabitation renforcée
entre activités maritimes

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

Equité
territoriale

0/10 affaiblissement généralisé
DGAMPA / DGALN / DGEC / RTE

0/10 compensations des préjudices de 1 200 M€ au lieu d'éloigner pour 150 M€
0/10 le seul projet AO10 en eaux territoriales

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'ensemble des parties prenantes sous l'égide des préfets coordonnateurs de chaque façade, nourrie par les débats publics.

Evitement des enjeux structurants

Note globale :
7/10

Environnement	0/10 pas d'étude d'impact préalable
Paysage	8/10 impact limité
Pêche	4/10 impact pêche navires > 12m uniquement
Trafic maritime	10/10 ne dévie aucune voie de navigation
Défense nationale	7/10 possibilité d'adaptation à la contrainte
Contraintes techniques (vent, bathymétrie)	10/10 optimum pour les contraintes
...	

Cohabitation renforcée
entre activités maritimes

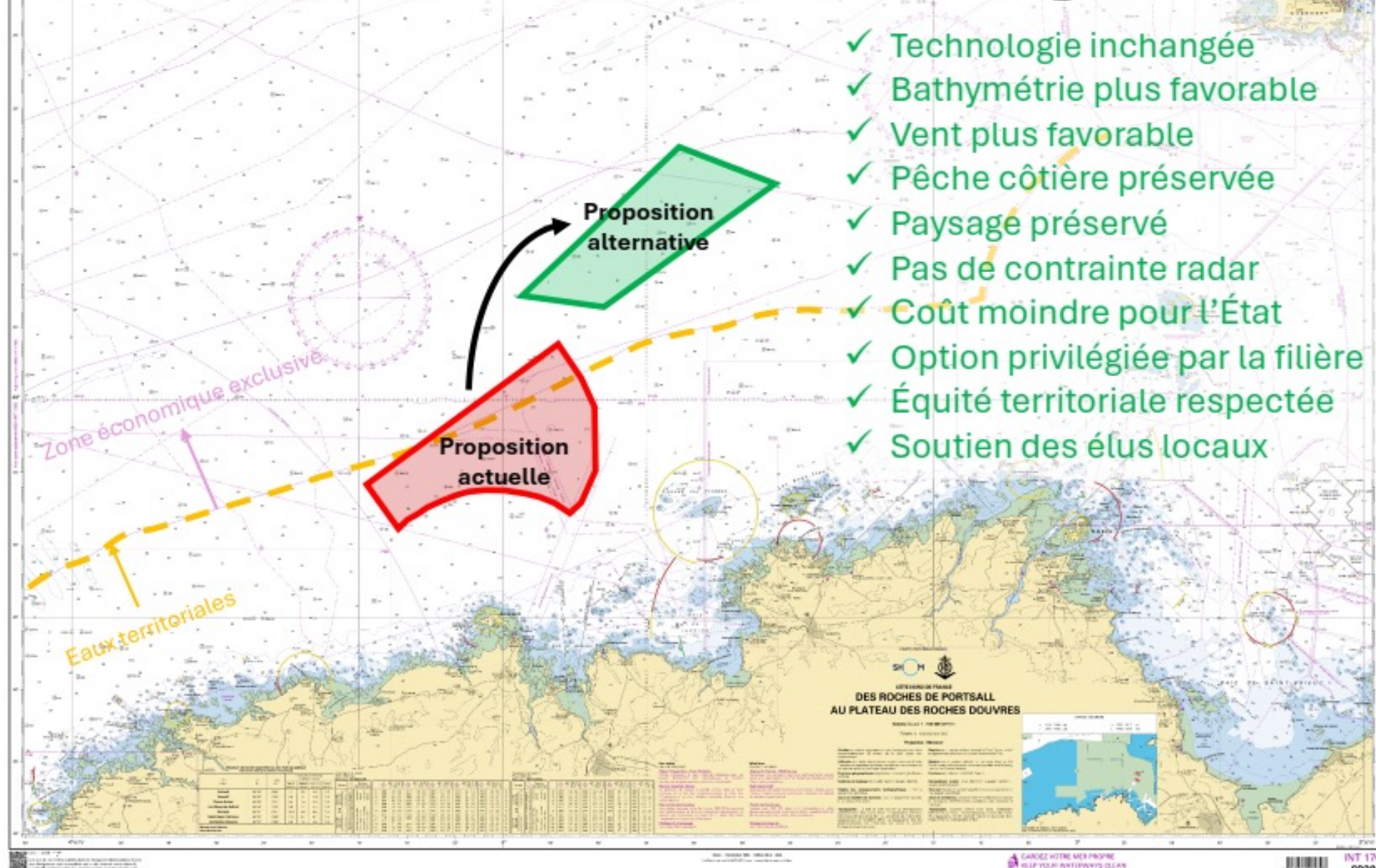
Equilibre entre éloignement des côtes et
augmentation des coûts associés du projet et
du raccordement

Equité
territoriale

**Quelle stratégie
pour éviter le pire ?**

Une alternative très avantageuse

- ✓ Technologie inchangée
- ✓ Bathymétrie plus favorable
- ✓ Vent plus favorable
- ✓ Pêche côtière préservée
- ✓ Paysage préservé
- ✓ Pas de contrainte radar
- ✓ Coût moindre pour l'État
- ✓ Option privilégiée par la filière
- ✓ Équité territoriale respectée
- ✓ Soutien des élus locaux



Quelles actions possibles ?

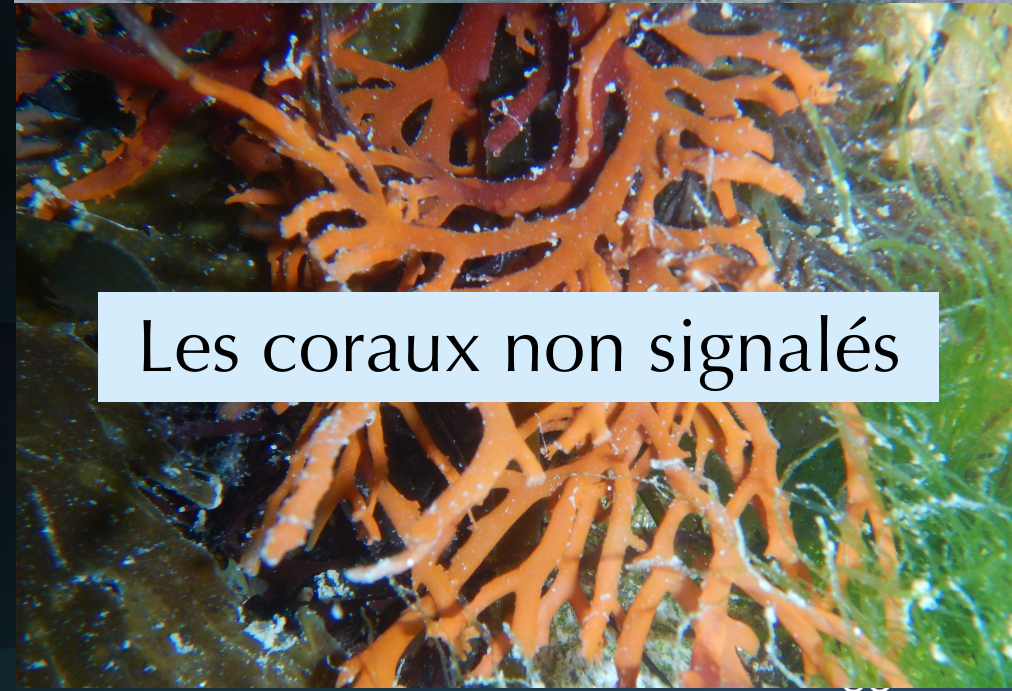
- Demander au Préfet une publication transparente des données de production, de maintenance, d'incidents (fuites, rejets, travaux) qui doit être accessible sur le portail public eoliennesenmer.fr
- Demander au Préfet la publication complète des données chiffrées du suivi de l'impact des anodes sacrificielles de 2022 à 2025
- Demeurer attentifs et proactifs. Continuer à surveiller, dénoncer, attaquer toutes les fraudes et risques environnementaux
- Poursuivre l'interpellation des parlementaires pour que le développement des EMR se mette en conformité avec la Loi et la protection des écosystèmes marins.
- Amplifier l'information citoyenne
- Continuer à travailler avec les autres sites impactés arbitrairement par l'éolien en mer

Juridique

54 dérogations « espèces protégées » pour les oiseaux, 5 pour les mammifères marins.



En octobre 2017, la forte responsabilité de la région Bretagne pour la conservation du puffin des Baléares a conduit la Direction de l'Eau et de la biodiversité du Ministère de la transition écologique à missionner la DREAL Bretagne pour le pilotage et la coordination d'un Plan National d'Actions (PNA) en faveur du puffin des Baléares.



Les coraux non signalés

Invalidation 59 dérogations espèces protégées

Le Conseil d'Etat nous a débouté le 30 septembre



Un projet affectant la conservation d'espèces protégées et de leurs habitats ne peut être autorisé à titre dérogatoire, que :

- si cette dérogation ne nuit pas au maintien dans un état de conservation favorable des populations des espèces concernées dans *leur aire de répartition* naturelle
- s'il répond à une raison impérative d'intérêt public majeur (RIIPM)
- s'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante

Ces conditions ne sont pas remplies



Ailes Marines
GLC 1500€
SSHf 1500€

CONSEIL D'ETAT

- 
- le projet est susceptible d'affecter un habitat naturel, le site « Cap d'Erquy-Cap Fréhel », site d'intérêt communautaire et zone de protection spéciale, à seulement 460 m de l'éolienne la plus proche.
 - des espèces prioritaires, a minima le puffin des Baléares, la mouette pygmée, le sterne pierregarin, le guillemot de Troïl, le pingouin Torda, l'océanite tempête ou le plongeon huard.
 - le bilan coût-avantage est négatif avec un tarif de rachat de l'électricité exorbitant pour une contribution modeste à la production énergétique nationale

Dans le cadre du déploiement massif et accéléré de l'éolien en mer sur la façade NAMO, une procédure de « **Recours en carence fautive** » a été déposée le 11 mars 2024 devant le TA de Paris pour manquement :

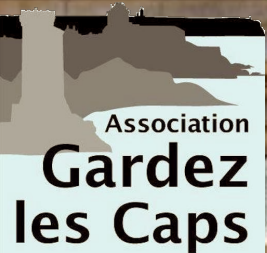
- au principe de précaution
- aux normes européennes relatives aux sites Natura 2000
- aux engagements en matière de bon état écologique des eaux
- au cadre légal des espèces protégées
- à l'objectif « zéro perte nette de biodiversité »
- à la séquence « Eviter, Réduire, Compenser »



Pas de mémoire en défense reçu
France renouvelables s'est constitué en intervenant volontaire en défense avec Maître Poupot



Requête introductive d'instance contre la décision du 17 octobre 2024 déposée le 17 décembre 2024



Deux plaintes devant la Commission européenne

➡ Saint-Brieuc ➡ Planification de l'éolien en mer

La France conduit à marche forcée le développement de l'éolien en mer quelles qu'en soient les conséquences pour la biodiversité

- Sans prise en compte des constats des institutions garantes de l'environnement (Conseil National de la Protection de la Nature, Cour des comptes française, Cour des comptes européenne)
- Sans respect des directives européennes
(désignation des zonages propices à l'éolien sans évaluation préalable des impacts, carences de gestion des zones Natura 2000, défaut d'information et de participation du public, infractions à la protection des habitats et des espèces, infractions aux directives Habitats et Oiseaux, aux directives sur le bon état et la planification stratégique du milieu marin, aux directives relatives à l'évaluation des plans et programmes ...)



4

Questions diverses



A photograph of a sunset over the ocean. The sun is a bright yellow circle in the center of the frame, partially obscured by a layer of orange and yellow clouds. Its reflection is a shimmering path of light on the water's surface. In the foreground, dark, jagged rocks are scattered across the lower third of the image. The sky transitions from a pale orange near the horizon to a soft, hazy blue at the top.

Merci !