

# L'office français de la biodiversité et l'observatoire national de l'éolien en mer : développer les connaissances sur le milieu marin et les impacts de l'éolien en mer

**2<sup>ÈME</sup> ÉDITION DES RENCONTRES DE L'ÉOLIEN EN MER**  
**29 MAI 2024 PARIS**

# L'Office Français de la Biodiversité

**Préserver, gérer, restaurer la biodiversité terrestre, aquatique et marine**

## Cinq missions

- Police de l'eau et de la nature
- Connaissance : recherche et expertise sur les espèces et les milieux
- Appui à la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité
- Gestion et appui à la gestion d'espaces naturels
- Mobilisation et formation de tous les citoyens et parties prenantes

# L'Observatoire national de l'éolien en mer

# L'Observatoire national de l'éolien en mer

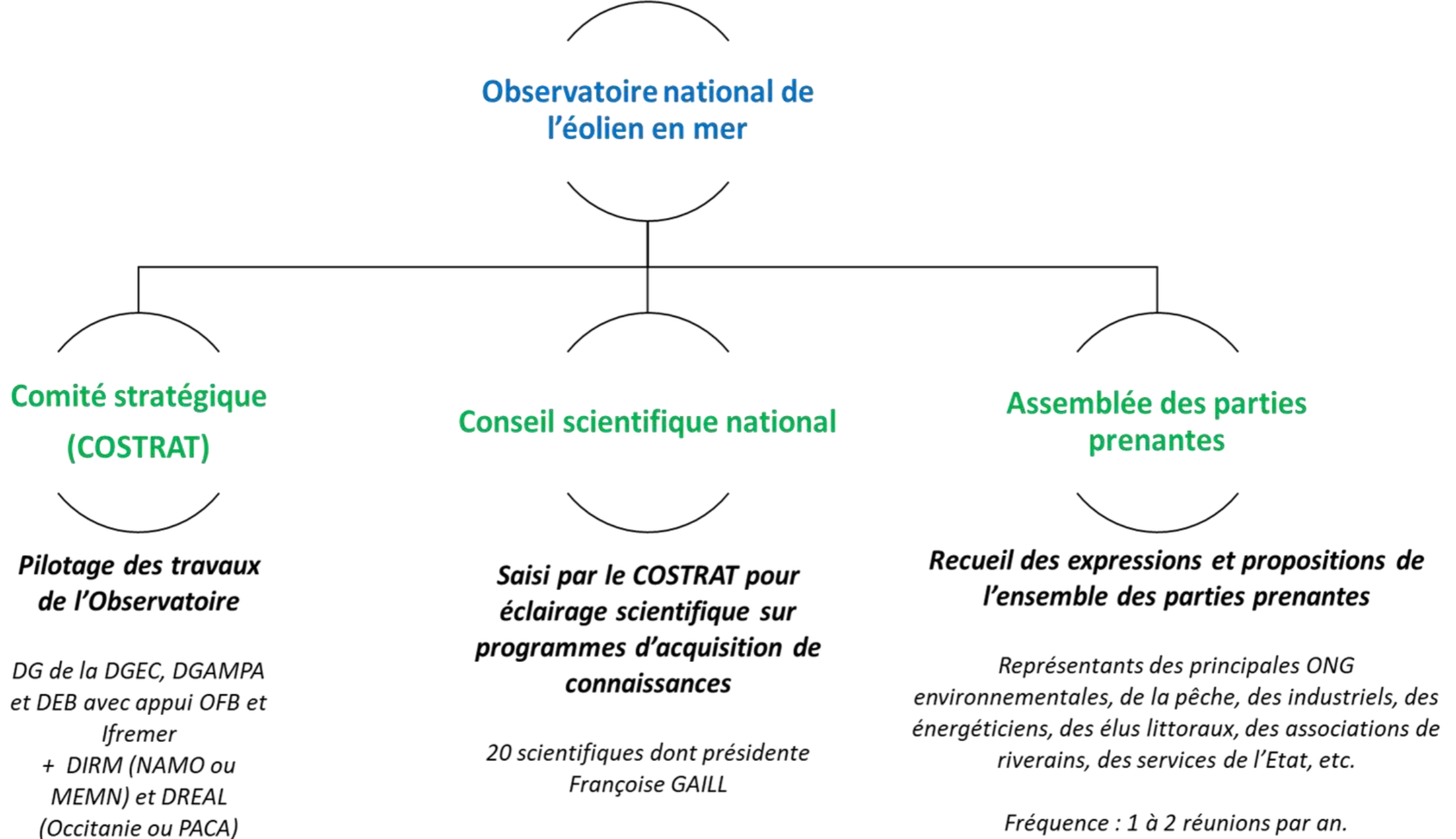
Mis en place le 8 avril 2022 par :

- La **DGEC**, la **DGALN**, la **DGAMPA**
- Avec l'appui de l'**OFB** et l'**IFREMER**



- **Regrouper, valoriser et rendre accessibles les connaissances qui existent déjà,** y compris le retour d'expérience des parcs à l'étranger ;
- **Acquérir des connaissances complémentaires sur le milieu marin ainsi que sur les interactions entre les éoliennes et la biodiversité marine** (y compris la réduction des impacts) ;
- Contribuer à définir une **méthodologie nationale scientifique pour l'évaluation et le suivi des impacts environnementaux des installations éoliennes**

# L'Observatoire national de l'éolien en mer



# L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

30 projets en cours, dont 26 pilotés par l'OFB

Un appel à projets de recherche (2 relèves: 15/09/23 et 31/12/23)

# L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

- Expertise Scientifique Collective (ESCO) - IFREMER/CNRS
- Cartographie des frayères des espèces halieutiques - IFREMER
- Projet DRACCAR-MERMAID - France Energies Marines
- Valorisation des suivis télémétriques d'oiseaux - CEREMA

# L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

## 26 projets suivis ou pilotés par l'OFB

8 projets d'ampleur nationale,  
4 en Façade Manche Mer du Nord,  
9 en Façade Atlantique, dont 3 en Parc naturel marin,  
5 en Façade Méditerranée, dont 1 en Parc naturel marin,



**Des projets pluriannuels qui se clôtureront jusqu'en 2027 (voir 2028)**



# Projets nationaux

- Synthèse des retours d'expériences sur l'évaluation et le suivi des impacts de l'éolien en mer à l'étranger (RETEX)
- Réalisation d'un atlas des poissons marins de France métropolitaine
- BDD Mégafaune
- CALHAMAR Cartographie des lacunes d'habitats marins
- Vulgarisation des connaissances existantes ou acquises dans le cadre de l'Observatoire
- Valorisation projets MIGRALION/MIGRATLANE

ECHO : Pressions acoustiques liées à l'éolien en mer sur les mammifères marins et l'ichtyofaune

SOMME : Caractérisation de l'exposition et des réponses comportementales des espèces benthiques aux bruits et vibrations du substrat générés lors des projets de parcs éoliens en mer

# Projets en façade Manche Mer du Nord

- Suivi grands dauphins du Golfe Normand Breton
- Suivi mégafaune en mer en période internuptiale – suivi terrestre
- Suivi mégafaune en mer en période internuptiale – suivi aérien côtier
- Suivi des marsouins en Manche par acoustique passive

# Projets en façade Atlantique

- Survols Manche Atlantique SCANS-IV pour données mégafaune
- ELADOM (Survols mégafaune Bretagne Sud)
- SPEE (Survols mégafaune Pertuis Gironde)
- ModelCet Atlantique (modèle prédictif abondance et distribution cétacés)
- MIGRATLANE (utilisation de l'arc Atlantique par avifaune par télémétrie, survols, observations à terre, acoustique, radars)
- Survols ZPS Mor Braz (survols avifaune)
- Survols ZPS Yeu (survols avifaune)
- Survols SUMAC (distribution en abondance des macreuses)
- Projet Typologie des habitats benthiques

# Projet en façade Méditerranée

- Connaissance des habitats sédimentaires du Golfe du Lion
- FAMOSA (Cartographie des faciès sédimentaires du PNM GL)
- dB Lion (Caractérisation du bruit ambiant en Méditerranée)
- ModelCET Med (modèle prédictif abondance et distribution cétacés)
- GOL\_EOLE : Impacts potentiels de l'éolien en mer sur le fonctionnement hydrodynamique, biogéochimique et la biodiversité de l'écosystème de Golfe du Lion

# AAP de recherche éolien en mer (1<sup>ère</sup> relève)

Conventions d'attribution de subvention signées fin 2023, démarrage des projets en cours

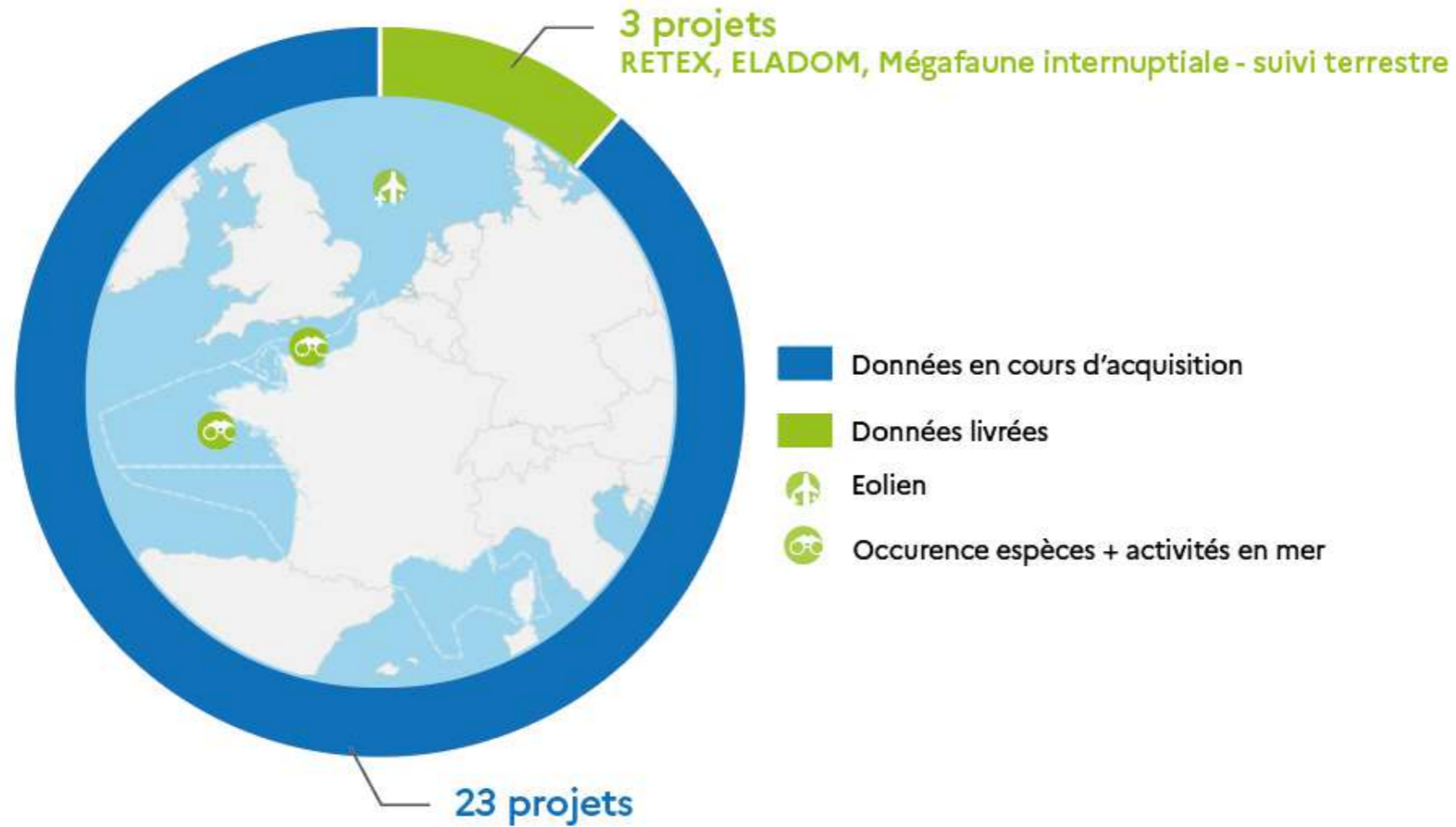
- ECHO : Pressions acoustiques liées à l'éolien en mer sur les mammifères marins et l'ichtyofaune
- SOMME : Caractérisation de l'exposition et des réponses comportementales des espèces benthiques aux bruits et vibrations du substrat générés lors des projets de parcs éoliens en mer
- GOL\_EOLE : Impacts potentiels de l'éolien en mer sur le fonctionnement hydrodynamique, biogéochimique et la biodiversité de l'écosystème de Golfe du Lion

# AAP de recherche éolien en mer (2ème relève)

**15 projets déposés**, sur thématiques variées (impact des éoliennes sur écosystèmes pélagiques, sur le benthos, sur avifaune, les cétacés, monitoring environnemental, bruit, optimisation des structures )

**-> Annonce des lauréats courant juin**

# Données réceptionnées / avancement des projets



# Où trouver les rapports, les données

→ Les rapports sur la base documentaire de l'OFB et bientôt sur [www.eoliennesenmer.fr](http://www.eoliennesenmer.fr)

→ Les données sur [data.ofb](http://data.ofb)

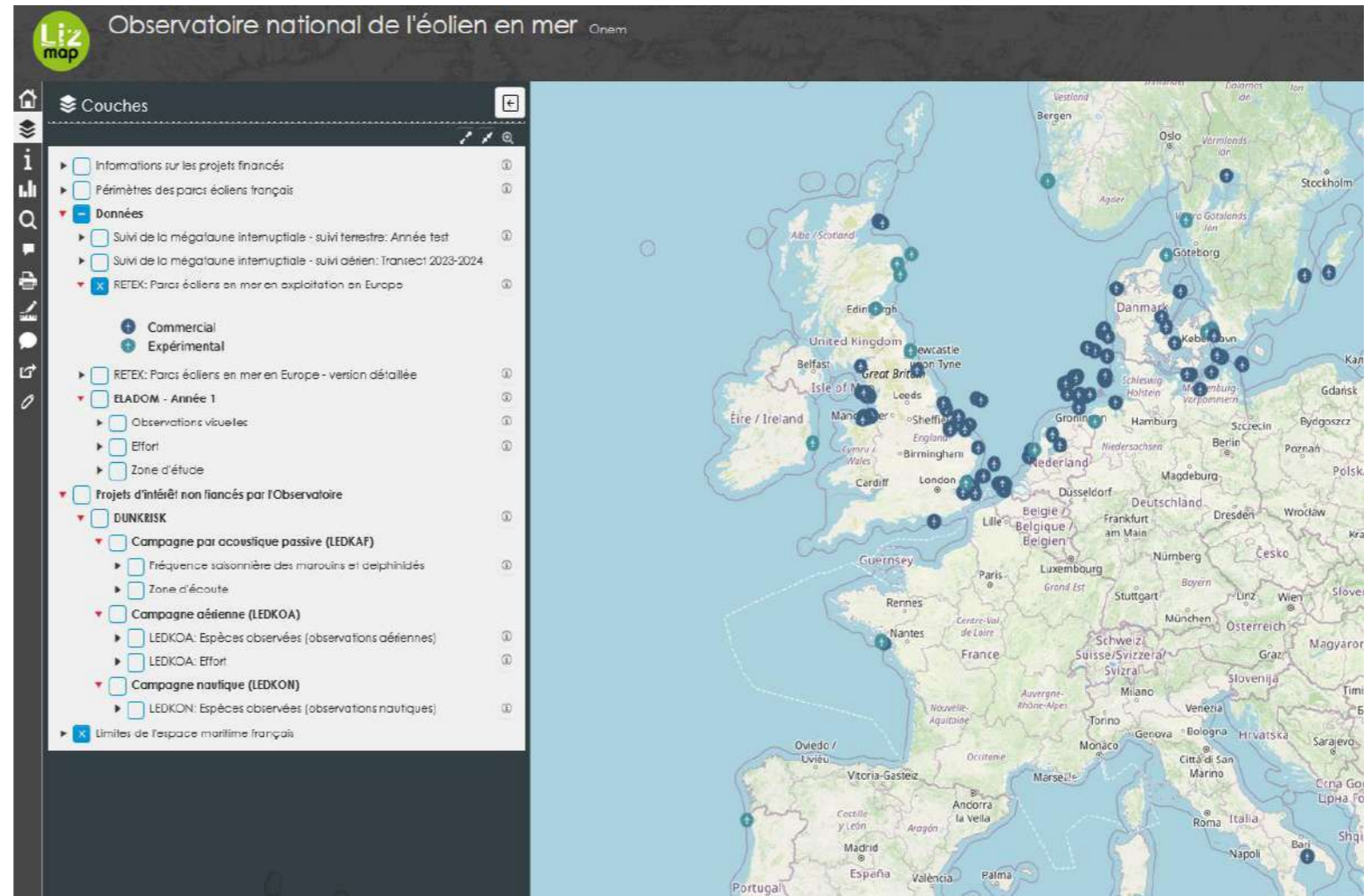




# Où trouver les rapports, données

→ Développement d'une carte dynamique test

→ Fin 2025 sur un visualiseur cartographique qui sera sur le site [www.eoliennesenmer.fr](http://www.eoliennesenmer.fr)



# L'OFB et le développement de l'éolien en mer

- Le développement d'outils techniques pour accompagner les acteurs de l'éolien pour une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux
  - > Publication d'un **référentiel technique sur l'éolien en mer**
- Acquisition de connaissances : financement d'étude et subvention de projets
- Expertise pour les services de l'État dans les procédures d'autorisations administratives : émission d'avis techniques (Délégation de Façade Maritime) et avis conformes (Parc Naturel Marin)
- Participation à différents groupes de travail nationaux en lien avec le développement de l'industrie éolienne en mer : GT ECUME, GT EMR IUCN ...

