
Les énergies marines renouvelables (EMR)

[Imprimer](#)

FOCUS SUR LES EMR

Les EMR sont l'acronyme utilisé pour désigner les Énergies Marines Renouvelables, qui font partie des Énergies renouvelables

Il s'agit de :

- l'éolien posé et flottant
- l'hydrolien marin
- le marémoteur estuarien ou en lagon
- l'énergie thermique des mers (ETM)
- le photovoltaïque marin flottant
- l'énergie osmotique
- la thalassothermie – les algo-carburants

Calendrier prévisionnel des appels d'offres à partir de l'AO3 Dunkerque

Image

Image

Image

Image

Les plus fortes progressions de l'emploi dans le grand Ouest, les Pays de la Loire toujours en tête, la Normandie nouveau second.

En 2019, l'emploi global a connu une augmentation de 980 ETP. Si cette augmentation est **visible dans toutes les régions** (hormis en Nouvelle-Aquitaine), celle-ci se concentre principalement dans **quatre régions littorales** (Pays de la Loire : + 332 ETP, Normandie : +273 ETP, Hauts-de-France : +117 ETP, et Bretagne : +135 ETP) **directement concernées par les projets** d'éolien posé les plus avancés et les grands sites industriels qui représentent chacun des augmentations de l'emploi supérieures à 100 ETP.

Les régions méditerranéennes que sont l'Occitanie (+36 ETP) et Sud-Provence-Alpes-Côte-d'Azur (+57 ETP), bénéficient quant à elles, de la **montée en puissance des projets éolien flottants**.

La **dynamique de croissance générale** de l'emploi devrait se poursuivre dans toutes les régions avec l'entrée en construction des prochains parcs éoliens en mer posés, le déploiement de nouvelles implantations industrielles et la montée en puissance de l'éolien flottant et de ses premières fermes pilotes.

Les acteurs de l'éolien en mer

La chaîne de valeur

Un projet de parc éolien en mer est complexe et rassemble de nombreux acteurs. Lors de l'appel d'offre, ceux-ci se regroupent en consortiums pour mettre en commun les compétences de chaque entreprise.

Les principaux acteurs privés peuvent se regrouper ainsi :

- Bureau d'études et experts : ils aident aux choix technologiques et économiques, par exemple en collectant et en analysant les données propres à la zone ;
- Développeurs : ils sont chargés de toutes les phases amont du projet, jusqu'à la construction du parc ;
- Exploitants et opérateurs : ils font fonctionner le parc ;
- Constructeurs de machines, fondations et composants : ce sont les sous-traitants qui fournissent les éléments du parc ;
- Installateurs, gestionnaires de maintenance : ils apportent leur expertise et leurs matériels spécifiques pour l'installation et la maintenance du parc ;
- Propriétaires et financeurs : ils apportent les fonds nécessaires au projet.

Par ailleurs, certaines entreprises peuvent intervenir sur plusieurs domaines d'activité. Par exemple, EDF peut être opérateur et propriétaire de certains parcs.

Les acteurs publics

En plus des entreprises, les acteurs publics sont présents dans le processus:

-
- L'État, notamment les services déconcentrés : ils organisent et contrôlent les procédures d'octroi, la réalisation, l'exploitation et le démantèlement des parcs éoliens en mer ;
 - Commission de régulation de l'énergie (CRE) et Union européenne: ils sont des autorités de régulation, qui vérifient que les parcs éoliens en mer se font dans le respect des règles du marché de l'électricité et de l'Union européenne ;
 - Réseau de Transport d'Électricité : seul opérateur de transport d'électricité à haute et très haute tension en France métropolitaine et continentale, le rôle de RTE, défini par l'État, est de réaliser le raccordement à haute tension entre le parc éolien en mer et le réseau terrestre de transport, pour livrer l'électricité aux consommateurs. Ce raccordement est financé par RTE, dont les ressources proviennent notamment du tarif d'utilisation des réseaux publics d'électricité (TURPE), qui est payé par les différents clients raccordés au réseau d'électricité. Ce tarif est réglementé par les pouvoirs publics ;