

PROJET DE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE SAINT-NAZAIRE



Réunion du 3 mai 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



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

Des défis énergétiques à relever

- > Objectifs pour répondre au changement climatique à horizon 2020 (Objectifs Européens)
 - Réduire de **20%** les émissions de gaz à effet de serre
 - Améliorer l'efficacité énergétique de **20%**
 - Atteindre **23%** d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie (en France)

- > 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)

Eolien en mer : les 4 premiers projets

> Les 4 projets en débat

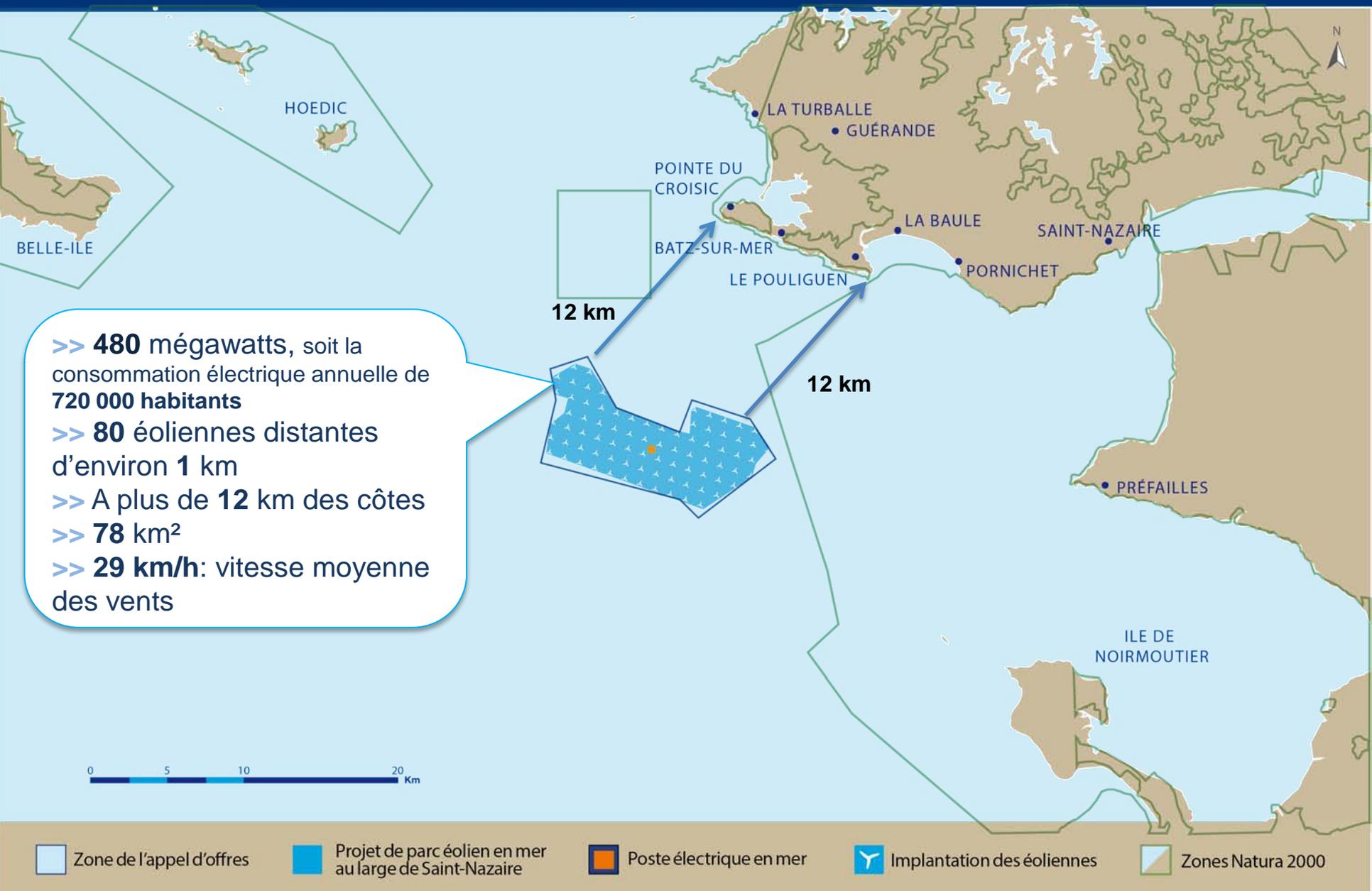
- Courseulles-sur-Mer (450 MW)
- Fécamp (498 MW)
- Saint-Brieuc (500 MW)
- Saint-Nazaire (480 MW)

Soit près de 2000 mégawatts

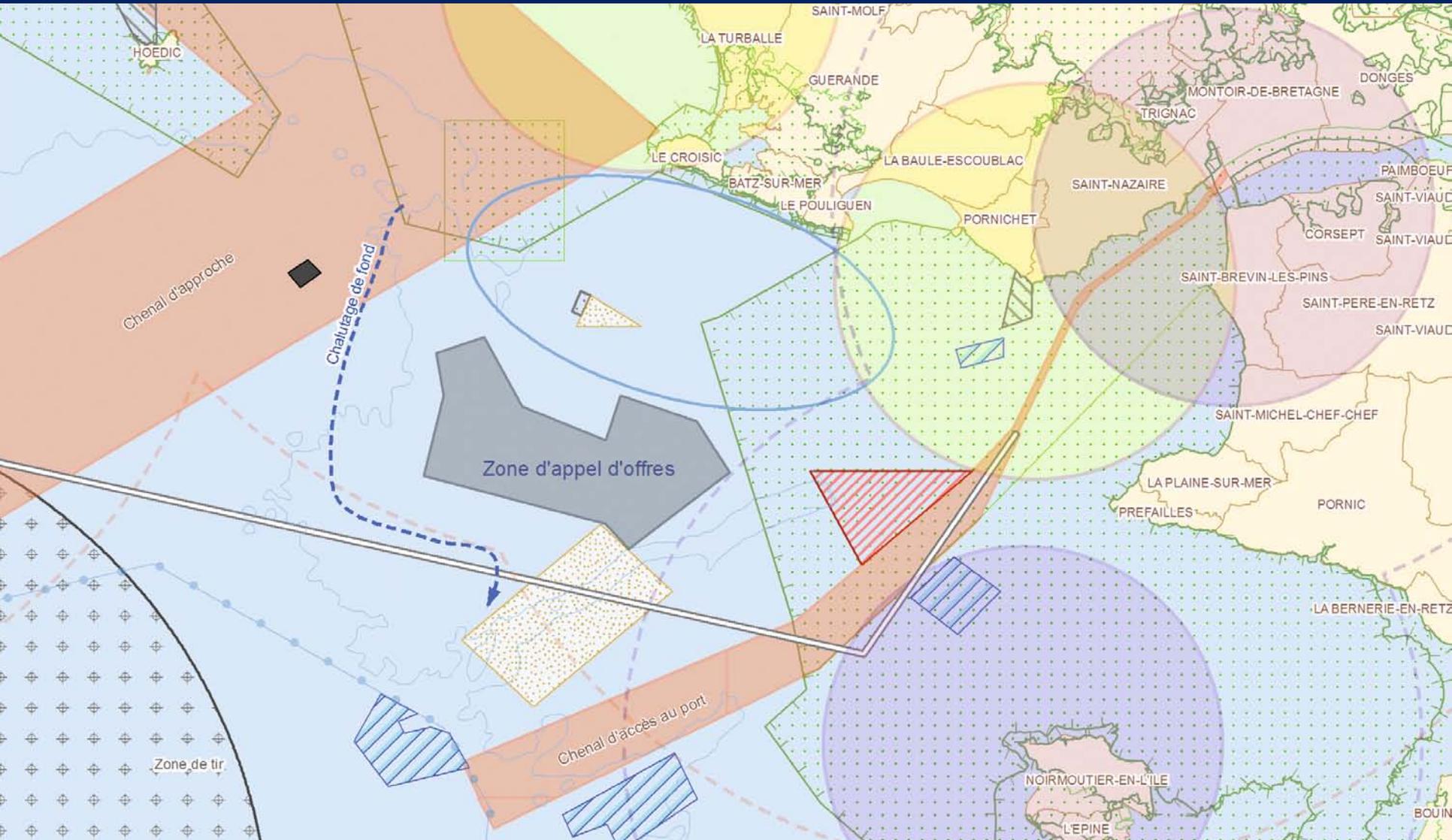




Le projet proposé au débat public



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

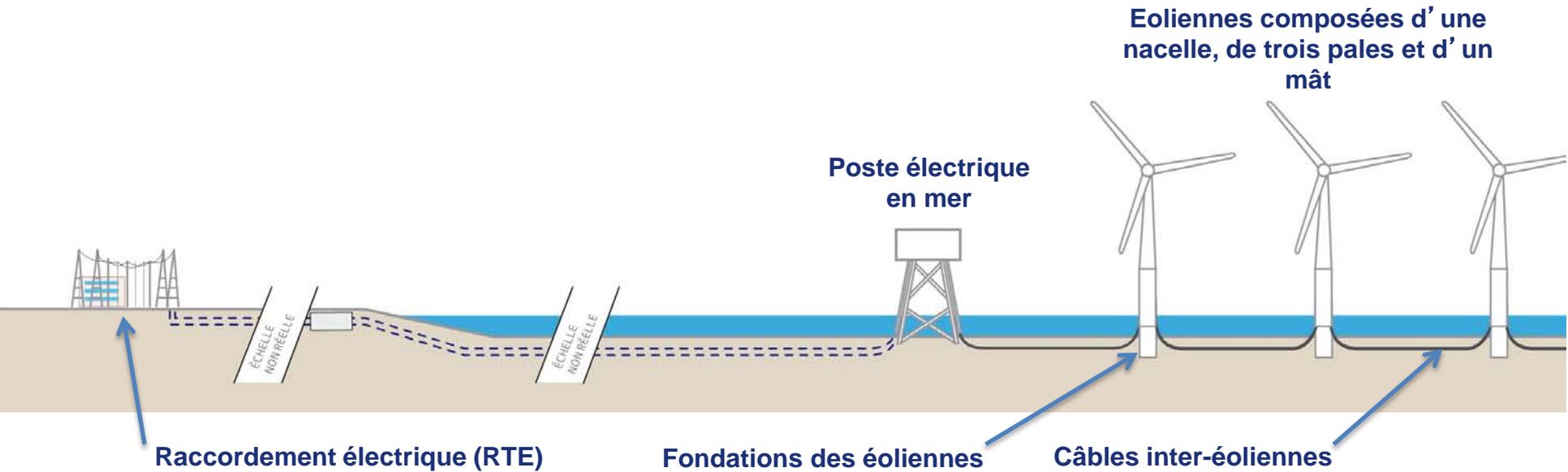


Démarrage
progressif de
l' exploitation



Les caractéristiques techniques du projet

Composantes d'un parc éolien en mer



L' éolienne Alstom Haliade 150

➤ Eolienne conçue pour l'éolien en mer

Puissance électrique unitaire

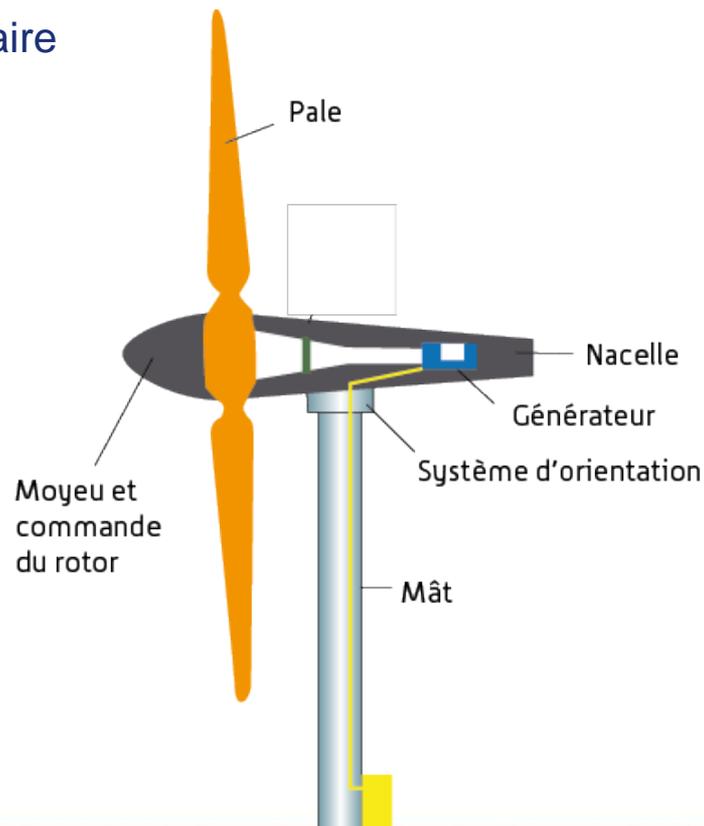
6 mégawatts

Hauteur de la nacelle

100 mètres

Longueur d' une pale

73,5 mètres



Quatre grandes étapes de l'installation du parc



Installation des fondations



Installation des câbles

Quatre grandes étapes de l'installation du parc



Installation de la sous station électrique



Installation des éoliennes

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