

APPEAL : Approche socio-écosystémique de l'impact des parcs éoliens flottants

Projet

Suite au succès de l'appel à projets sur l'éolien flottant (AAP EolFlo) lancé par l'ADEME en 2015, l'installation de fermes pilotes sera prochainement opérée en Atlantique (1 site) et en Méditerranée (3 sites). L'intégration de ces infrastructures particulières (i.e. les [...])

Thématique : Développement des activités et des territoires, Écosystèmes et environnement, Gouvernance et outils de gestion | **Localisation** : France | **Filière** : Algoculture, Aquaculture, Conchyliculture, Pêche, Pêche à pied, Pêche embarquée, Pisciculture marine

 Projet : Terminé

 **Porteurs du projet :** France Energies Marines, Université de Bretagne Occidentale (UBO),

 **Financeurs :** Agence Nationale de la Recherche,

Contexte

Suite au succès de l'appel à projets sur l'éolien flottant (AAP EolFlo) lancé par l'ADEME en 2015, l'installation de fermes pilotes sera prochainement opérée en Atlantique (1 site) et en Méditerranée (3 sites). L'intégration de ces infrastructures particulières (i.e. les parcs éoliens offshore flottants ou PEOF) dans les milieux complexes et convoités que sont les écosystèmes marins côtiers, est un défi du point de vue technique, juridique, sociétal et environnemental.

Le projet APPEAL a pour principal objectif de construire une **nouvelle approche associant sciences de la nature et sciences humaines et sociales**, afin de mesurer les effets des parcs éoliens offshore flottants (PEOF) sur le fonctionnement des socio-écosystèmes côtiers et de proposer des outils d'aide à la décision.



© France Energie Marine

Le projet APPEAL contribuera plus largement à l'identification et à la mesure des réels enjeux écologiques et socio-économiques posés par les projets d'énergies marines renouvelables.

Objectifs

- ✓ Déterminer les impacts sociaux, économiques et environnementaux de l'implantation de Parcs Eoliens Offshores Flottants (PEOF)
- ✓ Développer des outils numériques pour caractériser et mesurer les interactions acteurs-environnement.
- ✓ Développer des outils d'aide à l'intégration des PEOF dans leur environnement naturel et socio-économique.

Actions

Ce projet de trois ans se déroulera en **trois temps** avec :

1. la définition de l'**état initial** environnemental, écologique, et socio-économique (usages, perceptions et acceptabilité) des futurs sites d'implantation des PEOF.
2. la **modélisation des évolutions possibles** de leur fonctionnement trophique et de leur rôle dans la conservation de la biodiversité, des impacts économiques sur les flottilles de pêche, et des interactions avec les autres usages.
3. le **développement d'un modèle de socio-écosystème** visant à caractériser et analyser les interactions entre l'ensemble des acteurs et l'environnement, en tenant compte du cadre juridique.

Deux sites de développement de PEOF pilotes seront étudiés prioritairement : **Groix & Belle-Île** (Atlantique) et **Leucate** (Méditerranée).

Résultats

- Acquisition de données environnementales des sites de Groix & Belle-Île et de Leucate.
- Description de la structure et du fonctionnement du compartiment benthique de ces sites.
- Caractérisation des réseaux trophiques benthiques jusqu'aux poissons vivant près du fond, sans pour autant y vivre de façon permanente.
- Élaboration d'une base de connaissances spatialisées sur les activités humaines en mer.
- Construction d'une démarche méthodologique permettant de mesurer l'acceptabilité sociale des infrastructures.
- Modélisation et scénarisation aux horizons 2030 et 2050.
- Étude des impacts juridiques et des activités de la pêche professionnelle et analyse du réseau des acteurs.
- Modélisation du système socio-écologique

Vous retrouverez les résultats de l'étude dans la vidéo de restitution.

Lien web du projet : <https://www.france-energies-marines.org/projets/appeal/>

Documents

- [!\[\]\(815df092dd722ee9268ef8e6d0193e3a_img.jpg\) Présentation du projet](#)
- [!\[\]\(c72edb9626cad660f3a9f5fb0f22a68c_img.jpg\) Communiqué de presse 1ère année](#)
- [!\[\]\(0c564128c6342bd2f601e97f4518828a_img.jpg\) Communiqué de presse 2ème année](#)
- [!\[\]\(5cb79a1c9acdf5d94bce345803852578_img.jpg\) Réunion de restitution \(VIDEO\)](#)