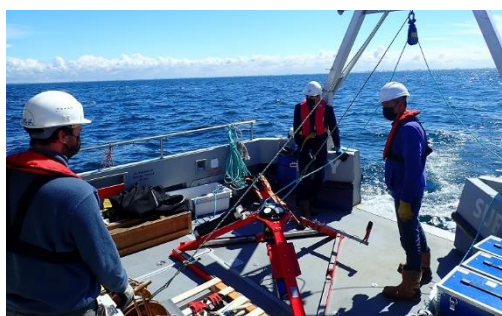
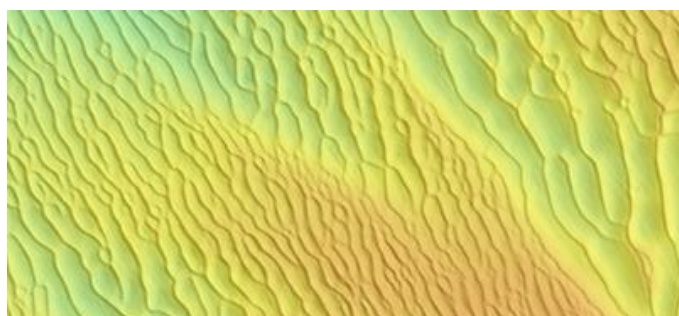


Premiers résultats des campagnes scientifiques de mesures réalisées au large de Dunkerque



A gauche : Imagerie acoustique des dunes sous-marines au large de Dunkerque (© FEM) - A droite : Déploiement du dispositif de mesure des courants marins (© FEM)

Le phénomène des dunes sous-marines

Les dunes sous-marines sont relativement fréquentes au large de Dunkerque et du Tréport. Formées par l'action combinée des courants marins et de la houle, ces structures sédimentaires de quelques mètres de hauteur présentent une grande variabilité morphologique et peuvent se déplacer. Parallèlement au développement du futur parc éolien en mer au large de Dunkerque et de son raccordement électrique, un projet de R&D collaboratif, appelé DUNES, a été initié en 2019 afin d'améliorer les connaissances sur la dynamique sédimentaire et biologique de ces écosystèmes dans la zone.

Un suivi sur site à haute résolution

Pour connaître l'évolution des dunes sous-marines avec une haute résolution spatiale et temporelle, huit levés bathymétriques, permettant de déterminer la topographie des fonds marins, ont été effectués entre novembre 2019 et juillet 2021, sur trois sites d'étude d'une superficie d'1 km² chacun. En complément, une campagne de mesures des courants de plus d'un mois a été réalisée au printemps 2021, permettant ainsi un suivi des processus hydrodynamiques à l'œuvre dans la zone. Cette étude approfondie, menée dans le cadre du projet DUNES, est complémentaire des études techniques et environnementales menées par les maîtres d'ouvrage des projets éoliens en mer et de leur raccordement électrique dans les milieux dunaires.

Une forte dynamique suggérée par les premiers résultats

Les différentes données collectées sont en cours d'analyse, mais les premiers résultats de suivi morphologique suggèrent que les dunes sous-marines de la zone de Dunkerque sont très dynamiques : elles se sont globalement déplacées vers l'est de façon continue sur la période étudiée, avec des vitesses de migrations variables. Les événements extrêmes comme les tempêtes semblent influencer cette dynamique de déplacement horizontal assorti d'une variation d'épaisseur sédimentaire en un point donné. Ces mouvements vont être anticipés pour optimiser l'installation et gérer la maintenance des parcs éoliens en mer et de leur raccordement électrique. Afin d'approfondir le travail initié dans le cadre de DUNES, le projet de R&D collaboratif MODULES débutera fin 2021. Il portera en particulier sur la modélisation des interactions à long terme, entre les dunes sous-marines et les composants des futurs parcs éoliens offshore.

Contacts presse :

France Energies Marines : Mélusine Gaillard - melusine.gaillard@ite-fem.org - T. 02 98 49 98 27

Shom : Nicolas Weber - nicolas.weber@shom.fr - T. 02 56 31 22 44



Les partenaires du projet DUNES

Ce projet est piloté par le Shom et France Energies Marines.



⇒ Voir la [page web du projet](#)

Durée : 40 mois (2019-2022) | Budget : 1 280 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, du soutien financier des membres et partenaires de France Energies Marines et de l'apport financier public des régions Bretagne et Normandie et du Pôle Mer Bretagne Atlantique.