

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

Instance de concertation et de suivi

Plénière #01 - 7 avril 2021

# Présentation du projet de parc éolien en mer et de son raccordement électrique

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



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

Dunkerque 600 MW

## 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



Réseau électrique existant  
— 400 kV  
— 225 kV

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



# Les deux maîtres d'ouvrage du projet

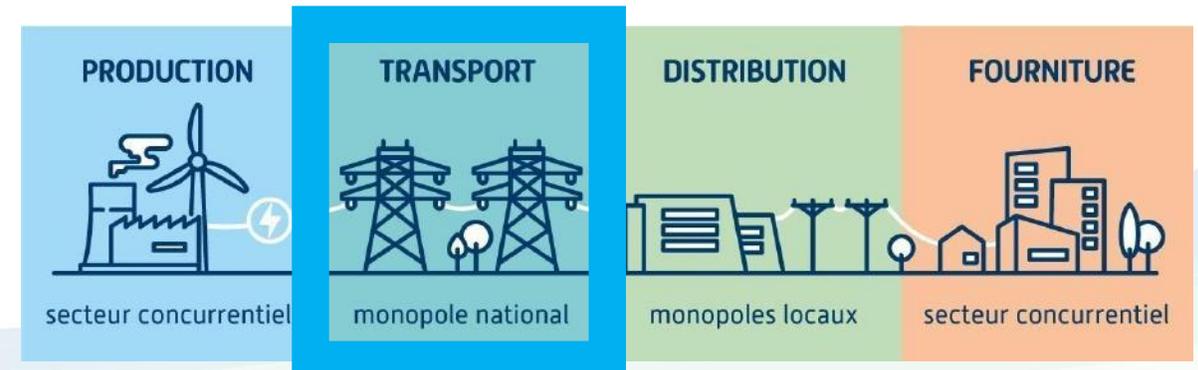


Eoliennes en Mer de Dunkerque (EMD) est en charge du parc éolien en mer au large de Dunkerque.

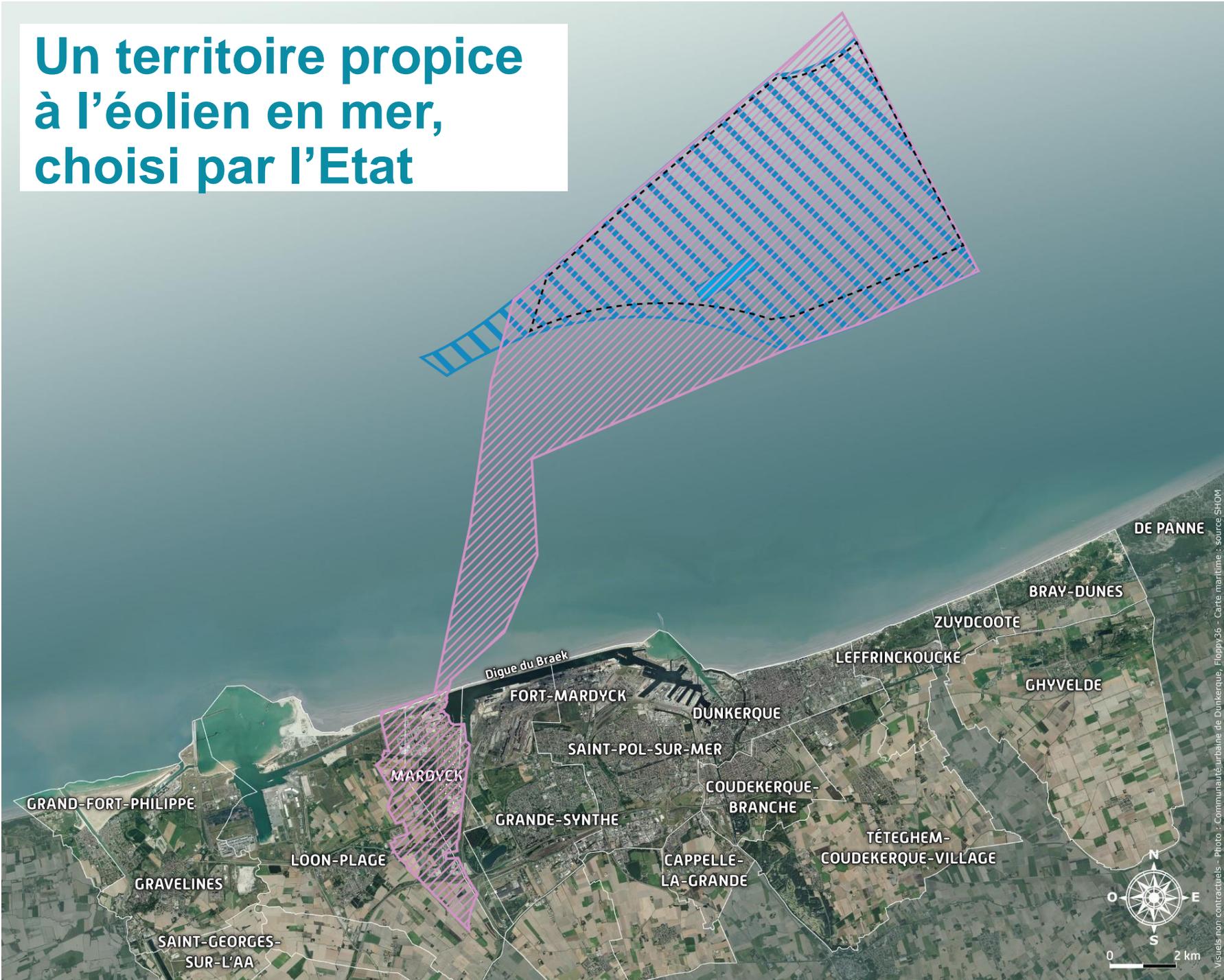


Le réseau  
de transport  
d'électricité

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



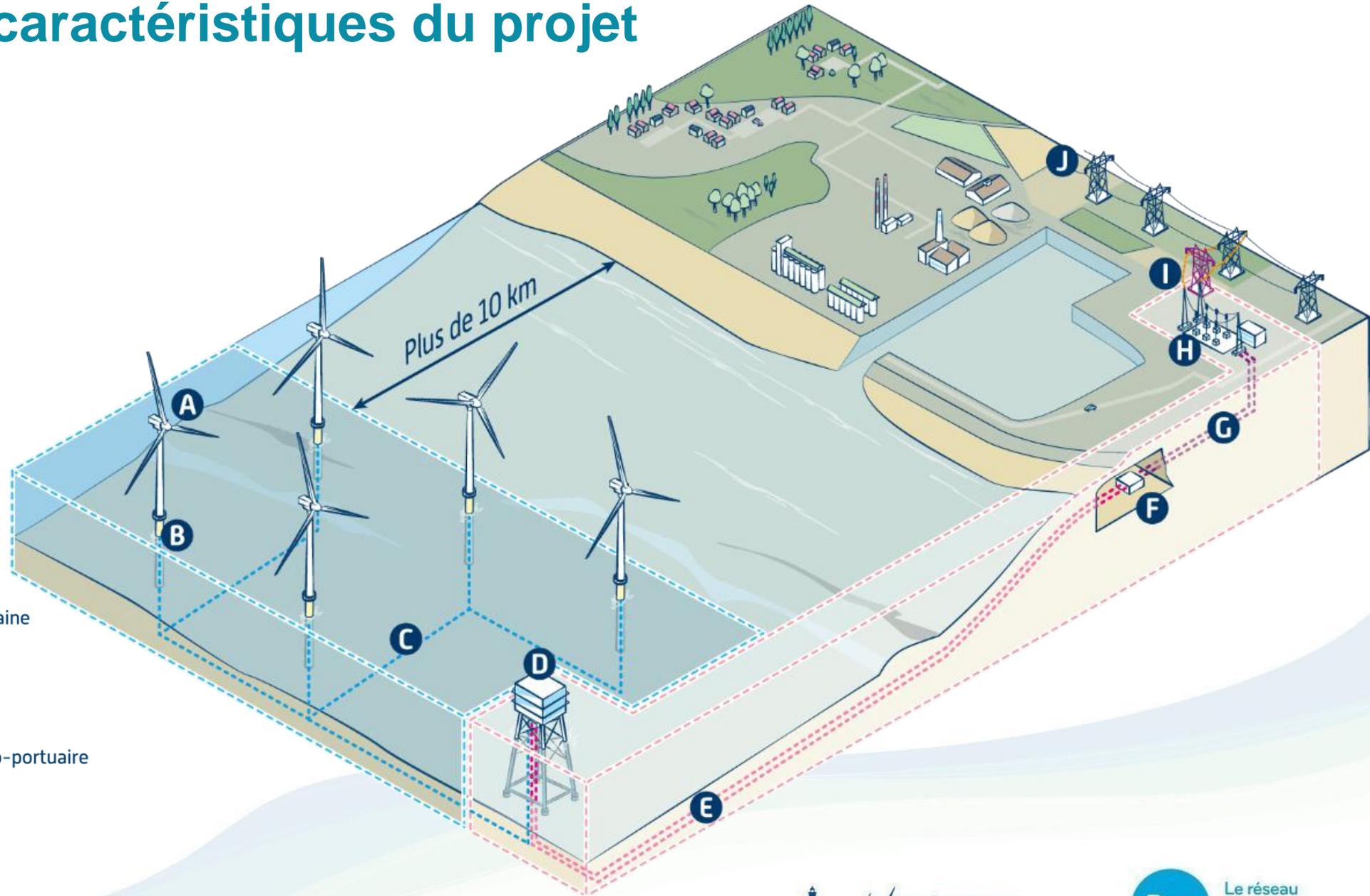
- A** Éoliennes en mer (46 maximum)
- B** Fondations monopieux
- C** Câbles inter-éoliennes sous-marins



- D** Poste électrique en mer

Double liaison électrique sous-marine et souterraine

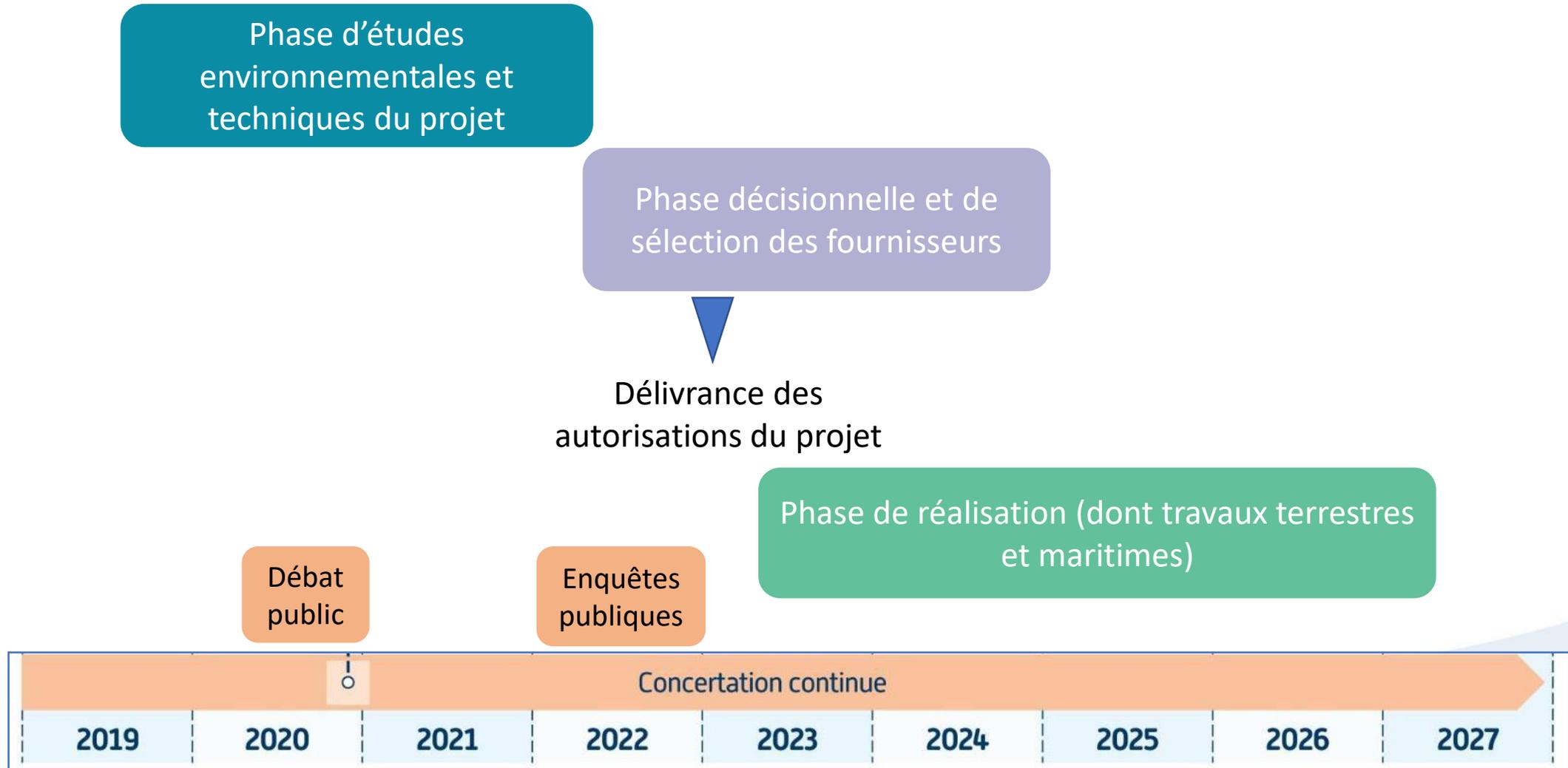
- E** Câbles sous-marins
- F** Point d'atterrissage
- G** Câbles souterrains
- H** Poste électrique terrestre en zone industrialo-portuaire
- I** Nouvelle ligne électrique vers le réseau
- J** Réseau électrique existant



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



# Calendrier prévisionnel du projet



# Chiffres clés du projet



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



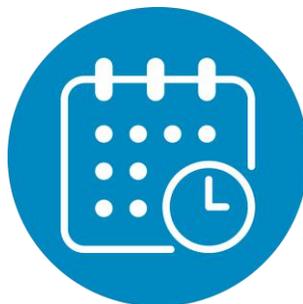
**46 éoliennes** au maximum



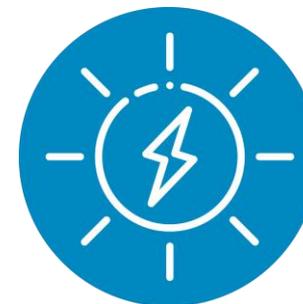
**20 à 25 kilomètres** de liaison électrique pour raccorder au réseau terrestre



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**

# Actualités du projet

- Retour sur le débat public
- Autorisations administratives
- Synthèses des études réalisées et en cours

# Actualités du projet

## Retour sur le débat public (1/2)

- Le débat s'est tenu du **14 septembre au 20 décembre 2020**
- **Quelques données statistiques et chiffres clefs :**
  - ✓ 12 réunions publiques / ateliers focus groupe / audition publique
  - ✓ 3 rencontres « Aller au contact » avec le cyclomaton
  - ✓ 1 émission TV & 1 émission radio
  - ✓ 1 groupe témoin citoyen & 1 session débat en classe de collège
  - ✓ Plus de 1 100 participants en présentiel et à distance tout au long du débat
  - ✓ 24 cahiers d'acteurs
  - ✓ 138 questions et 93 avis déposés sur la plateforme du débat
- Publication et présentation du **bilan/compte rendu du débat** lors d'une réunion publique numérique le 16 février 2021
- **Informations et documents disponibles** sur <https://dunkerque-eolien.debatpublic.fr/>



# Actualités du projet

## Retour sur le débat public (2/2)

- **Les principaux enseignements et avis exprimés :**
  - ✓ Un débat relativement suivi, malgré le contexte sanitaire, dont l'utilité a été parfois mise en doute
  - ✓ Un projet qui concrétise une politique énergétique nationale suscitant des interrogations de la part de certains participants
  - ✓ Des attentes de précisions concernant certaines caractéristiques techniques du projet
  - ✓ Les enjeux environnementaux et les impacts sur les milieux naturels notamment vis-à-vis de l'avifaune et de Natura 2000
  - ✓ Une demande de partage des études et de leurs résultats, en particulier les études environnementales
  - ✓ Les retombées pour le territoire et les enjeux de cohabitation avec les activités existantes (pêche professionnelle, navigation, tourisme, loisirs, etc.)
  - ✓ Des enjeux transfrontaliers vis-à-vis de la Belgique
- Des **recommandations** formulées par la CPDP à l'attention des **maîtres d'ouvrage** et de **l'État**
- Les maîtres d'ouvrage doivent publier, au plus tard le **15 mai 2021**, leur **décision quant à la poursuite du projet**. S'ils décident de poursuivre le projet, un **garant de la concertation** sera nommé par la CNDP pour veiller à l'information et à la participation du public.

# Actualités du projet

## Les autorisations administratives (1/2)

- Principales autorisations requises soumises à enquête publique pour la construction et l'exploitation du parc éolien en mer et de son raccordement électrique :

Autorisation	MOA concerné(s)	Cadre réglementaire	Délivrée par
<b>Autorisation environnementale</b>	<b>EMD RTE</b> <i>(1 autorisation distincte pour chaque MOA)</i>	Code de l'environnement	Préfet du Nord
<b>Concession d'utilisation du domaine public maritime - CUDPM</b> <b>(hors des limites administratives du GMPD)</b>	<b>EMD RTE</b> <i>(1 autorisation distincte pour chaque MOA)</i>	Code général de la propriété des personnes publiques	Préfet du Nord
<b>Concession d'utilisation du domaine public maritime - CUDPM</b> <b>(dans les limites administratives du GMPD)</b>	<b>RTE</b>	Code général de la propriété des personnes publiques	Grand Port Maritime de Dunkerque
<b>Convention d'occupation temporaire - COT</b> <b>(dans les limites administratives du GMPD)</b>	<b>EMD</b>	Code général de la propriété des personnes publiques	Grand Port Maritime de Dunkerque
<b>Déclaration d'utilité publique - DUP</b> <b>Poste &amp; lignes électriques</b>	<b>RTE</b>	Code de l'énergie Code de l'environnement Code de l'expropriation	Ministre de l'énergie Préfet de département

# Actualités du projet

## Les autorisations administratives (2/2)

- Calendrier prévisionnel des procédures d’instruction des demandes d’autorisation si poursuite du projet



# Actualités du projet

## Synthèse des études réalisées, en cours, à venir (1/3)

- De nombreux bureaux d'études et experts mandatés :
  - 30 bureaux d'études
  - Plus de 60 personnes impliquées
  - Expérience dans la réalisation des études d'impact maritimes et de projets éoliens en mer



# Actualités du projet

## Synthèse des études réalisées, en cours, à venir (2/3)

- Principaux compartiments étudiés :

- Milieu physique

- Hydrodynamique
- Dynamique sédimentaire
- Qualité des eaux/sédiments
- Acoustique sous-marine/aérienne
- Géologie
- Hydrologie et hydrogéologie

- Milieu naturel

- Peuplements benthiques/habitats
- Biocénoses planctoniques
- Ressource halieutique
- Mammifères marins

- Faune volante : avifaune/chiroptères
- Faune, flore, habitats terrestres
- Zones humides

- Paysage et patrimoine

- Milieu humain

- Trafic maritime
- Sécurité maritime/aérienne
- Archéologie sous-marine et terrestre, vestiges de guerre (UXO)
- Usages professionnels et de loisirs
- Socio-économie



# Merci pour votre attention