

Projet de parc éolien en mer au large de Dunkerque et son raccordement électrique

septembre/décembre 2020

Réunion points de vue
d'acteurs :
Professionnels du tourisme
26 novembre

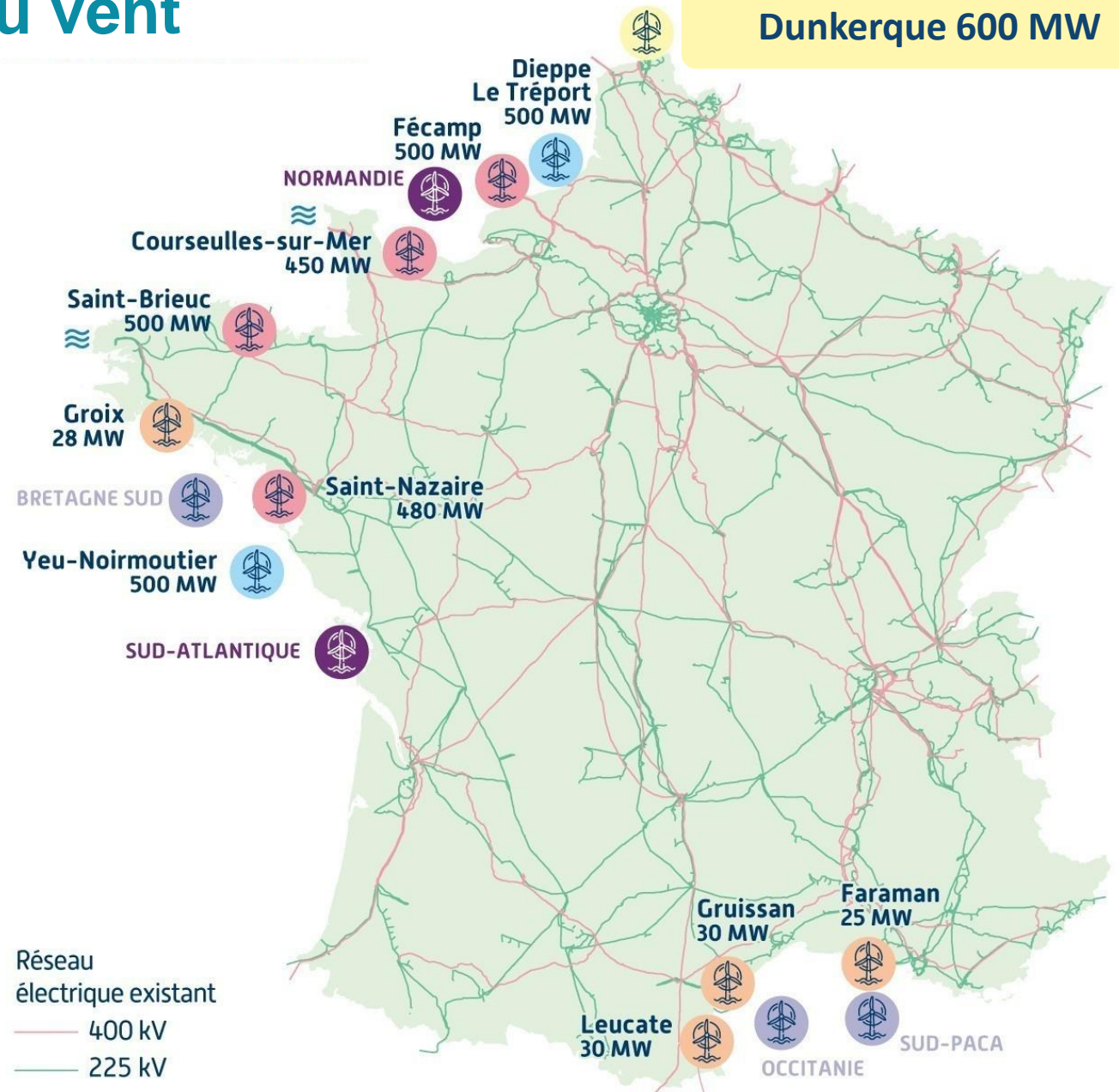


Partie 1 : Présentation générale du projet

L'éolien en mer : produire une électricité renouvelable grâce à la force du vent

PRINCIPAUX PROJETS D'ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES EN FRANCE

-  Éolien posé A03 attribué en juin 2019
-  Éolien flottant (pilote)
-  Projets d'éolien flottant (commercial)
-  Potentiel hydrolien
-  Éolien posé A01 attribué en 2012
-  Éolien posé A02 attribué en 2014
-  Projets d'éolien posé



Les deux maîtres d'ouvrage du projet

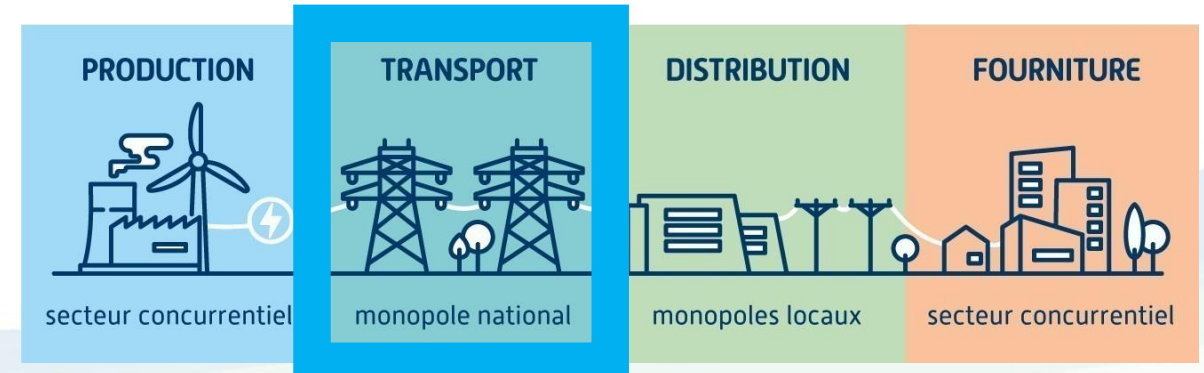


Eoliennes en Mer de Dunkerque (EMD) est en charge du parc éolien en mer au large de Dunkerque.

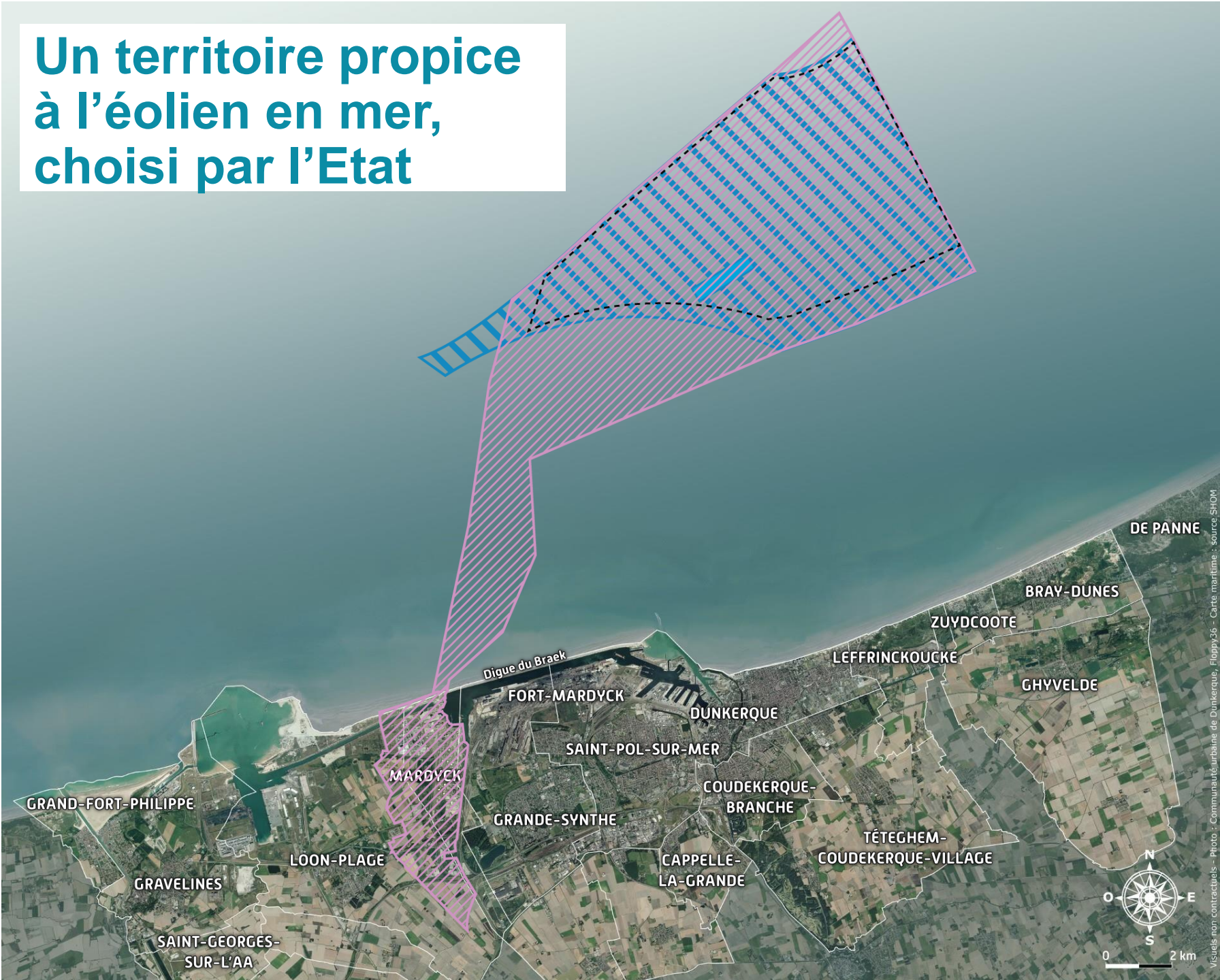






Le réseau
de transport
d'électricité

RTE (Réseau de Transport d'Electricité) raccorde au réseau électrique le parc éolien de la mer vers la terre.



Un territoire propice à l'éolien en mer, choisi par l'Etat



-  La zone d'implantation du parc éolien proposé par l'État et
-  la zone d'implantation du poste électrique en mer
-  L'aire d'étude du raccordement électrique
-  La zone identifiée par EMD pour l'emprise du futur parc éolien en mer

Visuels non contractuels - Photo : Communauté urbaine de Dunkerque, Floppy36 - Carte maritime : source SHOM

Les principales caractéristiques du projet



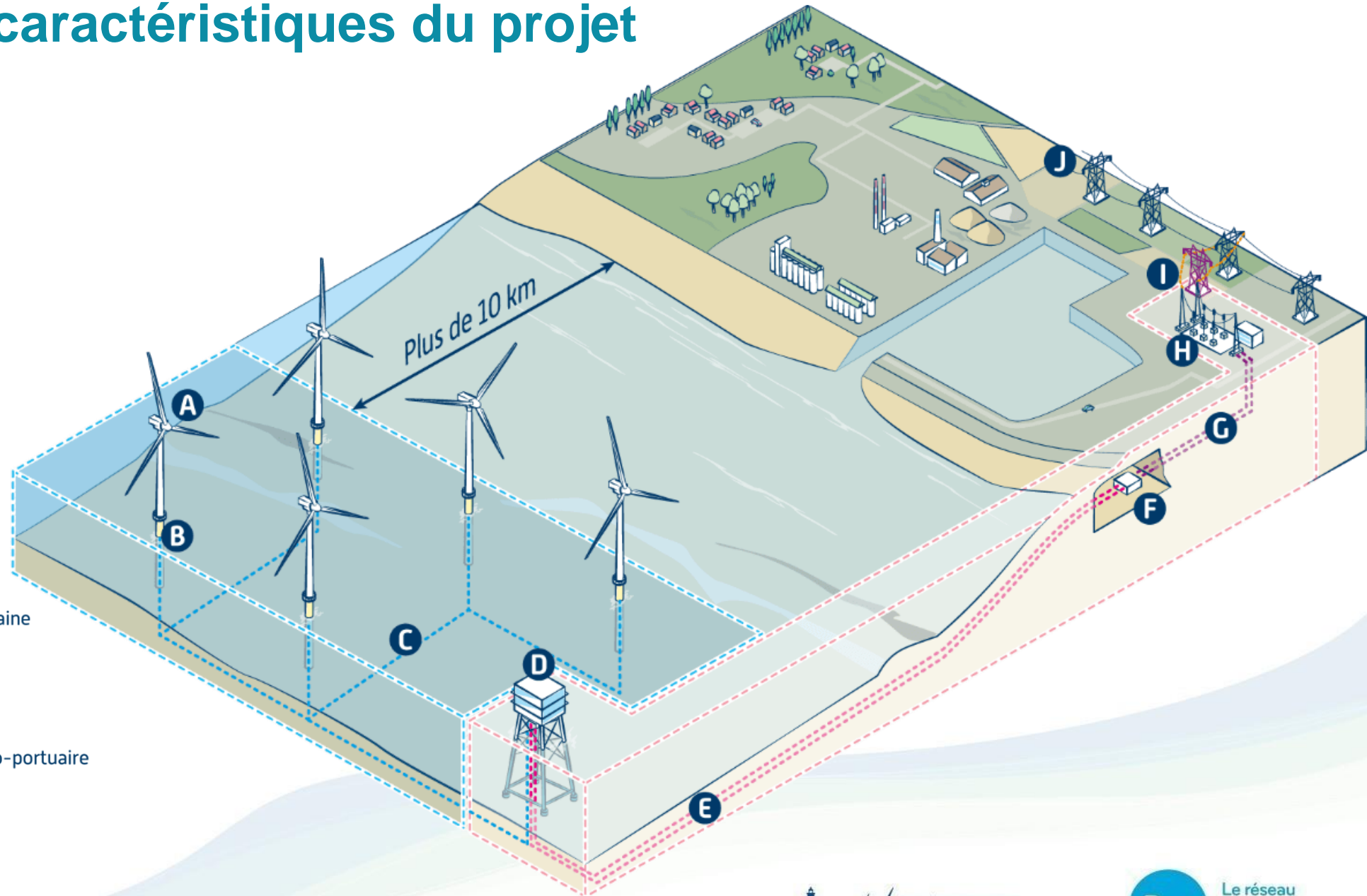
- A** Éoliennes en mer (46 maximum)
- B** Fondations monopieux
- C** Câbles inter-éoliennes sous-marins



- D** Poste électrique en mer

Double liaison électrique sous-marine et souterraine

- E** Câbles sous-marins
- F** Point d'atterrage
- G** Câbles souterrains
- H** Poste électrique terrestre en zone industrialo-portuaire
- I** Nouvelle ligne électrique vers le réseau
- J** Réseau électrique existant



Projet de parc éolien en mer au large de **Dunkerque** et son raccordement électrique



Calendrier prévisionnel du projet

Phase d'études
environnementales et
techniques du projet

Phase décisionnelle et de
sélection des fournisseurs

Délivrance des
autorisations du projet

Phase de réalisation (dont travaux terrestres
et maritimes)

Débat
public

Enquêtes
publiques

Concertation continue

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

Chiffres clés du projet



A plus de **10 kilomètres** de la côte



46 éoliennes au maximum



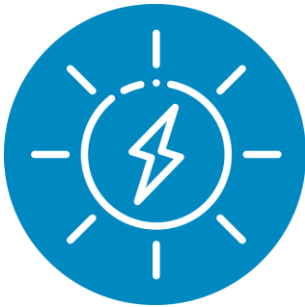
20 à 25 kilomètres de liaison électrique pour raccorder au réseau terrestre



Coût total estimé à **1,4** milliard d'euros



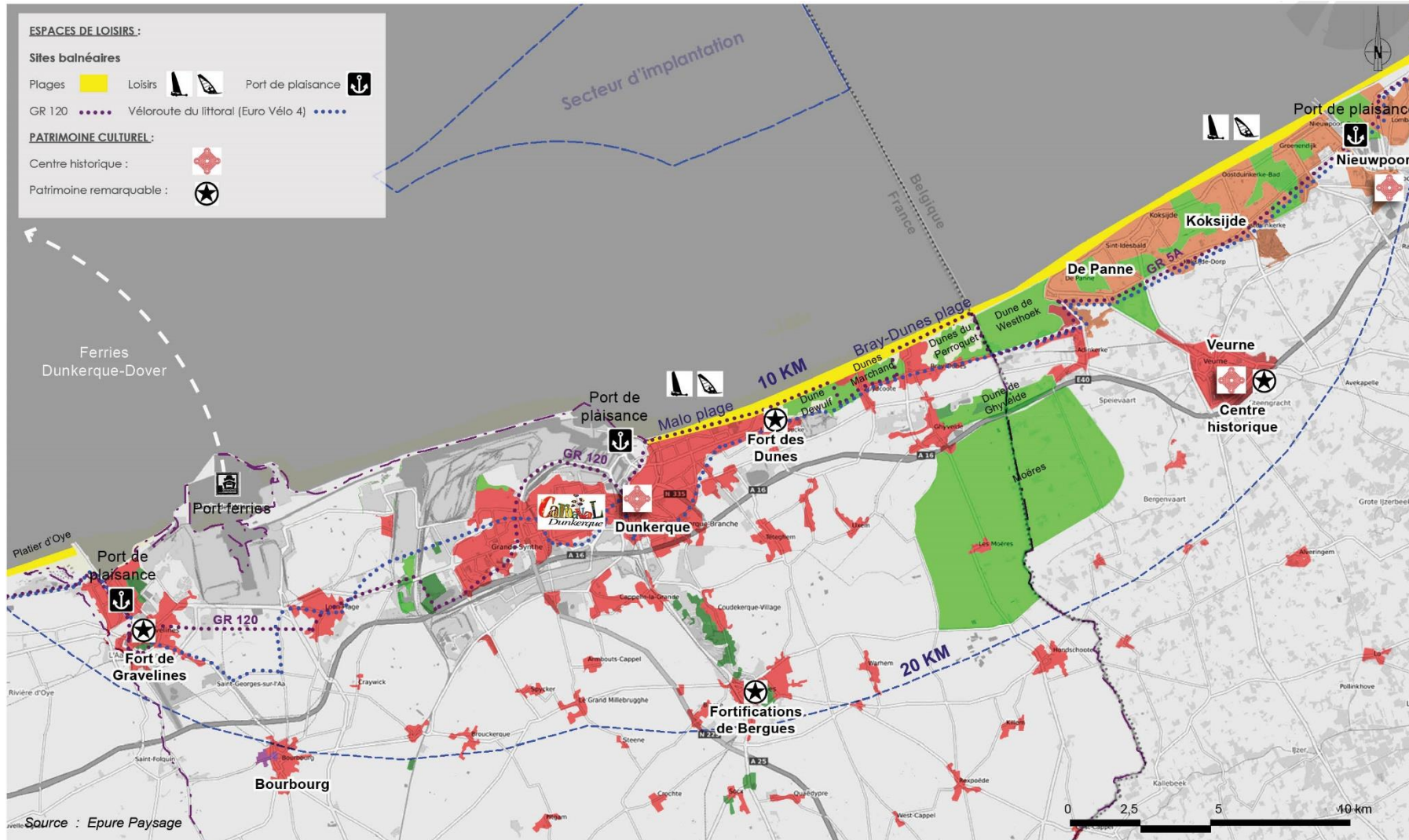
Mise en service prévue en **2027**



Equivalent à la consommation d'électricité annuelle de près d'**1 million d'habitants**

Partie 2 : Enjeux relatifs au tourisme

Un secteur touristique dynamique



Projet de parc éolien en mer au large de Dunkerque et son raccordement électrique



Enjeux touristiques liés à l'implantation d'un parc éolien en mer

Activités balnéaires :

- Les sports balnéaires (char à voile, kite-surf, longe-côte, etc.) ne seraient pas impactés compte tenu de la distance du parc
- Les activités de baignade ne seraient pas impactées par les travaux d'installation du projet ou lors de son exploitation

Plaisance et pêche de loisirs : pratiques possiblement autorisées dans le parc éolien en exploitation, selon les règles définies par la préfecture maritime.



Instances et outils dédiés aux enjeux touristiques



Dialogue et partenariat avec les parties prenantes locales : CUD et communes littorales, Offices de tourisme, Musée portuaire, centres culturels et de loisirs, etc.



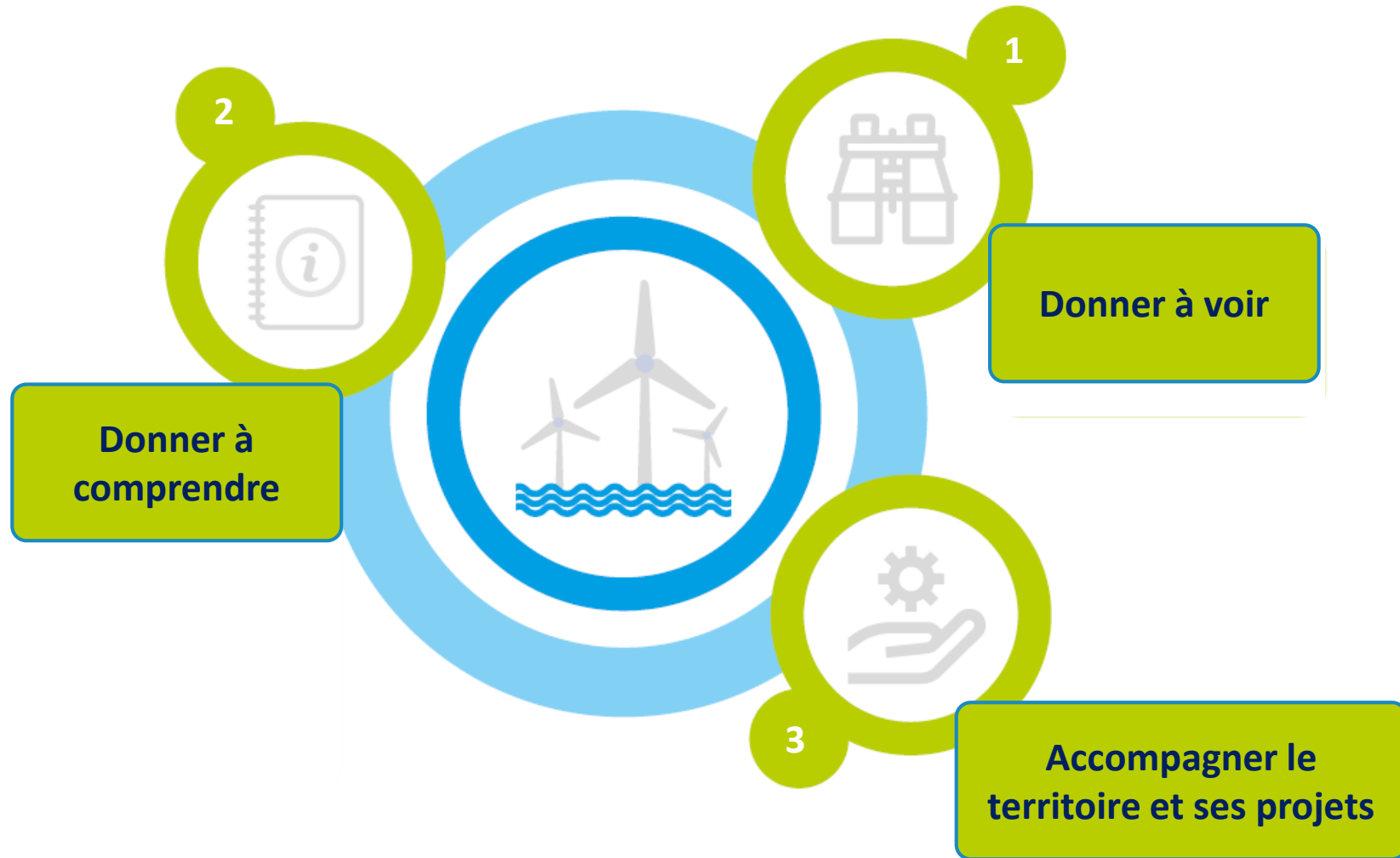
Groupe de travail dédié au tourisme au sein de l'Instance de Concertation et de Suivi du projet



Réalisation d'une **étude socio-économique** avec un volet **spécifique au tourisme**

- **Permettre l'intégration du projet dans l'offre touristique locale**
- **Accompagner des projets pour enrichir les activités touristiques locales en lien avec le projet**

L'accompagnement proposé par le maître d'ouvrage



« Donner à voir »

Développer une nouvelle offre de tourisme industriel et ouvrir de nouvelles opportunités aux entrepreneurs touristiques du territoire

- ➔ Visites des installations dunkerquoise en **phase de chantier**
- ➔ Visites du parc éolien en mer en **phase d'exploitation**

Quelques exemples ailleurs en Europe

Parc éolien de Scroby Sand, Royaume-Uni (30 éoliennes, à 2,5 km des côtes)
30 000 visiteurs au centre d'information du parc dans les 6 mois suivant son ouverture (2004) et **35 000 visiteurs** en moyenne par an

Parcs de Horns Rev, Danemark (80 éoliennes situées entre 12 et 14 km des côtes)
Ouverture d'un musée dédié aux parcs qui attire **70 000 visiteurs** chaque année



Navire « le Texel » permettant des visites touristiques du port de Dunkerque
(source : www.jepi-dunkerque.fr)



« Donner à comprendre »

Intégrer les éoliennes dans la culture du Dunkerquois

Disposer d'un centre d'information/d'interprétation afin d'accueillir le public et l'informer sur le parc éolien en mer au travers d'un parcours immersif.

Mixer les dispositifs et les événements pour diffuser l'information.

Modalité de construction de l'offre

- **Lancement d'un appel à projets auprès des acteurs touristiques et artistiques locaux** pour construire la scénographie ainsi que les nouvelles activités touristiques et culturelles autour de l'exploitation du parc éolien en mer de Dunkerque



Exemple :

- Proposer des outils pédagogiques, ludiques ou plus techniques à l'instar de ce que propose par exemple le Centre EOL à Saint-Nazaire pour développer la connaissance de l'éolien auprès du grand public, ou des expositions temporaires comme à Lillgrund (Suède) pour informer le public.

« Donner à voir et à comprendre »

Le Groupe EDF a reçu **424.000 visiteurs en 2019** sur l'ensemble de ses installations.

Il a été un précurseur dans le domaine du tourisme industriel et figure parmi les entreprises les plus visitées.

En plus de visites possibles tout au long de l'année, le Groupe EDF organise des événements spécifiques, tels que :

- **les Journées de l'industrie électrique** pour découvrir des « circuits bas carbone ». Ces journées ciblent en particulier le grand public qui visitent différentes installations illustrant le mix énergétique.
- **Electric Days**, un événement présentant divers formats (visites, tables-rondes, ateliers) ciblant plus spécialement les élus, associations et partenaires.



« Donner à voir et à comprendre »

Pour valoriser la contribution du Dunkerquois à la transition énergétique

- Partenariats RTE avec des **acteurs de l'énergie** : Pol'énergie, TI « l'énergie créative », Port Center, la Turbine numérique
- Le **showroom de RTE** à Lille avec un écran dédié à Dunkerque

Pour valoriser les milieux naturels du Dunkerquois et sensibiliser à l'environnement maritime et terrestre

- Partenariats avec le Musée portuaire, parcours biodiversité au Bois des Forts, nettoyage de plages, etc.



Pol'énergie

Le jeu de la politique énergétique by **Pôlenergie**



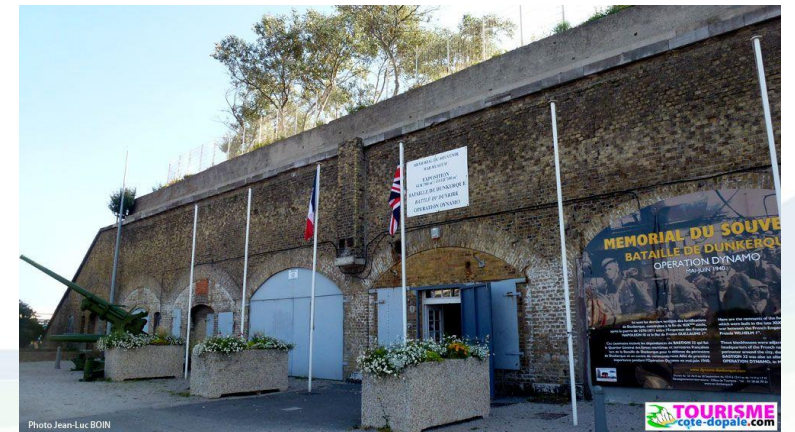
« Accompagner les projets du territoire »

Contribuer et participer aux événements organisés sur le territoire :

- Grands événements en lien avec la mer, le nautisme, le port
- Animations culturelles (expositions)
- Tourisme de mémoire (opération Dynamo)

En partenariat avec :

- Les collectivités (CUD, communes littorales)
- Les offices du tourisme
- Les structures culturelles, d'offres de tourisme et de loisirs



« Accompagner les projets du territoire »

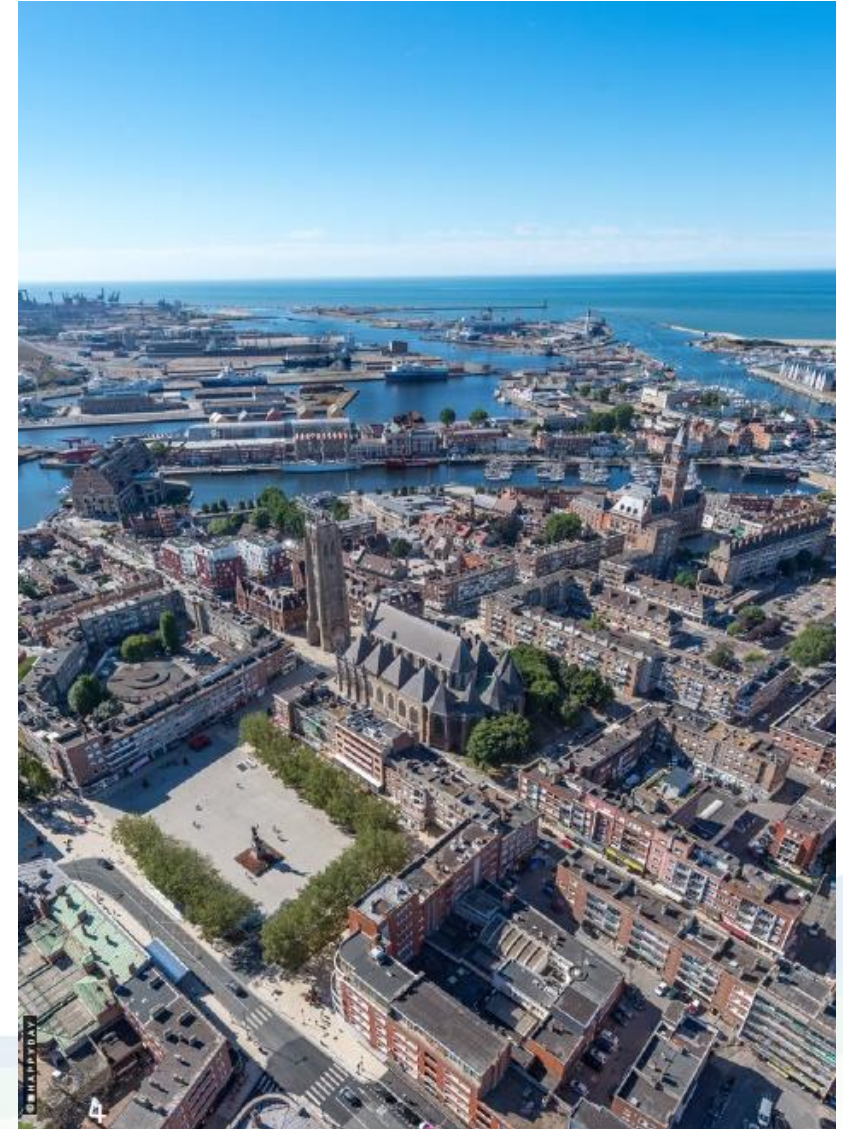
- Revendiquer le vent comme une composante majeur et un atout du territoire
- Soutenir la création du Grand Site des Dunes de Flandre
- Formation de guides locaux à l'éolien en mer et mise en place de dispositifs d'information



Autres retombées liées à l'implantation du parc éolien

Une taxe sur les éoliennes en mer sera **versée annuellement** (montant de plus de 10 millions d'euros) **durant toute la phase d'exploitation, dont 50 % est reversé aux communes du littoral**

Les retombées du « **tourisme d'affaire** » pendant toute la phase de construction du projet



Merci pour votre attention