

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 11 mai 2021

Une bouée pour étudier la biocolonisation sur le site de la future ferme éolienne pilote de Groix & Belle-Île



Opération de mise à l'eau de la bouée (© France Energies Marines et Université de Bretagne occidentale)

Mise à l'eau réussie le 29 avril pour une bouée de 2 tonnes sur le site en Atlantique Nord de la future ferme éolienne pilote de Groix & Belle-Île développée par [EOLFI](#). Cette bouée un peu particulière a été dimensionnée par le [Cerema](#) et [France Energies Marines](#), sous le pilotage scientifique de l'[université de Bretagne Occidentale](#). Son originalité réside dans son ancrage constitué de deux lignes de mouillage. La première est dévolue à l'arrimage sur site par 65 m de fond. La seconde, suspendue en parallèle, est équipée de cadres à collecteurs orientables dans le courant, fixés tous les 10 m pour étudier la biocolonisation en fonction de la profondeur. Un système d'écarteurs permet d'éviter l'enchevêtrement des deux lignes. Les cadres et la ligne de mouillage principale sont équipés de capteurs de pression et de température Mastodon, issus d'une collaboration avec le [LOPS](#) (CNRS, Ifremer, IRD, UBO).

► [Visualiser la localisation de la bouée](#)

L'opération de mise à l'eau avait été minutieusement préparée par l'équipe de [Thomas Services Maritimes - Iroise Mer](#), en lien étroit avec les scientifiques de [France Energies Marines](#) et de l'[université de Bretagne Occidentale](#). Le *Willchallenge*, navire affrété pour l'occasion, avait à son bord un équipage expérimenté et un équipement adapté, notamment une grue de forte capacité, qui a permis la descente des deux lignes en parallèle, tout en préservant l'intégrité des dispositifs de mesure.

► [Visionner la mise à l'eau de la bouée](#)

Une fois totalement instrumenté, cet équipement va permettre des études sur le processus de biocolonisation des éléments immergés sur toute la colonne d'eau et mobiles comme des chaînes d'ancrage, des gaines de câbles électriques ou des surfaces métalliques planes. Celles-ci seront menées dans le cadre de deux projets de R&D collaboratifs, [APPEAL](#) et [ABIOP+](#), coordonnés par [France Energies Marines](#) et pilotés respectivement par l'[université de Bretagne Occidentale](#) et l'[université de Nantes](#). Ces études ont pour objectif de répondre aux questions suivantes :

- Dans quelle mesure le développement de biofouling pourrait-il modifier la fonctionnalité des composants d'une éolienne flottante ?
- A l'échelle d'une ferme offshore, cette biocolonisation pourrait-elle avoir des effets, positifs ou négatifs, sur l'écosystème marin ?

[Contacts presse :](#)

[France Energies Marines : melusine.gaillard@ite-fem.org](mailto:melusine.gaillard@ite-fem.org) - ronan.rousseau@ite-fem.org - T. 02 98 49 98 27

Les partenaires du projet ABIOP+



⇒ Voir la [page web du projet](#)

Durée : 40 mois (2019-2022) | Budget : 1 990 k€

Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme des Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-32) et de l'apport financier public des régions Bretagne, Normandie, Pays de la Loire, Réunion, SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur et du Pôle Mer Méditerranée.

Les partenaires du projet APPEAL



⇒ Voir la [page web du projet](#)

Durée : 48 mois (2018-2022) | Budget : 2 036 k€

Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme des Investissements d'Avenir (ANR-10-IEED-0006-25) et de l'apport financier public des régions Bretagne et Normandie.