

PROJET DE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE SAINT-NAZAIRE



Réunion du 4 Juin 2013

Sommaire

- > Qui sommes-nous ?
- > Les énergies renouvelables à l'heure de la transition énergétique
- > Le projet proposé au débat public
- > Les caractéristiques techniques du projet
- > Un plan industriel créateur d'emplois



Qui sommes-nous ?

Les acteurs du projet



un leader des énergies renouvelables dans le monde, filiale d'EDF



leader de l'éolien en mer, détenu à 80% par l'Etat danois

> Partenaires



acteur de l'éolien en mer, présence historique sur le site depuis 2008



un leader mondial dans le domaine des équipements industriels de production d'énergie



**Les énergies renouvelables au
cœur de la transition énergétique**

Eolien en mer : les 4 premiers projets

> Objectifs pour l'éolien à terre et en mer :

- **25 000** mégawatts à horizon 2020 dont **6 000** en mer
- **10%** de la consommation d'électricité française (contre 2,2% en 2011)

> Les 4 projets en débat

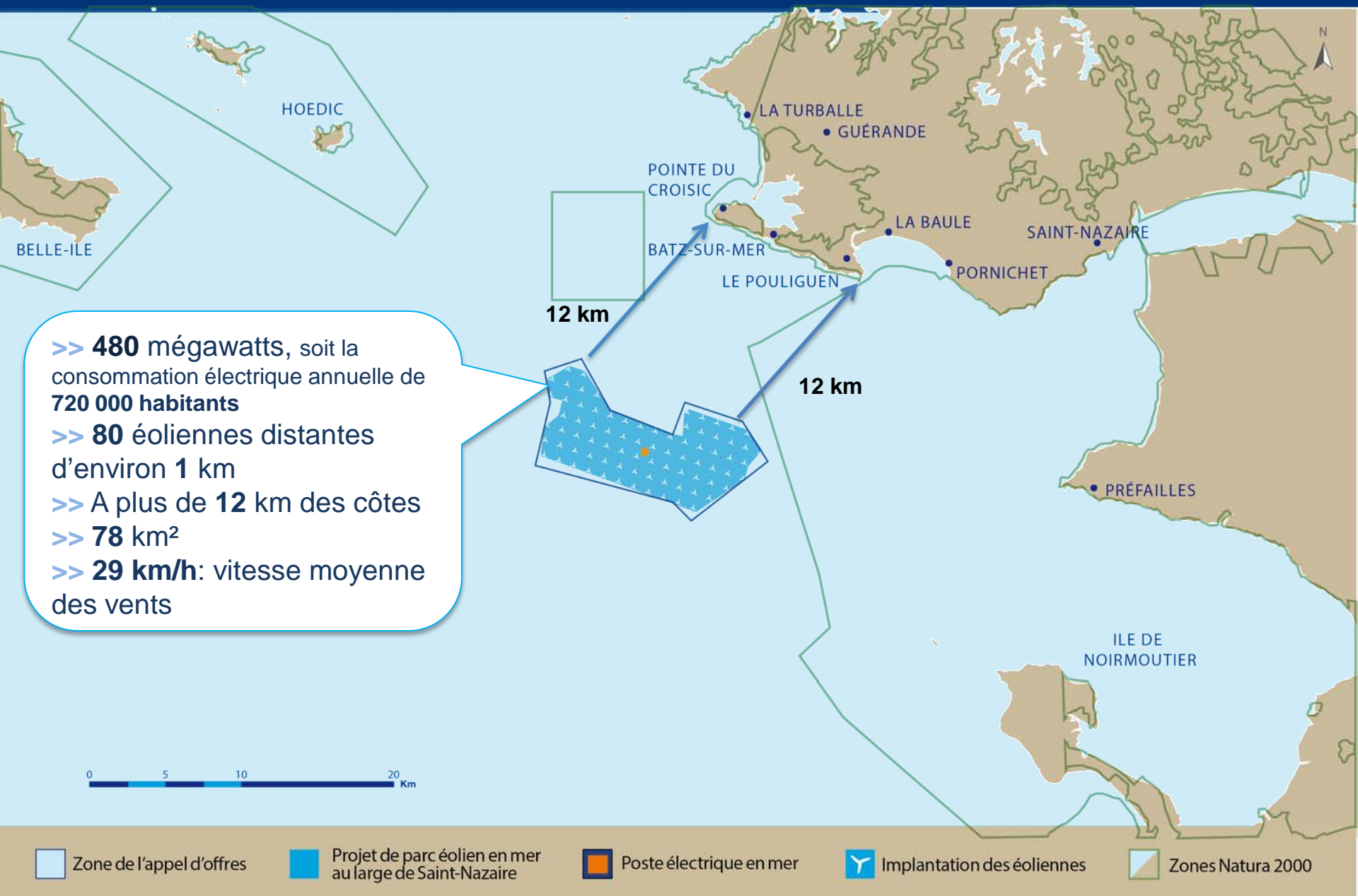
- Courseulles-sur-Mer (450 MW)
- Fécamp (498 MW)
- Saint-Brieuc (500 MW)
- Saint-Nazaire (480 MW)

Soit près de 2000 mégawatts

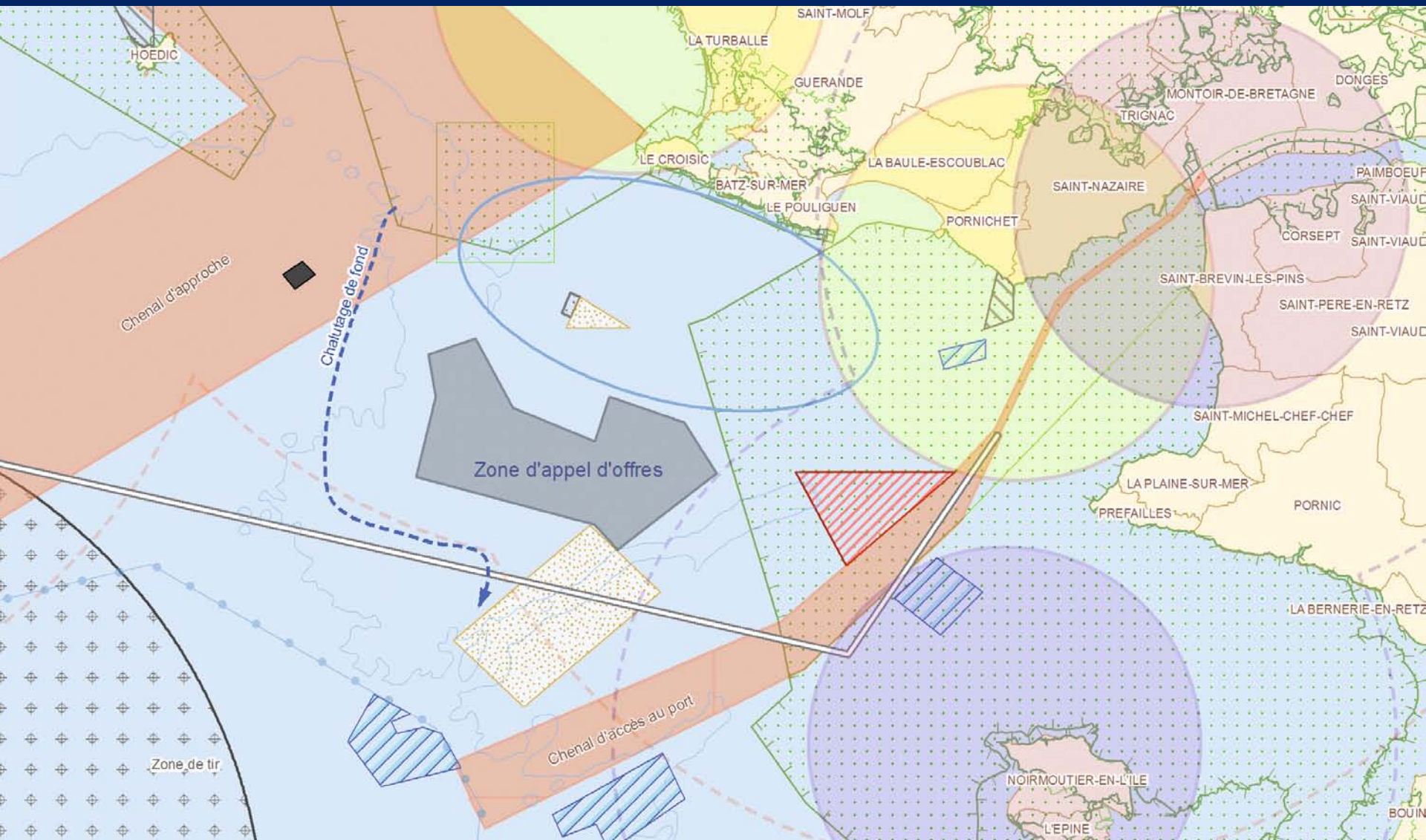




Le projet proposé au débat public



Carte des enjeux identifiés pour la zone d'étude



- Radar portuaire - Zone d'exclusion (0 - 10km)
- Radar portuaire - Zone de coordination (10 - 20km)
- Sémaphore - Zone d'exclusion (0 - 10km)
- Sémaphore - Zone de coordination (10 - 30km)

- Récifs artificiels
- Extraction de granulats
- Zone SEMREV
- Zone d'attente du port

- Câble sous marin
- Zone de protection des câbles
- Réserve de crustacés
- Zone de pêche côtière

- Limite des Eaux Territoriales
- Isobathe 30 m
- Natura 2000 - ZPS (Directive Oiseaux)
- Natura 2000 - SIC (Directive Habitats)

Les grandes étapes du projet

Avril 2012 à
octobre 2013



Poursuite des
études

Mars 2013 à
juillet 2013



Débat
public

Octobre 2013
à mi 2015



.Demandes
d' autorisations

.Enquête
publique

2015
2020



Construction
du parc éolien
dont 2 ans
d'opérations
en mer

A partir
de 2018



Démarrage
progressif de
l' exploitation



Les caractéristiques techniques du projet

L' éolienne Alstom Haliade 150

➤ Eolienne conçue pour l'éolien en mer

Puissance électrique unitaire

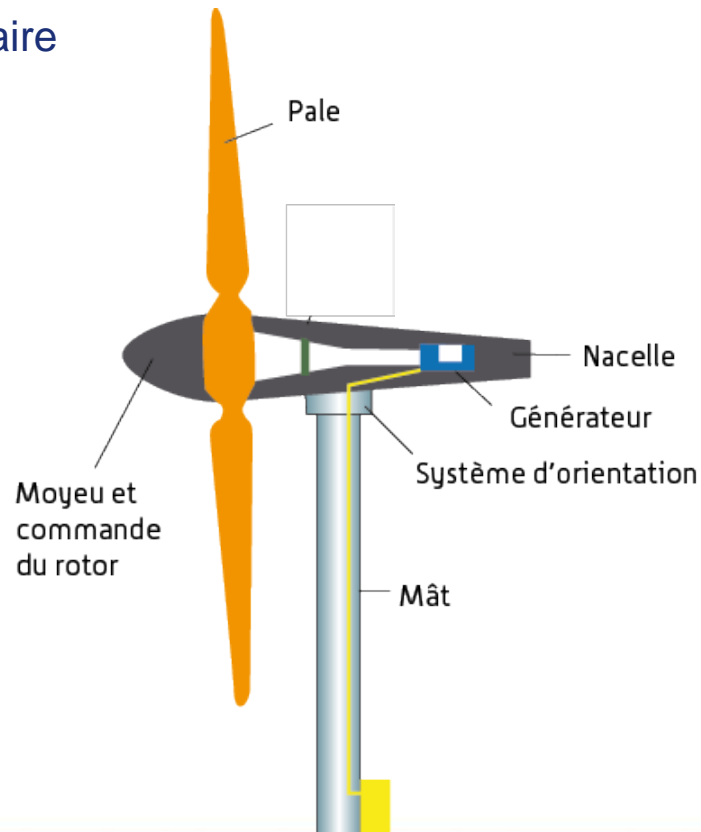
6 mégawatts

Hauteur de la nacelle

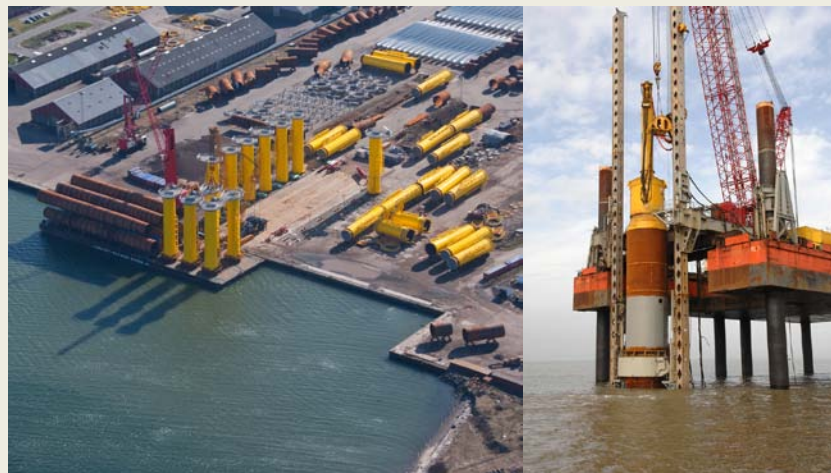
100 mètres

Longueur d' une pale

73,5 mètres



Deux grandes phases de construction du parc



Phase 1
2015 / 2017



**Fondations: Fabrication
et installation**



Phase 2
2017 / 2020



**Eoliennes: Assemblage
et installation**



**Un plan industriel créateur
d'emplois**

Dynamique industrielle, emploi et formation

- > Une opportunité pour les entreprises locales
- > Echanges réguliers avec les services de l'Etat, la CCI, les réseaux d'entreprises: Neopolia, Vendée Expension, LeMans développement, Nantes Initiatives...
- > Recensement et Capitalisation des compétences locales disponibles
- > Structuration de la filière industrielle



Le projet en bref

- > **80** éoliennes à plus de **12km** des côtes
- > Un projet développé avec les acteurs locaux, **porteur pour le territoire**
- > Une opportunité de développement **d'une filière industrielle éolienne** en France
- > Mise en service progressive à **partir de 2018**

Merci de votre attention