

## **1<sup>ère</sup> campagne en mer au large de Dunkerque pour étudier les interactions entre éoliennes et dunes sous-marines**

### **Une compréhension de l'écosystème et de l'évolution des dunes sous-marines**

Formées par l'action combinée des courants marins et de la houle, les dunes hydrauliques sont relativement fréquentes dans les futures zones d'implantation des parcs offshore envisagées en Mer du Nord et en Manche. Dans le cadre du raccordement électrique de ces fermes, la pose de câbles doit être optimisée pour limiter les interactions entre les fonds mobiles et les câbles. L'évaluation de l'impact de l'implantation de parcs éoliens passe par une meilleure connaissance de l'évolution naturelle de ces écosystèmes et de la relation entre la dynamique des sédiments et des habitats. Par ailleurs, du fait de leur extrême variabilité morphologique et de leur vitesse de déplacement qui peut être importante, les dunes hydrauliques pourront avoir un impact sur les parcs éoliens et nécessiter des opérations de surveillance accrues.

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

Pour étudier ces problématiques, le projet de recherche et développement collaboratif DUNES a démarré en avril dernier. Dans ce cadre, plusieurs campagnes d'études des fonds marins sont programmées de 2019 à 2021 sur le site du futur parc éolien de Dunkerque. Les deux premières seront menées du 4 au 6 septembre et du 23 au 25 septembre 2019. Au programme : échantillonnage de la faune marine (des micro-organismes jusqu'aux poissons) afin de mieux connaître les communautés animales de la zone ainsi que le fonctionnement de l'écosystème dunaire. Ces campagnes seront complétées en octobre 2019 par une cartographie des fonds marins. L'objectif ? Comprendre l'écosystème des dunes sous-marines et leur dynamique.

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

D'une durée de 3 ans, le projet DUNES 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 et de France Energies Marines. Il est piloté scientifiquement par le Shom et coordonné par France Energies Marines. 9 partenaires académiques, privés et professionnels de la mer forment un consortium aux compétences et aux contributions complémentaires, gages de travaux scientifiques de qualité. Au-delà des caractérisations, ce projet produira des recommandations.

Contact : Mélusine Gaillard, Chargée de communication - [melusine.gaillard@ite-fem.org](mailto:melusine.gaillard@ite-fem.org) - T. 02.98.49.98.27

## L'essentiel sur le projet DUNES



**Sujet :** Impact des projets éoliens en mer sur la dynamique des dunes sous-marines

**Durée :** 3 ans (2019-2022)

**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 et de France Energies Marines

**Coordinateur :** France Energies Marines

**Pilote scientifique :** Shom

**Partenaires** composant le consortium :



MUSÉUM  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



OCEAN ZOOM  
Spécialiste des domaines marins



## France Energies Marines en bref



**Identité :** Institut pour la Transition Energétique (ITE) dédié aux Energies Marines Renouvelables (EMR) soutenu par le Programme Investissements d'Avenir

**Activités :** 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 01 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)

