



Projet de R&D FISHOREMAN

Améliorer la représentation de la pêche dans l'approche écosystémique au travers des dynamiques sociales, économiques et culturelles

INTÉRÊT & CONTEXTE

La quantification des impacts cumulés liés au développement des parcs éoliens en mer et à la pêche repose sur des modèles numériques utilisant une représentation schématisée de la dynamique des pêcheries. Celle-ci ne prend pas en compte (ou simplifie trop) les dimensions culturelles et socio-économiques du comportement des pêcheurs. Cette limite forte soulève deux problèmes. D'une part, la représentation inexacte des réponses des pêcheurs au déploiement de l'éolien en mer introduit une grande

incertitude dans les modèles écosystémiques et compromet la précision des simulations. D'autre part, le manque de participation des parties prenantes dans le développement des modèles réduit la confiance dans leurs prévisions. Il est donc essentiel d'impliquer à la fois le secteur de la pêche et les développeurs de parcs dans la co-construction des modèles et de scénarios pour gagner en réalisme et renforcer la confiance dans les capacités de ces outils.

OBJECTIFS

- Améliorer la compréhension des flottilles de pêche en analysant les facteurs culturels et socio-économiques qui influencent leur activité et en quantifiant leur vulnérabilité à l'éolien en mer
- Construire un outil de modélisation de la dynamique des flottilles pour simuler les impacts cumulés associés à l'éolien en mer dans le cadre de multiples scénarios co-construits avec des flottilles de pêche mieux représentées

Durée: 36 mois | Lancement : 2024 | Budget total : 1 438 k€

LIVRABLES

- Méthodologie pour la définition des flottilles et grilles d'entretiens
- Portraits de pêcheurs et représentations conceptuelles des différents 'fishing styles'
- Fiches synthétiques intégrant les principales caractéristiques des flottilles de pêche et leur vulnérabilité économique et socioculturelle
- Co-définition de multiples scénarios d'utilisation
- Modélisation conjointe de l'espace maritime par la pêche et l'éolien en mer dans la Manche Est et le golfe du Lion
- Modèle de la dynamique des flottilles de pêche incluant les facteurs environnementaux, économiques, sociaux, culturels pour chaque flottille en Manche Est.
- Module d'intégration de la dynamique des flottilles dans les modèles écosystémiques
- Simulation des scénarios co-construits

TRAVAUX PRÉVUS

1. Profil d'un ensemble de flottilles de pêche

- Méthodologie pour la définition multicritère d'un ensemble de flottilles aux caractéristiques contrastées sur deux façades : Manche Est et golfe du Lion
- Analyse socio-économique et culturelle de ces flottilles
- Définition de 'fishing styles', basée sur l'intégration de méthodes quantitatives et qualitatives

2. Evaluation de la vulnérabilité socio-économique des flottilles de pêche au déploiement de parcs éoliens en mer

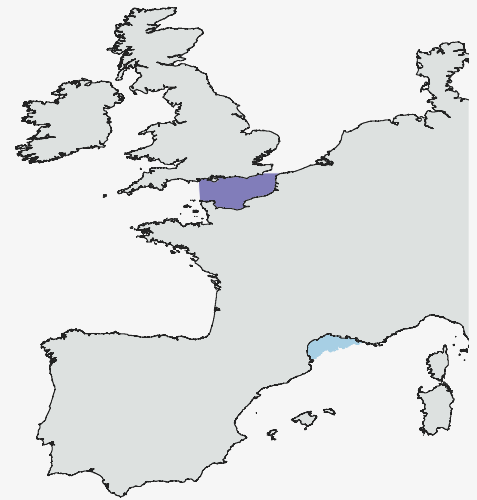
- Analyse de la vulnérabilité culturelle et socio-économique des flottilles sélectionnées au déploiement de l'éolien en mer
- Co-construction de scénarios pour la cohabitation entre les pêcheurs et l'éolien en mer

3. Prédiction de la dynamique des flottilles de pêche dans le contexte du déploiement des parcs éoliens en mer

- Développement d'un modèle dynamique spécifique à chaque flottille incluant les facteurs environnementaux, économiques, sociaux et culturels, afin de mieux représenter les activités de pêche en Manche Est
- Développement d'un module flexible pour intégrer la dynamique des flottilles dans différents modèles de réseaux trophiques ou d'écosystèmes

4. Simulation des impacts cumulés associés aux parcs éoliens en mer à travers différents scénarios de cohabitation

- Traduction quantitative des scénarios élaborés dans la Manche Est pour la modélisation écosystémique
- Simulation des multiples scénarios avec des impacts cumulés (effets récif et réserve des parcs éoliens, changement climatique...)



Zones d'études du projet : Manche Est (violet) et golfe du Lion (bleu)

PARTENAIRES

Ce projet est piloté par France Energies Marines.



Ce projet reçoit une aide de l'Etat gérée par l'Agence nationale de la recherche au titre du plan d'investissement France 2030. Il bénéficie également du soutien des régions Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Bretagne et Occitanie

