



## **2<sup>e</sup> année de suivi en mer sur le site de Groix et Belle-Île pour étudier de manière intégrée l'impact des parcs éoliens flottants**

Suite aux trois campagnes à la mer réalisées en avril 2018, août 2018 et mai 2019, une nouvelle campagne va se dérouler du 29 août au 8 septembre dans le cadre du projet de R&D collaboratif APPEAL, coordonné par France Energies Marines et piloté scientifiquement par l'Université de Bretagne Occidentale. Cette campagne va poursuivre, sur le même site que l'année dernière, à savoir celui de la future ferme pilote des Eoliennes Flottantes de Groix et Belle-Île, la collecte de données sur l'écosystème : mesures de paramètres environnementaux ainsi que collecte de plancton et d'animaux benthiques.

En couplant ces informations issues du terrain à des travaux de modélisation numérique, le projet APPEAL permettra d'appréhender les effets potentiels des parcs éoliens flottants sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers. Des outils d'accompagnement de l'intégration de telles infrastructures en mer pourront alors être proposés.

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

Dans les milieux complexes et convoités que sont les écosystèmes marins côtiers, les défis techniques, juridiques, sociétaux et environnementaux sont nombreux. Le projet de R&D collaboratif APPEAL vise à construire une approche intégrée à l'échelle de l'écosystème. Les sciences de la nature sont ainsi associées aux sciences humaines et sociales afin de 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 potentiels des parcs éoliens flottants sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers dans leur ensemble et ainsi 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, deux campagnes à la mer ont déjà eu lieu en 2018 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 et La Caisse des Dépôts. Le calendrier 2019 comporte nouvelles campagnes : une première menée du 8 au 20 mai dernier et une seconde qui aura lieu du 29 août au 8 septembre prochains. Au programme : mesures de paramètres environnementaux (température, salinité...) ainsi que collecte de plancton et d'animaux benthiques.

L'objectif ? Identifier les évolutions de l'écosystème, en comparant les résultats obtenus après 2 ans de campagnes (2018 et 2019) avec ceux des travaux scientifiques réalisés dans les années 60 et 2000. Ces campagnes serviront aussi 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 grâce la modélisation numérique.

### **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 au titre du Programme Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-25), et de France Energies Marines. Il est piloté scientifiquement par l'Université de Bretagne Occidentale et coordonné par France Energies Marines. Le projet regroupe 17 partenaires académiques et privés, ainsi que des professionnels de la mer tels que le CDPMEM du Morbihan, qui forment un consortium aux compétences et aux contributions complémentaires, gage 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 pour la Transition Énergétique (ITE) dédié aux Energies Marines Renouvelables (EMR) soutenu par le Programme Investissements d'Avenir

**Activité :** Recherche, développement, innovation et services dans le domaine des EMR

### 4 programmes scientifiques et techniques :

- Caractérisation de sites
- Conception des technologies
- Intégration environnementale
- Optimisation des parcs

**Effectif :** 35 collaborateurs (27 ETP)

**Budget annuel :** 2,5 millions d'euros

**Date de création :** Association FEM depuis le 15 mars 2012 - SAS FEM depuis le 1er janvier 2019

**Siège :** Bâtiment Cap Océan - 525, avenue Alexis de Rochon - 29280 Plouzané

**2 antennes :** Atlantique à Nantes et Méditerranée à Marseille

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



## L'Université de Bretagne Occidentale en bref



**Identité :** Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel

**Activités :**

- Formation initiale et continue
- Recherche scientifique et technologique, diffusion et la valorisation de ses résultats
- Orientation, promotion sociale et l'insertion professionnelle
- Développement des sciences humaines et sociales, de la culture scientifique, technique et industrielle
- Participation à la construction de l'Espace européen de l'enseignement supérieur et de la recherche
- Coopération internationale

**Effectif en personnels :** 1 336 enseignants et enseignants-chercheurs / 965 personnels d'appui et de soutien

**Effectif étudiants :** 21 2920

**Année de création :** 1971

**Siège :** 3, rue des Archives - 29200 Brest

**3 campus :** Brest, Quimper, Morlaix

[www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)

