

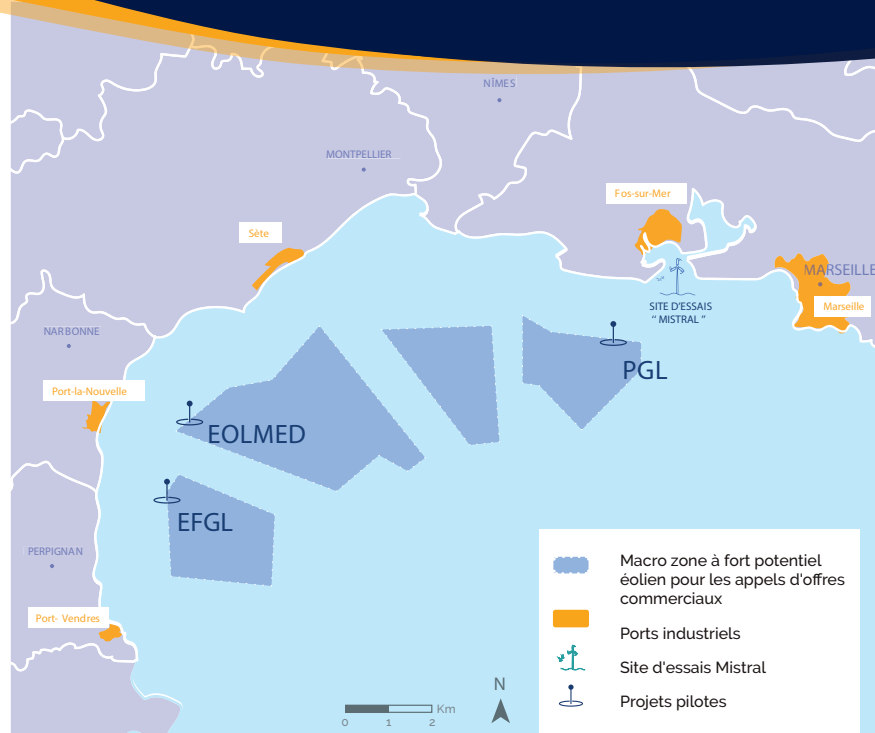
LE SITE D'ESSAIS MISTRAL

PREMIER SITE D'ESSAIS EN MÉDITERRANÉE

Un site d'essai, c'est quoi ?

Un site d'essais est une brique essentielle dans le développement d'une technologie. Dans le cas de l'éolien flottant, c'est une infrastructure mutualisée, raccordée au réseau.

Le site d'essais Mistral est destiné à expérimenter des démonstrateurs éoliens flottants en conditions réelles afin de valider leurs dimensionnements et les procédés d'installation et d'intervention en mer.



Un site d'essais
multi-technologies
& partagé



Dédié au test de
nouvelles technologies
d'éoliennes flottantes



Pour y développer
des travaux de R&D
environnementaux



Pour promouvoir
l'innovation
technologique

LES CARACTÉRISTIQUES DU SITE MISTRAL

LOCALISATION

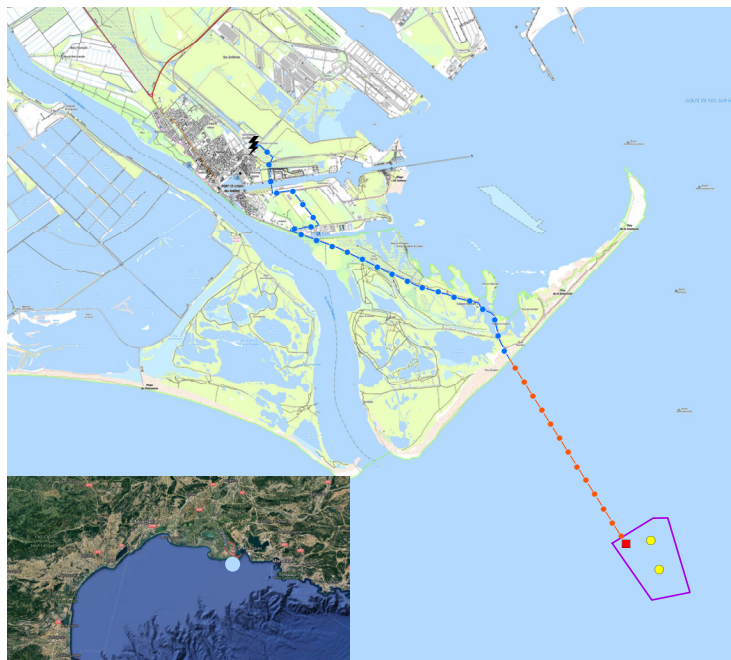
- 5 km au large de Port-Saint-Louis-du-Rhône

SUPERFICIE

- 1,7 km²

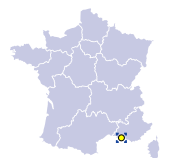
AUTORISATION

- Installer et exploiter 2 éoliennes flottantes simultanément
- Tester des équipements annexes et connexes, type bouée instrumentée, houlographe et autres briques technologiques
- Accueillir tout projet de recherche lié aux EMR

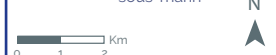


PROJET DE SITE EN MER "MISTRAL"

VUE D'ENSEMBLE DU SITE D'ESSAIS



- Zone du site
- Eoliennes du projet
- Boîte de jonction
- Poste ENEDIS de Port Saint-Louis
- Câble électrique terrestre
- Câble électrique sous-marin



HISTORIQUE

- 2014** :
 - Autorisation délivrée à la SAS Mistral pour l'installation et l'exploitation de 2 éoliennes flottantes simultanément, avec pour objectifs de :
 - Tester des éoliennes flottantes de différents développeurs
 - Réaliser des études techniques et environnementales pour accroître la connaissance sur les comportements propres aux technologies et à leur interaction avec l'environnement marin
- 2018** :
 - Installation d'un houlographe et d'une bouée instrumentée sur site dans le cadre du projet MEMOFLOW de France Énergies Marines, dans le but de réaliser un observatoire environnemental
- 2019** :
 - Les titres de la SAS Mistral sont rachetés par Valeco, développeur d'énergies renouvelables qui devient concessionnaire du site
- 2020 - 2021** :
 - Poursuite de l'actualisation des données environnementales et de caractérisation du site
 - Développement de projets R&D environnementaux
 - Développement du site d'essais Mistral et intégration à la Fondation de Coopération Scientifique (FCS) : Open Sea
- 2023** :
 - Réalisation des travaux de raccordement
- 2024** :
 - Mise en service d'un premier projet démonstrateur éolien flottant sur le site : DeltaFloat





PROCHAINEMENT INTÉGRÉ À L'INITIATIVE OPEN SEA



Fondation de Coopération Scientifique, opérationnelle en 2022

Opérateur de l'ensemble des sites d'essais et des concessions dédiées aux EMR en France

Intérêt : Mutualiser les compétences et équipements; bénéficier du réseau des acteurs; définir une stratégie commune; renforcer la position de la filière EMR française

LE PROJET DELTAFLOAT

PROJET INNOVANT ÉOLIEN FLOTTANT



1 éolienne
3MW



1 flotteur SAIPEM
HexaFloat



Au sein du site d'essais
Mistral



Mise en service prévue
2024

DÉPOSÉ À L'APPEL À PROJET ADEME



Développeur, constructeur et opérateur historique d'énergies renouvelables. Filiale du groupe EnBW, depuis 2019. En charge de la concertation et des études environnementales, approvisionnement de la turbine et exploitation du démonstrateur.



Développeur du site d'essais du SEM REV qui se situe sur la façade Atlantique. En charge du développement de l'initiative Open Sea et du raccordement du site.



Réalisateur de projets "clé-en-mains" qui développe ses propres technologies de flotteurs pour les projets éoliens en mer, dont la technologie HexaFloat. SAIPEM sera en charge de l'ingénierie de conception, la fabrication et l'installation du flotteur et de son système d'ancrage en mer.



Le projet DeltaFloat est intégré au projet AFLOWT, soutenu par Interreg NWE.

OBJECTIFS DU PROJET

- Tester une nouvelle technologie de flotteur en conditions réelles : HexaFloat de SAIPEM
- Mettre en place des travaux de R&D pour étudier les interactions entre la technologie et l'environnement marin
- Approuver de nouvelles méthodologies d'acquisition de données environnementales

2020
Études
d'ingénierie

2021
Dépôt du projet à
l'ADEME

2022
Début de la
construction

2024
Phase
d'installation

2024
Début
de la période
d'exploitation

**Fin de
l'exploitation**
Démantèlement

Actualisation des données d'état initial

Suivis en période travaux

Suivis en exploitation

Concertation

VOS CONTACTS

Paul GILET
Chef de Projet Offshore - paulgilet@groupevaleco.com