



8 juillet 2015

Débat Public  
Projet de parc éolien en mer  
**Dieppe - Le Tréport**

**Présentation du projet**  
Criel-sur-Mer





# Présentation du projet

# Le cadre et les objectifs du projet

## ► Participer à la transition énergétique

- 23% d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie à l'horizon 2020, 32% en 2030
- 6 000 MW de capacité d'éoliennes en mer installée en 2020

## ► Contribuer au développement en France de la filière industrielle de l'éolien en mer

- Mettre en place les conditions économiques pour la création d'emplois et de savoir-faire
- Engager la filière dans le développement européen (150 GW en Europe en 2030)

## ► Des invariants fixés par l'Etat dans le cadre de l'appel d'offres :

- La zone d'implantation
- La puissance maximale
- Le calendrier



# Le projet de parc éolien en mer de Dieppe - Le Tréport

## Puissance :

- 62 éoliennes  
de 8 MW = 496 MW

## Production :

- équivalent à la consommation  
de 850 000 personnes

## Zone d'implantation :

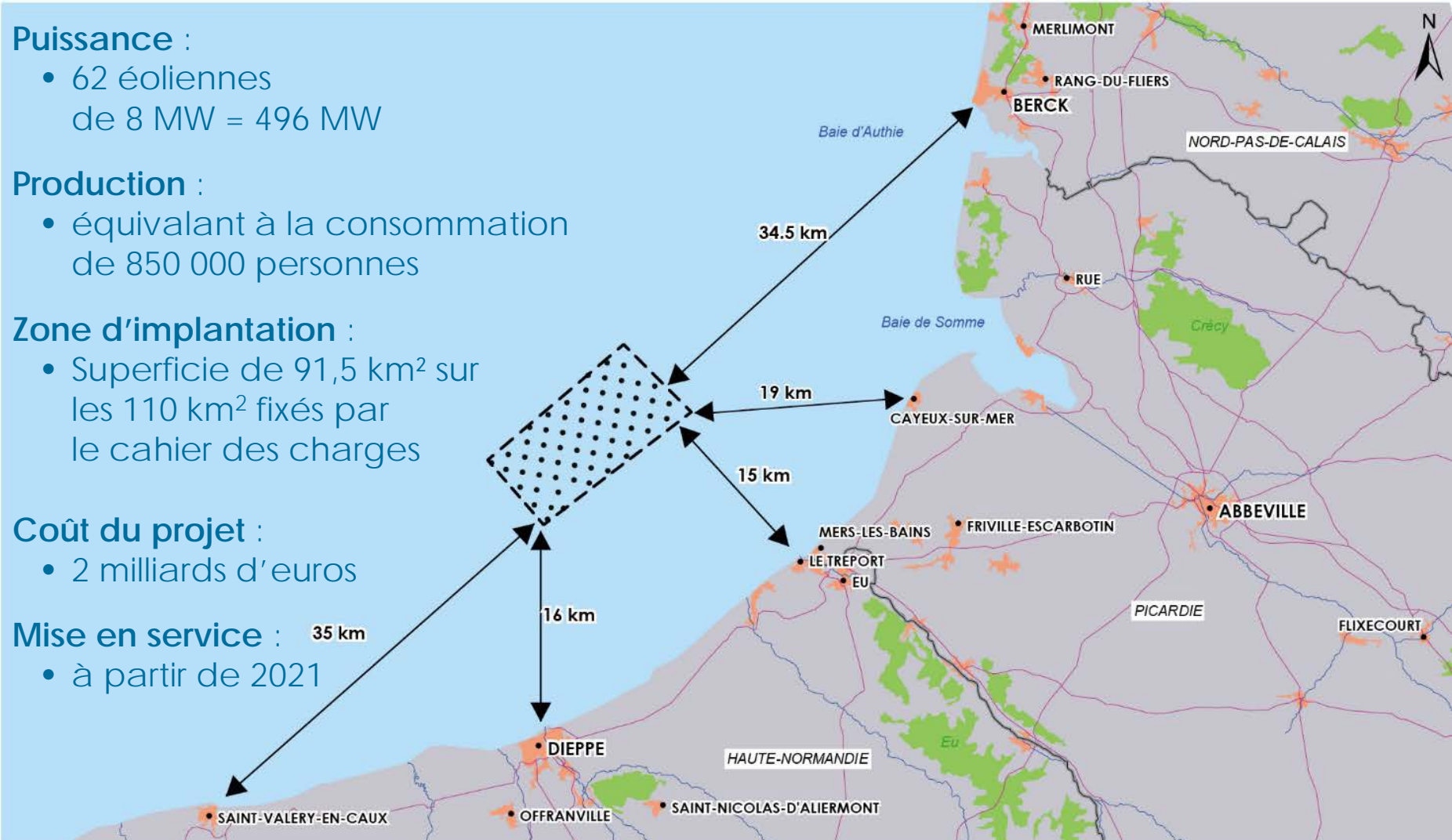
- Superficie de 91,5 km<sup>2</sup> sur  
les 110 km<sup>2</sup> fixés par  
le cahier des charges

## Coût du projet :

- 2 milliards d'euros

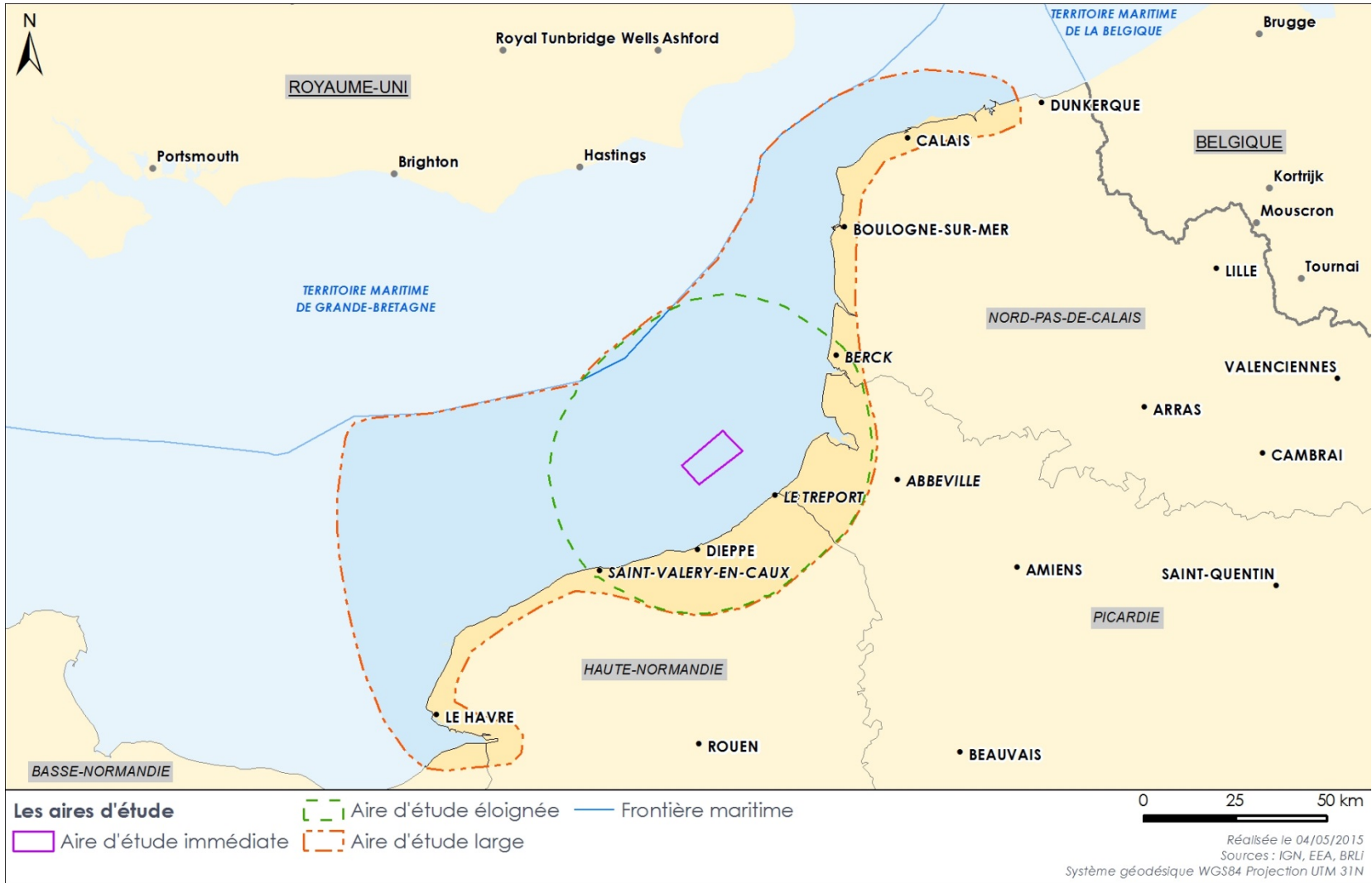
## Mise en service :

- à partir de 2021



# Les enjeux environnementaux et usages de la mer

# La réalisation d'une étude d'impact (aires d'études)



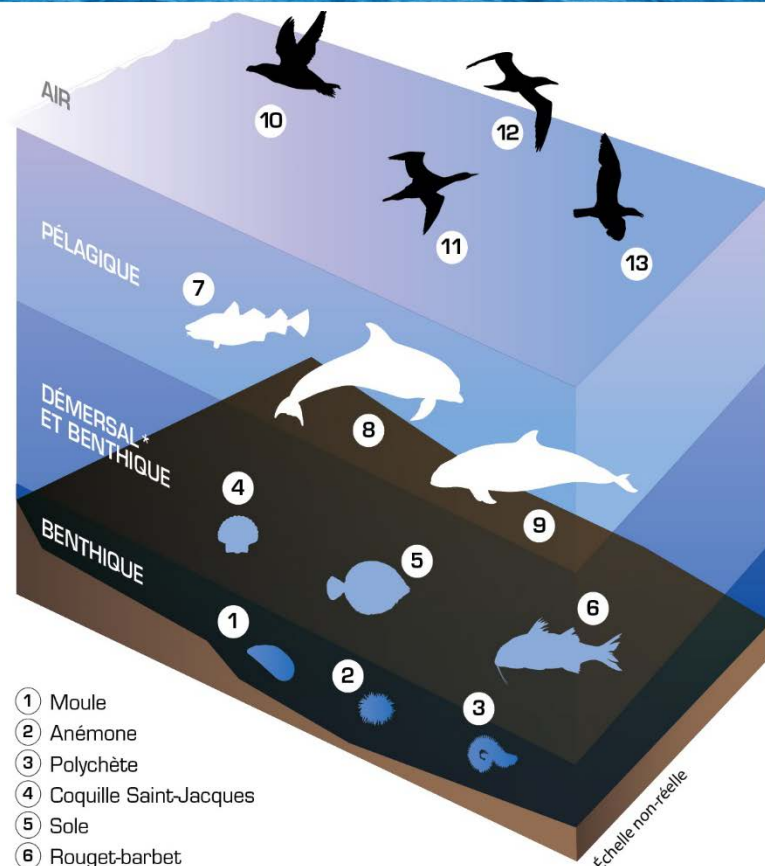
# La prise en compte des enjeux environnementaux

Démarche : éviter, réduire et/ou compenser, suivre les impacts et accompagner le territoire

- La réalisation d'une étude d'impact réglementaire
- Des choix de conception adaptés pour réduire l'empreinte environnementale
- Respect des orientations et du plan de gestion du Parc Naturel Marin

Des compléments d'études réalisés durant la phase de levée des risques 2014 - 2016

- Travail avec l'ensemble des associations expertes locales dans le cadre des instances de concertation et de suivi ;



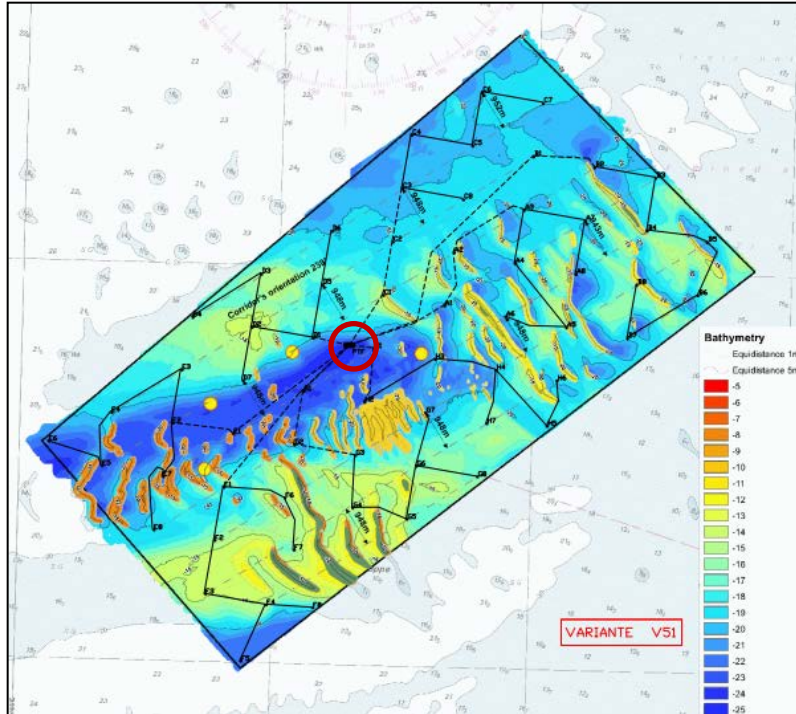
- ① Moule
- ② Anémone
- ③ Polychète
- ④ Coquille Saint-Jacques
- ⑤ Sole
- ⑥ Rouget-barbet
- ⑦ Cabillaud
- ⑧ Grand dauphin
- ⑨ Marsouin commun
- ⑩ Pingouin torda
- ⑪ Plongeon arctique
- ⑫ Fou de bassan
- ⑬ Goéland argenté

Source : EMDT



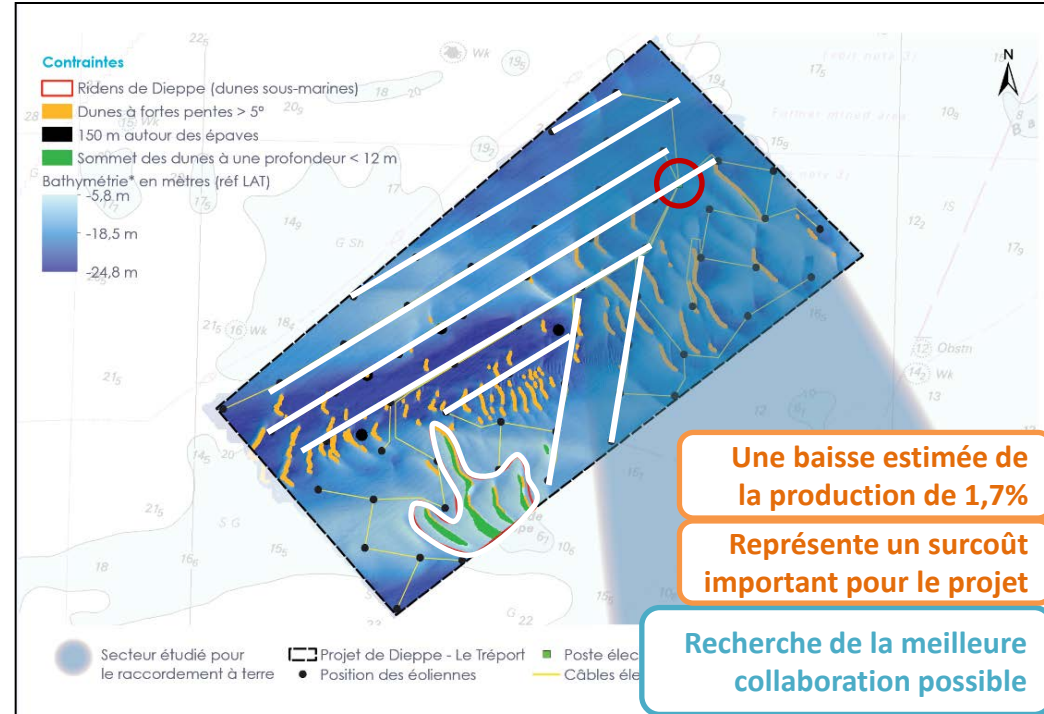


# La prise en compte des activités de la mer dans la conception du parc



## Proposition initiale: la plus économique

- Schéma de câblage « en araignée »
- Pas de couloirs de pêche (câbles)
- Poste de livraison en mer au centre de la zone
- 97 km de câble



Une baisse estimée de la production de 1,7%

Représente un surcoût important pour le projet

Recherche de la meilleure collaboration possible

## Proposition actuelle: concertée avec la pêche

- Couloirs de pêche d'environ 950 m de large
- Alignement des éoliennes dans le sens des courants
- Enfouissement des câbles sous-marins (~1,5 m de profondeur)
- Poste de livraison en mer excentré
- L'exclusion totale des ridens de Dieppe
- 117 km de câble

# La prise en compte de la sécurité maritime et aérienne

## Objectif

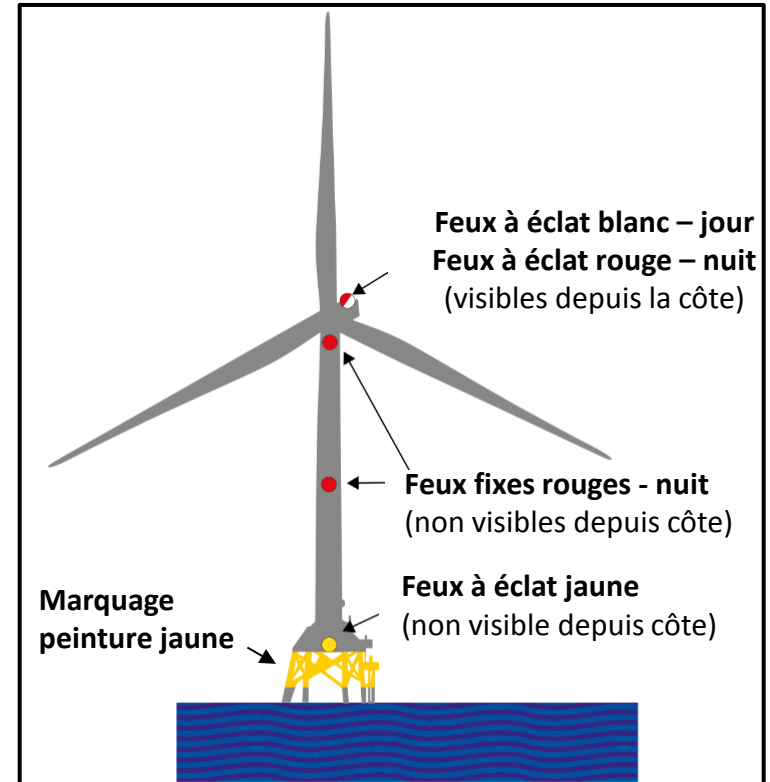
- Garantir la sécurité des navires et de leurs équipages, ainsi que celle des installations côtières

## Démarches

- Etablir un **état initial du trafic maritime** en Manche et étudier l'impact du parc sur les radars de surveillance
- Respecter la réglementation en termes de **balisage** des éoliennes
- Analyse des **risques maritimes** avec l'OMI
- Rédaction d'un **Plan d'Intervention Maritime**
- Prise en compte du **risque « engins explosifs »** (UXO)

## Mesures

- Des **mesures** sont envisagées pour éviter, réduire et compenser les impacts sur les radars de surveillance



## Interactions limitées avec les autres activités maritimes:

- Trafic maritime commercial
- Travaux maritimes (granulats/clapage)
- Navigation de plaisance



# La filière industrielle et l'emploi

# Les emplois et métiers associés au projet

## Phase de construction et installation



Environ 3,4 millions d'heures de travail (32% du total)

**6000 emplois mobilisés pendant la phase de construction (3 ans)**

**1500 emplois directs**

 **750 emplois Adwen**  
**Fabrication des éoliennes**  
**au Havre (made in France)**

Electromécaniciens  
Plasturgie  
Soudeurs  
Rouleurs  
Chaudronniers

 **480 emplois Fabrication**  
**des autres composants**   
**du parc (fondations,**  
**sous-station, câbles)**

Charpentiers  
Peintres  
Encadrement  
Logistique  
Maintenance  
Techniciens  
Ingénieurs  
Tôliers

 **270 emplois Installation de**  
**tous les composants** 

Etudes enviro et  
géotechniques  
Transfert/Transport  
Ravitaillement

+ 60 emplois de pilotage du projet

**4500 emplois indirects**

**Fourniture des composants de**  
**l'éolienne**

Pièces métalliques, composites, électriques

**Prestations intellectuelles**

Conseil, études

**Équipement usine du Havre**

Machines-outils, système de levage, génie civil

**Maintenance**

En mer et pour les usines

**Logistique, divers, etc...**

**685**  
**entreprises**  
**rencontrées en**  
**France (dont**  
**196 locales)**

**230 000 heures**  
**de formation**  
**(besoins usines)**

**Travail avec les organismes locaux pour**  
**favoriser l'emploi et la formation**

# Les emplois et métiers associés au projet Phase d'exploitation et maintenance

Environ 4,9M d'heures de travail (47% du total)

500 emplois mobilisés pendant les 20 à 25 ans d'exploitation



125 emplois directs



## Capitaine de navire

Formation: ingénieur, bac  
Niveau d'étude: 2 à 3 ans

## Electromécanicien et hydraulicien

Formation: Licence/BTS/IUT, BZEE  
Niveau d'étude: 2 à 3 ans

## Mécanicien

Formation: BTS/Bac Pro/IUT, BZEE  
Niveau d'étude: 3 à 4 ans

## Technicien machine et Matelot

Formation: BTS/Bac Pro  
Niveau d'étude: 3 à 5 ans

375 emplois indirects

## Equipements

Matériel informatique, équipements maritimes

## Activités maritimes

Ravitaillement, entretien

## Prestations intellectuelles

## Dynamisation de l'économie locale

## Logistique terrestre et maritime

## Aménagements d'infrastructures

85 000 heures de formation  
(besoins des centres de maintenance)

# Un projet éolien qui s'inscrit dans un projet de territoire

## Des retombées fiscales ayant un impact positif sur le territoire

- 7 M€ / an répartis entre les communes littorales (50%), le Comité National des Pêches (35%) et le financement de projets (15%)
- S'assurer ensemble d'une bonne redistribution locale des retombées

## Un projet qui favorise l'innovation dans la Région

- Financement de projets de R&D qui s'inscrivent dans les politiques régionales de transition énergétique

## La valorisation de l'offre touristique

- L'intégration du projet dans une offre touristique locale (tourisme industriel)
- Accompagnement de projets pour l'enrichissement des activités touristiques



Merci de votre attention