

APPEAL

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

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 PEOF sur le fonctionnement des socio-écosystèmes côtiers et de proposer des outils d'aide à la décision.

Intégration environnementale

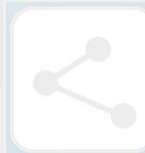
Caractérisation de site



Conception des technologies



Optimisation des parcs



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

- la **définition de l'état initial** environnemental, écologique, et socio-économique (usages, perceptions et acceptabilité) des futurs sites d'implantation des PEOF,
- 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 et,
- 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).

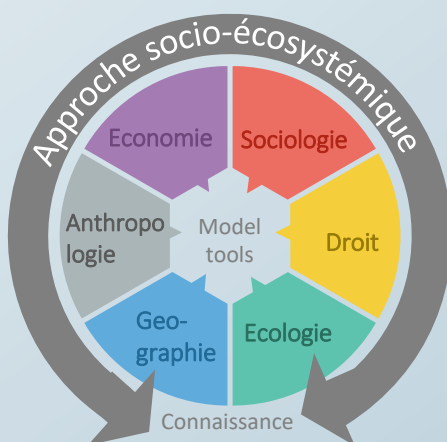
Le projet **APPEAL** contribuera plus largement à l'identification et à la mesure des enjeux écologiques et socio-économiques posés par les projets EMR.



© EOLFI

Objectifs :

- Connaître les **effets des PEOF sur les socio-écosystèmes**
- 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



Ce travail a bénéficié d'une aide de France Energies Marines et de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-25).

