

PARC ÉOLIEN EN MER

ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER



Les caractéristiques du parc

La société Éoliennes en Mer Îles d'Yeu et de Noirmoutier (EMYN) a remporté en juin 2014 l'appel d'offres lancé par l'État pour le développement d'un parc éolien en mer au large des Îles d'Yeu et de Noirmoutier. En délivrant une nouvelle source d'électricité, ce parc éolien consolide la position de pionnier de la Vendée et participe à l'effort d'indépendance et d'autonomie énergétique de la France, tout en contribuant à la maîtrise du prix de l'énergie.

Le parc éolien verra le jour en 2025. À cette date, 62 éoliennes seront en capacité de diversifier le mix énergétique vendéen et de couvrir les besoins en électricité de près de 800 000 personnes, soit l'équivalent de la population du département. C'est un projet phare qui renforce la position de région leader des Pays de la Loire dans sa quête de neutralité carbone.

Pour y arriver, EMYN est soutenu et accompagné par des acteurs reconnus : Oceans Winds (co-entreprise entre ENGIE et EDP Renovevels), Sumitomo Corporation, la Banque des Territoires et Vendée Énergie.

FICHE TECHNIQUE

62 éoliennes fabriquées par Siemens Gamesa en France

Puissance de chaque éolienne : 8 MW

Puissance totale du parc : 496 MW

Production annuelle : 1 900 GWh par an soit l'équivalent de la consommation annuelle de près de 800 000 personnes, soit plus de la totalité de la population vendéenne

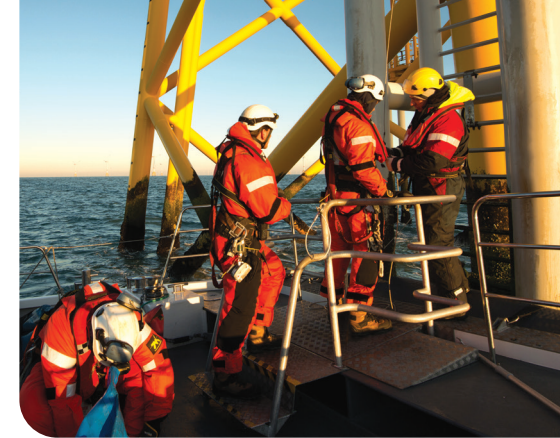
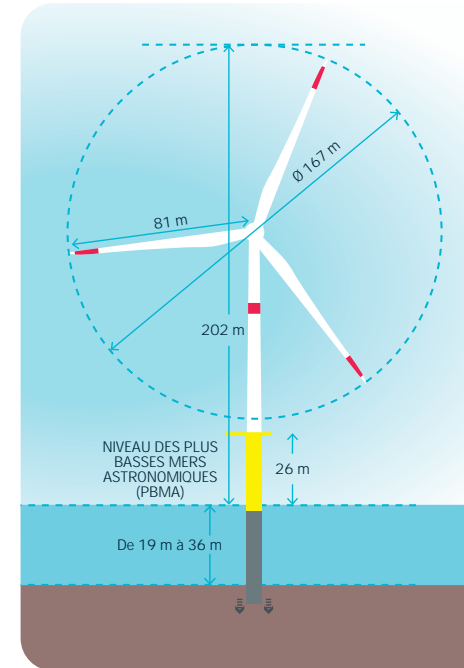
Surface du parc : 83 km²

Distance entre chaque éolienne : 1 000 à 1 600 mètres

Parc situé à 11,7 km de l'Île d'Yeu

Parc situé à 16,5 km de l'Île de Noirmoutier

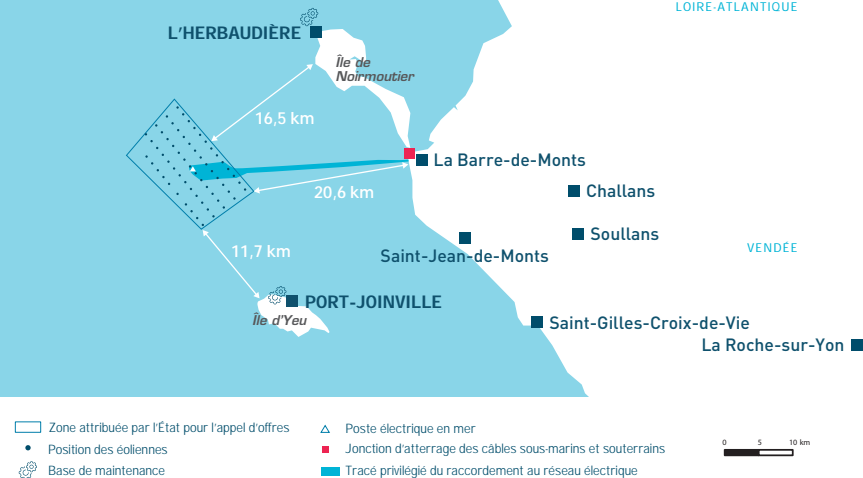
2,5 milliards d'euros d'investissement



UN PROJET INDUSTRIEL FRANÇAIS CRÉATEUR D'EMPLOIS

- ▶ 750 emplois pour la construction et l'assemblage des éoliennes dans l'usine Siemens Gamesa implantée au Havre.
- ▶ 750 emplois pour la fabrication des autres éléments majeurs du parc.
- ▶ 85 emplois pour l'exploitation et la maintenance dont 60 emplois basés localement.

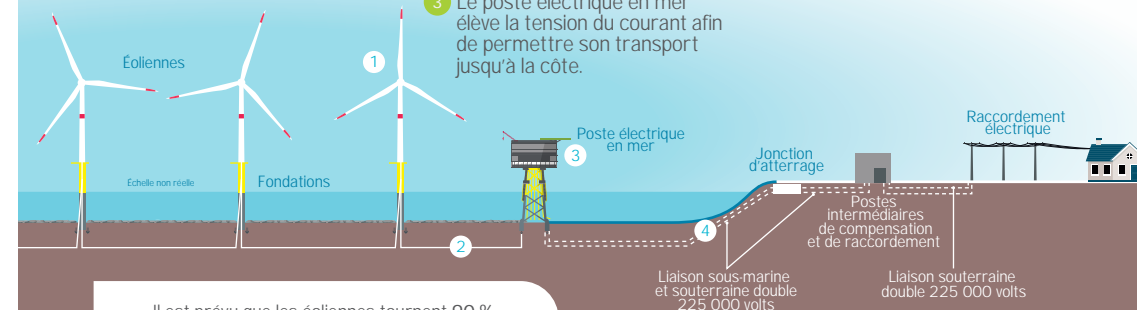
LOCALISATION DU PARC



FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN EN MER

Le parc éolien en mer des Îles d'Yeu et de Noirmoutier sera constitué de 62 éoliennes et d'un poste électrique en mer.

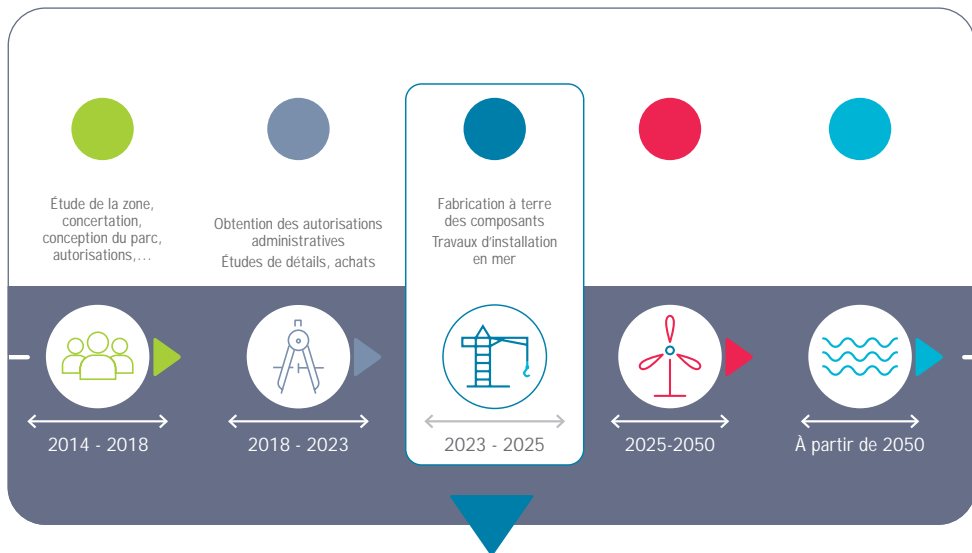
- 1 Les éoliennes installées en mer transforment l'énergie mécanique du vent en énergie électrique.
- 2 L'électricité produite est transportée par un réseau de câbles sous-marins jusqu'au poste électrique en mer.
- 3 Le poste électrique en mer élève la tension du courant afin de permettre son transport jusqu'à la côte.
- 4 L'électricité est ensuite acheminée par deux câbles de raccordement vers le réseau électrique national à terre, géré par RTE **.



Il est prévu que les éoliennes tournent 90 % du temps, pour une production annuelle équivalente à un fonctionnement à pleine puissance 40 % du temps.

** Réseau de Transport d'Électricité.

LES GRANDES ÉTAPES DE LA RÉALISATION DU PARC



CONSTRUIRE ET INSTALLER AVEC NOS PARTENAIRES

À l'automne 2022, les fournisseurs des principaux composants du parc ont été sélectionnés.

Les éoliennes (nacelles et pales) seront fabriquées dans l'usine **Siemens Gamesa**, au Havre (76) et la sous-station électrique par **Chantiers de l'Atlantique**, à Saint-Nazaire (44).

Fin 2022, RTE a, par ailleurs, démarré les travaux de raccordement électrique du parc pour une durée de 3 ans.

L'installation du parc éolien en mer **démarrera en 2024** pour une **mise en service fin 2025**.

Pour en apprendre davantage sur le parc, consulter les simulations visuelles et poser vos questions :

iles-yeu-noirmoutier.eoliennes-mer.fr



Eoliennes en Mer
Îles d'Yeu et
de Noirmoutier



@EoliennesMerYN



Eoliennes en Mer
Îles d'Yeu et
de Noirmoutier



Les Eoliennes en Mer
Services