



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€