



Projet de parc éolien en mer
ILES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER

Atelier raccordement

Les caractéristiques du projet

Puissance :

- 62 éoliennes de 8 MW = 496 MW

Production :

- équivalente à la consommation de 750 000 personnes

Zone d'implantation :

- Superficie de 82,5 km² sur les 112 km² fixés par le cahier des charges

Coût du projet :

- 2 milliards d'€

Mise en service :

- à partir de 2021



Les maîtres d'ouvrage du projet

Schéma d'un parc éolien en mer

Raccordement électrique



Jonction d'atterrage

Echelle non réelle

Poste électrique en mer

Echelle non réelle

Éolienne

Adwen
AN AREVA GAMESA COMPANY

Fondation

Source : LEMDT

*Raccordement électrique
terrestre*

*Sous station
électrique offshore*

*Câblage inter
éolienne*



Le réseau
de l'intelligence
électrique

Son objectif:

Evacuer l'énergie produite par les 496 MW :

- des éoliennes vers le poste électrique en mer

➤ Au travers du réseau de câbles « inter-éoliennes » sous-marins

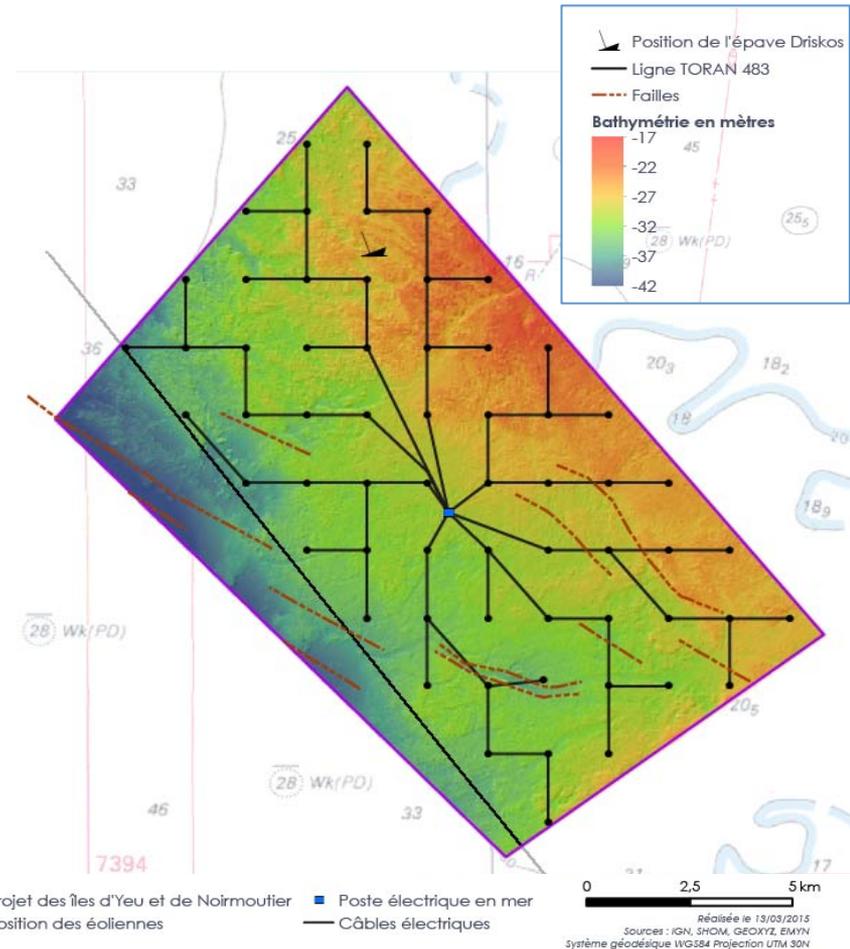
➤ Tension: 66 kV

➤ Longueur cumulée: 82,5km

➤ Protection par enrochement

- du poste électrique en mer au réseau public de transport d'électricité

➤ Responsabilité RTE (voir présentation suivante)



Merci de votre attention

Annexe

Les études environnementales

- Un milieu naturel et un patrimoine local à préserver
- Une implantation **en dehors des zones protégées** (ex. Zone Spéciale de protection « Estuaire de la Loire, baie de Bourgneuf)
- Des **études en cours** pour améliorer les connaissances en cherchant à **éviter, réduire et compenser** les impacts résiduels
- Les **effets potentiels sur le milieu naturel des autres projets seront analysés plus précisément** d'ici 2016 : parc éolien en mer de Saint-Nazaire, extraction de granulats marins, dragages,...

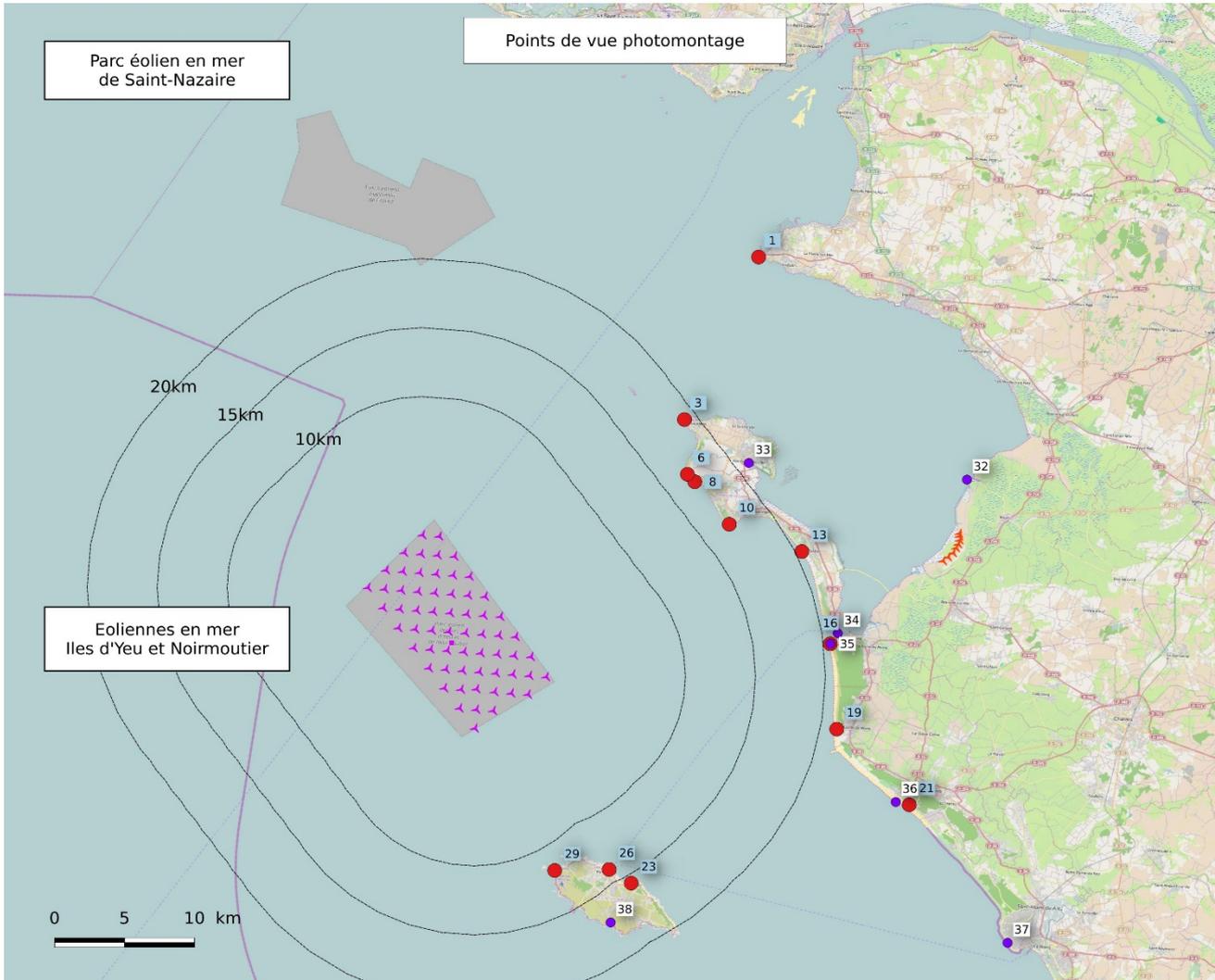


Le paysage

- Appréhender l'intégration paysagère, par des simulations visuelles, dans la limite de la diversité des perceptions
- Distants de 20 km, les deux parcs éoliens en mer seraient visibles en tout ou partie entre la Pointe Saint-Gildas et la Baie de Bourgneuf.
- 12 lieux ont été retenus pour la réalisation de simulations visuelles



Des photomontages pour mieux illustrer l'impact visuel du projet de parc éolien dans le paysage



Liste des photomontages réalisés :

Depuis l'Île de Noirmoutier:

- 3 - Parking pointe de l'Herbaudière
- 10 - Pointe du Devin, à la limite entre les communes de Noirmoutier en l'Île et l'Épine
- 6 - Port de Morin, commune de l'Épine
- 8 - Parking devant le lieu-dit « La Loire », commune de La Guérinière
- 13 - Plage du Midi, commune de Barbâtre

Depuis l'Île d'Yeu

- 23 - Plage de Ker Chalon
- 26 - Port-Joinville
- 29 - Depuis la Pointe du But

Depuis le continent

- 1 - Pointe de St Gildas
- 16 - La Barre-de-Monts
- 19 - Notre Dame de Monts
- 21 - St Jean de Monts

Photomontages supplémentaires:

- 32 - Les Brochets - Baie de Beauvoir-sur-Mer
- 33 - Port de Noirmoutier
- 34 - Pont de Noirmoutier
- 35 - La Barre-de-Monts: Photomontage incluant le ferry
- 36 - Saint-Jean-de-Monts: avec le soleil couchant
- 37 - Saint-Hilaire-de-Riez: Le Trou du Diable

La pêche professionnelle

- La prise en compte des pratiques de pêche
- Des enjeux de sécurité intégrés
- Une connaissance du milieu en cours d'approfondissement



Les emplois et la filière industrielle

- **Des retombées locales durables pour les îles et le territoire**
 - ▶ 125 emplois directs locaux pour l'exploitation et la maintenance pour une durée de 20 à 25 ans
 - ▶ Avec 85 000 heures de formation associées
 - ▶ Des emplois indirects et induits locaux
- **L'émergence d'une filière industrielle française**
 - ▶ Un accompagnement de la filière locale : 131 entreprises identifiées en Pays-de-la-Loire
 - ▶ Des retombées optimisées avec les acteurs du territoire
 - ▶ Une possible installation des composants du parc à partir de Saint-Nazaire
 - ▶ La mobilisation de 1 500 emplois directs en phase de construction et d'installation

