



MOULINS DU MERVENT

Melinoù ar mervent

UN PROJET D'AVENIR
POUR LE GRAND OUEST



Un consortium complémentaire



ENBW AVEC VALECO

- ✓ Un énergéticien public unique, détenu par la Région du Bade-Wurtemberg
- ✓ L'un des plus grands producteurs d'électricité et distributeurs d'eau, de gaz et d'électricité en Allemagne et en Europe
- ✓ Valeco, filiale du groupe depuis 2019, développeur et exploitant français d'énergies renouvelables, situé et œuvrant au cœur des territoires depuis plus de 25 ans

BANQUE DES TERRITOIRES

- ✓ Partenaire de confiance et de long terme, œuvrant en faveur de territoires plus durables
- ✓ Actionnaire de plusieurs projets éoliens au large des côtes françaises, avec une expérience unique d'investisseur d'intérêt général dans le développement de grandes infrastructures énergétiques en mer

SHELL

- ✓ Shell, acteur des énergies renouvelables depuis plus de 20 ans, est engagé dans la transition énergétique avec pour objectif d'atteindre la neutralité carbone en 2050 sur l'ensemble de ses activités
- ✓ Au fil du temps, Shell a renforcé son expérience dans l'éolien flottant et sa position sur le marché français

Des atouts indispensables pour répondre aux enjeux de l'éolien flottant commercial en Bretagne...

- 🌀 L'expérience et le savoir-faire en gestion de projets éoliens en mer
- 🌀 La maîtrise technologique des plateformes flottantes
- 🌀 Les connaissances des enjeux et spécificités du territoire
- 🌀 Une expertise financière reconnue pour réaliser un projet d'excellence

... autour de valeurs partagées

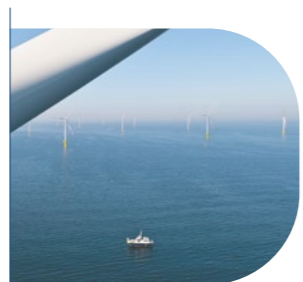
- 🌀 Travailler en étroite collaboration avec les collectivités, les institutions, les clusters industriels, les usagers de la mer, les associations et les habitants
- 🌀 Maximiser les retombées économiques sur les territoires en s'appuyant sur les compétences industrielles et les infrastructures portuaires locales
- 🌀 Anticiper les besoins de formations pour répondre aux défis de l'éolien flottant
- 🌀 S'appuyer sur les projets éoliens flottants pour développer un pôle d'innovation autour de la transition énergétique
- 🌀 Inclure les enjeux environnementaux et paysagers dans la définition du projet

Les projets éoliens offshore portés par les membres du consortium



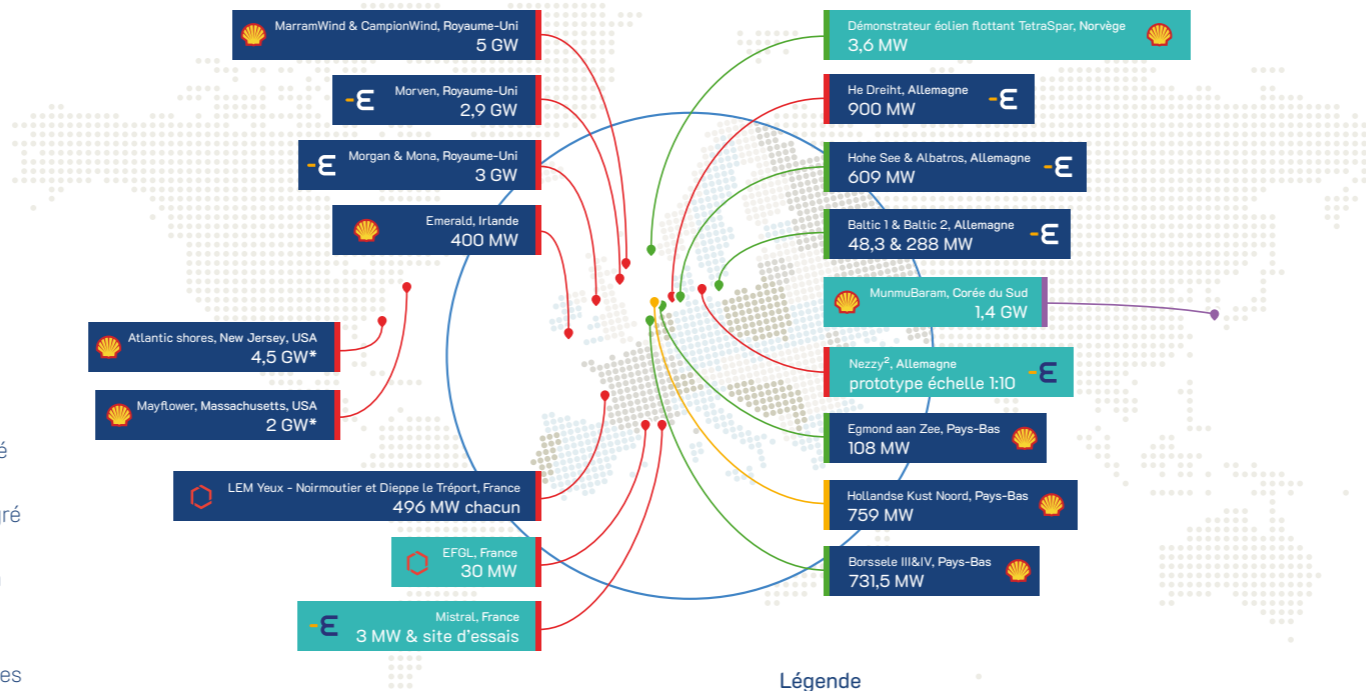
NEZZY²

EnBW participe au développement d'une nouvelle technologie d'éolienne flottante : Nezzy². Sa conception innovante permet d'installer deux turbines sur un même flotteur, afin de maximiser la production tout en limitant son empreinte totale. Un prototype échelle 1:10 a été testé avec succès en mer Baltique.



MISTRAL

Mistral est un site d'essais dédié à l'éolien flottant situé en Méditerranée. En 2023, Mistral a été intégré à la Fondation Open-C. L'objectif est la mutualisation des projets de recherche associés à l'éolien flottant. Valeco compte ainsi parmi ses membres fondateurs.



Légende

- 🟩 Éolien flottant
 - 🟦 Éolien posé
 - 🟢 Projet en exploitation
 - 🟡 Projet en construction
 - 🔴 Projet en développement
 - 🟠 Projet en pré-développement
 - 🏠 Shell
 - ⚡ EnBW Valeco
 - 🏢 Banque des Territoires
 - *Estimation
- EFGL = Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion
LEM = Les Éoliennes en Mer



Voici plus de dix ans qu'EnBW démontre ses compétences en matière de conception, construction et d'exploitation de parcs éoliens : depuis 2011, EnBW exploite Baltic 1 et Baltic 2. Avec Hohe See et Albatros, **plus d'1 millions de foyers sont alimentés**. À chaque nouveau projet éolien en mer, le Groupe gagne en expérience et participe aux progrès de la technologie. **Les projets He Dreiht, Mona&Morgan et Morven généreront ensemble 6 800 MW mégawatts**, contribuant ainsi à la transition énergétique.





Moulins du mervent, l'éolien flottant sous le vent du sud-ouest

« Melinoù ar mervent,
melinoù àr ar mor dindan avel ar mervent »

Moulins du mervent est candidat à l'appel d'offres pour l'attribution d'un projet de parc éolien flottant d'une **puissance totale d'environ 250 MW** qui sera installé au sud de la Bretagne dans une zone définie par l'État. Le parc devrait, une fois en exploitation, produire l'équivalent de la consommation d'environ **200 000 foyers français par an**.

Vecteur de développement territorial, ce projet sera présenté à l'État dans le cadre de la procédure de mise en concurrence Bretagne Sud (AO5) dans l'objectif d'en être lauréat.



Pourquoi l'éolien en mer flottant ?

- ✓ Une source d'énergie inépuisable
- ✓ Un accès à de nouvelles zones sans contrainte de profondeur
- ✓ Des vents plus forts et plus réguliers en haute mer pour une production d'énergie accrue
- ✓ Des impacts environnementaux réduits grâce à des techniques de construction optimisées
- ✓ La création d'une filière industrielle s'appuyant sur les compétences des industries navale, parapétrolière et éolienne
- ✓ Une cohabitation optimisée par un choix plus large de zones d'implantation

Quelles caractéristiques spécifiques pour un parc éolien flottant ?

- ✓ Des turbines de plus en plus performantes avec une puissance unitaire optimisée
- ✓ Un flotteur adapté aux conditions particulières de chaque site (vent, houle, courant, nature des fonds...)
- ✓ Des lignes d'ancrage permettant de maintenir l'éolienne en position et d'assurer sa stabilité
- ✓ Des câbles électriques « dynamiques » pour absorber les mouvements de l'éolienne
- ✓ Une plateforme de raccordement électrique mise en place et gérée par RTE



CONTACTS

Valeco
4 rue du Progrès
44 000 Nantes

eolienmer@groupevaleco.com