



## **Début des campagnes à la mer pour étudier de manière intégrée l'impact des parcs éoliens flottants**

Une campagne à la mer va se dérouler du 17 au 30 août 2018 dans le cadre du projet de recherche APPEAL, coordonné par France Energies Marines et piloté scientifiquement par l'Université de Bretagne Occidentale. Cette campagne sera menée sur le site de la future ferme pilote des Eoliennes Flottantes de Groix et Belle-Île, projet lauréat de l'ADEME développé par un consortium composé d'EOLFI, CGN Europe Energy, La Caisse des Dépôts et Meridiam. Au programme de la semaine : collecte de la faune des fonds marins de la zone.

APPEAL regroupe 17 partenaires académiques et privés, ainsi que des professionnels de la mer tels que le CDPMEM du Morbihan. Grâce à une approche intégrée associant sciences de la nature et sciences humaines et sociales, les résultats issus du terrain couplés aux travaux de modélisation numérique permettront de mesurer les effets des parcs éoliens flottants sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers et proposer des outils d'aide à l'intégration de telles infrastructures en mer.

### **Une approche intégrée de l'écosystème côtier**

Dans les milieux convoités et complexes que sont les écosystèmes marins côtiers, les défis techniques, juridiques, sociétaux et environnementaux sont nombreux. Le projet de recherche multipartenaire APPEAL vise à construire une approche intégrée à l'échelle de l'écosystème. Les sciences de la nature seront ainsi associées aux sciences humaines et sociales pour prendre en compte la dimension humaine au travers de l'analyse d'activités telles que la pêche ou le trafic maritime. Le but ? Mesurer les effets des parcs éoliens flottants sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers dans leur ensemble et proposer des outils d'aide à l'intégration de telles infrastructures en mer.

### **La nécessité des campagnes à la mer**

Dans le cadre du projet APPEAL, plusieurs campagnes de mesures sont programmées en 2018 et 2019 sur le site de Groix et Belle-Île. La prochaine campagne sera menée du 17 au 30 août 2018. Au programme : collecte de la faune des fonds marins afin de connaître et de quantifier les communautés animales de la zone et d'étudier les relations alimentaires entre les différents organismes. L'objectif ? Identifier les évolutions de l'écosystème ces dernières décennies, en comparant les résultats obtenus avec ceux de travaux scientifiques réalisés dans les années 60. Puis ces campagnes serviront également à établir l'état initial environnemental et écologique avant implantation de parcs éoliens flottants. Différents scénarios d'évolution de cet écosystème, après l'implantation des éoliennes, seront ensuite testés.

### **Des partenaires aux compétences complémentaires**

D'une durée de 3 ans, le projet APPEAL bénéficie d'une aide financière de l'Etat, gérée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) au titre du programme d'Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-25), et de France Energies Marines. Il est piloté scientifiquement par l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et coordonné par France Energies Marines. 17 partenaires académiques, privés et professionnels de la mer forment un consortium aux compétences et aux contributions complémentaires, gages de travaux scientifiques de qualité.

## L'essentiel sur le projet APPEAL

**Sujet :** approche socio-écosystémique de l'impact des parcs éoliens flottants

**Durée :** 3 ans (2018-2021)

**Soutien financier :** ce projet bénéficie d'une aide financière de l'Etat, gérée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) au titre du programme d'Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-25), et de France Energies Marines

**Coordinateur :** France Energies Marines

**Pilote scientifique :** Université de Bretagne Occidentale

**Partenaires** composant le consortium :



## France Energies Marines en bref



**Identité :** institut national de référence de recherche sur les énergies marines renouvelables

**Labélisation :** Institut pour la Transition Energétique (ITE) labélisé par les pôles Mer Bretagne et Mer Méditerranée

### 4 axes scientifiques et techniques :

- Outils et méthodes de caractérisation de site
- Outils de conception des technologies pour les applications EMR
- Impacts environnementaux et socio-économiques
- Architecture de fermes et intégration aux réseaux

**Effectif :** 25 collaborateurs

**Budget annuel :** 2 millions d'euros

**Date de création :** 15 mars 2012

**Localisation :** Technopôle Brest Iroise - Bâtiment Cap Océan - 525, avenue Alexis de Rochon - 29280 Plouzané

[www.france-energies-marines.org](http://www.france-energies-marines.org)