

PARC ÉOLIEN EN MER

 DIEPPE
LE TRÉPORT



La Normandie :
région pionnière de la filière
Énergies Marines Renouvelables

L'éolien en mer :
une énergie
plus propre,
locale et créatrice
d'emplois



Photo d'illustration : parc éolien en mer anglais.

dieppe-le-treport.eoliennes-mer.fr

 Rendez-vous aussi sur Twitter : @EoliennesMerDT

 **Eoliennes
en mer**
Dieppe Le Tréport

L'ÉNERGIE DU LARGE

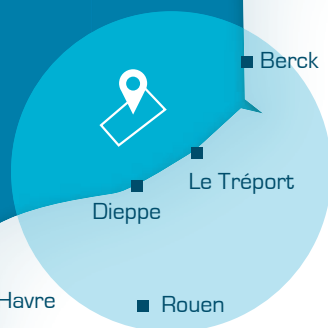
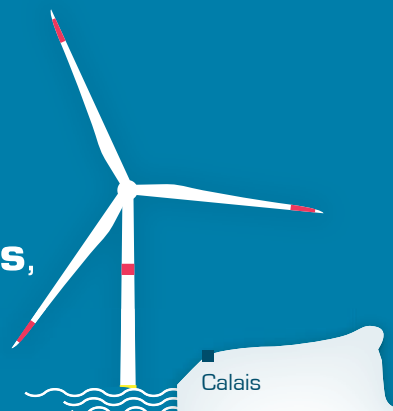
PARC ÉOLIEN EN MER

DIEPPE
LE TRÉPORT



Parc éolien en mer de Dieppe - Le Tréport : de l'**électricité verte** pour **850 000 personnes**, soit l'équivalent des deux tiers de la Seine-Maritime

MISE EN SERVICE À L'HORIZON 2025



■ Saint-Lô

■ Caen

■ Le Havre

■ Rouen

■ Avranches

62 éoliennes

fabriquées par Siemens Gamesa au Havre

Surface du parc : **82,4 km²**

Puissance de chaque éolienne : **8 MW**

Puissance totale du parc : **496 MW**

Production annuelle : **2 000 GWh par an** soit l'équivalent de la consommation annuelle de **850 000 personnes**

Distance entre chaque éolienne : **1 100 à 1 300 mètres**

Parc situé **à 15,5 km du Tréport**

Parc situé **à 17 km de Dieppe**

Investissement de **2 milliards d'euros**

L'ÉOLIEN EN MER : UNE ÉNERGIE PLUS PROPRE, MADE IN FRANCE ET CRÉATRICE D'EMPLOIS

Les objectifs énergétiques de la France :



40 % d'électricité renouvelable à horizon 2030.

7 projets éoliens en mer posés déjà attribués en France.

Engagement d'**1 GW d'éolien en mer** attribué par an à partir de 2024.

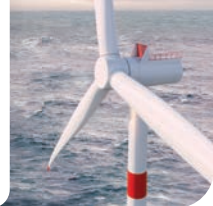
L'ÉOLIEN EN MER : CONSTRUCTION D'UNE FILIÈRE INDUSTRIELLE FRANÇAISE AUX NOMBREUX ATOUS

- ▶ Avec ses **19 000 km de côtes**, la France dispose du **1^{er} espace maritime européen** et du **2^e mondial**.
- ▶ **+60 %** d'énergie produite par rapport à l'éolien terrestre (ADEME).
- ▶ Une filière qui bénéficie des **retours d'expérience de ses voisins européens**. Le Royaume-Uni détient près de 2 300 éoliennes marines, suivi de l'Allemagne (1 500 éoliennes), du Danemark et des Pays-Bas qui comptent chacun 550 éoliennes environ à fin 2020. La France détient une éolienne flottante en phase de test au large du Croizic.



PARC ÉOLIEN EN MER

DIEPPE LE TRÉPORT



ACCEPTABILITÉ DE L'ÉOLIEN

Sur le territoire national, les projets éoliens sont soutenus par la majorité des citoyens*.

71 %
des français sont **favorables** au développement de l'énergie éolienne en France.

73 %
des français ont une **perception positive** de l'énergie éolienne, avec une proportion légèrement plus importante dans les régions où l'éolien est bien développé.


88 %
des moins de 35 ans ont une **bonne image de l'éolien**.

LES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR), UNE FILIÈRE D'AVENIR CRÉATRICE D'EMPLOIS

En France, en 2020, les EMR représentaient près de 5 000 emplois. Il est prévu que ce chiffre soit multiplié par 4 d'ici 2030.

Les entreprises prestataires et fournisseurs, essentiellement des PME et PMI, concentrent 76 % de l'emploi de la filière.

La dynamique d'industrialisation du secteur des EMR en France se concrétise donc, en particulier dans l'éolien en mer posé. En effet, la mise en service du premier parc éolien français, au large de Saint-Nazaire, est prévue dès 2022.

Les activités des entreprises sous-traitantes sont très variées et concernent l'ensemble du cycle de vie d'un projet :

depuis le développement technologique et la réalisation d'études et mesures en amont des projets, en passant par la fabrication et l'assemblage d'éléments jusqu'à la construction en mer, l'exploitation, la maintenance puis le démantèlement.

La filière EMR française représente ainsi une source de **diversification** et de **création d'emplois** dans le cadre d'une **transformation de l'économie** au service de la **transition des territoires vers la neutralité carbone**.



* Sondage Harris Interactive pour le Ministère de la Transition Écologique
* Les Français et l'énergie éolienne », août 2021

LES EMR EN NORMANDIE RÉGION PIONNIÈRE - RÉGION LEADER

1^{er} potentiel hydrolien européen exploitable avec le gisement du Raz Blanchard

640 km de linéaire côtier



5 ports

Près de **200 entreprises** déjà impliquées dans la filière

Développement de **formations** adaptées

Un **4^e** appel d'offres lancé

3 projets de parcs éoliens en développement

1 usine de fabrication de pales



1 usine de fabrication de nacelles et de pales

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Le leader sur le marché des éoliennes maritimes

Normandie, 2^e région française pour le nombre d'emplois dans les EMR

La Région Normandie s'est engagée dans le virage que représentent les EMR avec des emplois qui ont doublé par rapport à 2019 pour atteindre plus de 1 000 ETP (équivalents temps plein), représentant ainsi **22 % des ETP** de la filière. Cette croissance est amenée à s'accroître dans les années à venir, la filière montant en puissance et se structurant, notamment avec l'arrivée prochaine de l'usine de Siemens Gamesa au Havre, actuellement en cours de construction.

À terme, la région estime que 2 500 EMPLOIS DIRECTS et 10 000 EMPLOIS INDIRECTS seront générés par l'éolien en mer dans la région.

* Observatoire des énergies de la mer - Rapport de Juin 2021

PARC ÉOLIEN EN MER

DIEPPE LE TRÉPORT



LA SOCIÉTÉ ÉOLIENNES EN MER DIEPPE LE TRÉPORT (EMDT), ACTRICE DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE LOCAL ET DU RAYONNEMENT DE LA RÉGION

La réalisation du parc s'inscrit dans la politique énergétique de la région et contribue ainsi à la structuration et à la création d'emplois de la filière industrielle de l'éolien en mer.

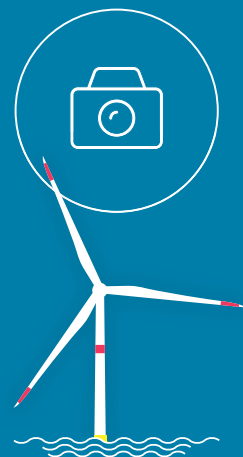
Création d'emplois durables

- ▶ **750 emplois directs et 1 500 emplois indirects** liés à l'usine de fabrication d'éoliennes en mer de Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) en construction au Havre, sous l'impulsion d'EMDT.
- ▶ **750 emplois supplémentaires** mobilisés pour la construction et l'installation des autres éléments du parc éolien en mer (fondations, poste électrique en mer, câbles inter-éoliennes).
- ▶ Pendant la phase d'exploitation et de maintenance (30 ans), **plusieurs dizaines d'emplois** seront créés.
- ▶ **Des retombées économiques** pour les entreprises régionales et nationales sous-traitantes pendant l'ensemble du cycle de vie du projet.
- ▶ EMDT a d'ores-et-déjà travaillé avec **plus d'une soixantaine d'entreprises de Seine-Maritime et de la Somme.**

D'autre part, les retombées financières liées à la taxe spécifique à l'éolien en mer représenteront, à compter de la mise en service du parc, **7,5 M€ / an soit 225 M€ pendant les 30 ans d'exploitation du parc.**

Des revenus complémentaires pour la région liés à la taxe éolienne

Répartition de la taxe :



En accompagnement au secteur touristique, EMDT a prévu un **fonds doté de 8 M€ destiné à promouvoir les activités touristiques du littoral normand-picard.**

En 2019, a été lancé un **premier appel à projets tourisme** d'un montant de 330 000 € : 4 projets touristiques publics et privés vont ainsi être accompagnés.

Un **second appel à projet** devrait être lancé en 2021.

L'ENGAGEMENT DANS UNE DÉMARCHE D'EXCELLENCE ENVIRONNEMENTALE

La société Éoliennes en Mer Dieppe Le Tréport mène une démarche d'excellence environnementale pour répondre à la présence d'un tiers des éoliennes dans un parc naturel marin et aux exigences de l'Office Français pour la Biodiversité.

Exemplarité environnementale

- ▶ Réhausse des mâts des éoliennes de 15 mètres pour **réduire de plus de 50 % les risques de collision des pales avec les oiseaux marins.**
- ▶ Amélioration du système de **protection des fondations** contre la corrosion.
- ▶ Arrêt des travaux de battage des pieux des fondations pendant les **4 mois les plus sensibles** pour le développement des mammifères marins.

Partage de connaissance sur le milieu marin : une initiative innovante et inédite



Un **Groupe d'Intérêt Scientifique (GIS)** éolien en mer a été mis en place en février 2020 afin d'accompagner les suivis environnementaux du parc et d'améliorer les connaissances environnementales et socio-économiques en Manche orientale. Le GIS Éolien en Mer, doté de 8 M€, associe des universités, des établissements publics, des associations environnementales et des entreprises privées.

Un site internet dédié a été mis à disposition du grand public afin de partager les résultats de ses études : www.gis-eolienmer.fr



LE DIALOGUE AUTOUR DU PROJET

Depuis le début du projet, la perspective d'implantation du parc EMDT a été envisagée dans le cadre d'un **dialogue continu** avec les **services de l'État**, les **élus** des collectivités locales, les **usagers de la mer** (professionnels de la pêche, acteurs portuaires, autres usagers), les **acteurs socio-économiques**, les **associations environnementales** et les **citoyens**.



UNE ÉQUIPE LOCALE DÉDIÉE, SITUÉE À DIEPPE, AGIT AU QUOTIDIEN

Thibaud Grandsire – Responsable des Relations Locales

Julien Coulon – Coordinateur Concertation Locale

Philippe Ahier – Coordinateur Pêche Professionnelle et Usagers de la Mer

Émilie Praca – Coordinatrice du GIS Éolien en Mer

Dorothee Collé – Assistante

La Normandie :
un acteur majeur
de la transition
énergétique

N'hésitez pas à nous solliciter pour un rendez-vous à l'adresse suivante :

Éoliennes en Mer Dieppe Le Tréport - Business Centre
1 Quai de l'Avenir - 76200 Dieppe

contact-dieppe-le-treport@eoliennes-mer.fr



Éoliennes en Mer
Dieppe et Le Tréport



@EoliennesMerDT



Éoliennes en Mer
Dieppe Le Tréport

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

dieppe-le-treport.eoliennes-mer.fr