



## DRACCAR-MMERMAID

### SUIVI DE LA MÉGAFAUNE MARINE PAR UNE APPROCHE INTÉGRÉE PRÉFIGURANT UN RÉSEAU D'OBSERVATOIRES

Le nombre croissant de parcs éoliens en mer soulève des questions d'ordre environnemental et sociétal quant à leur impact sur la faune et la flore. Les espèces de la mégafaune marine, dont font partie les oiseaux, poissons et mammifères marins, sont au cœur des préoccupations compte tenu de leur importance socio-économique et culturelle et de leur rôle clé dans le fonctionnement des écosystèmes. Il est donc essentiel de développer une approche intégrée et à long terme pour améliorer la compréhension des effets des parcs éoliens en mer sur l'environnement marin.

Dans ce contexte, le projet MMERMAID vise à :

- Développer une approche intégrée pour surveiller, de façon simultanée, les différents compartiments de la mégafaune marine
- Mieux connaître l'écologie de la mégafaune marine à proximité d'un parc éolien en construction
- Développer des algorithmes d'apprentissage profond pour les vidéos, les sonars et les données acoustiques afin d'évoluer vers un traitement automatisé des données
- Développer des modèles écosystémiques avancés à l'échelle locale et régionale, notamment pour évaluer les impacts cumulés sur le fonctionnement des écosystèmes
- Définir une approche innovante et reproductible en prévision de la mise en place d'un réseau national d'observation en mer de la mégafaune marine

#### Partenaires

##### Entreprises

France Energies Marines [Porteur de projet]  
Ce-Sigma  
EDF RE  
EDF SA  
Exail  
Febus Optics  
Iberdrola  
Parc éolien en mer de Fécamp  
Quiet Oceans  
Réseau de Transport d'Electricité  
RWE  
Skyborn Renewables  
TotalEnergies

##### Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Brest  
IMT Atlantique  
Muséum National d'Histoire Naturelle  
UMS Patrimoine Naturel  
Université de Bretagne Occidentale  
Université de Caen, CNRS  
Université du Littoral-Côte-d'Opale

##### Autre partenaire

Groupe ornithologique normand

#### Financeurs

Agence Nationale de la Recherche  
France Energies Marines

#### Labellisation

24/11/2023

#### Budget global

6.39 M€