



12 mai 2015

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

Réunion publique





Jean-Baptiste SÉJOURNÉ

Président du Conseil d'Administration
ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE
NOIRMOUTIER

Un projet inscrit dans la politique énergétique de la France

► Participer à la transition énergétique nationale

- Atteindre 23% d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie à l'horizon 2020
- Atteindre 6 000 MW de capacité d'éoliennes en mer installée en 2020

► Renforcer l'indépendance énergétique française

► Contribuer au développement en France de la filière de l'éolien en mer

- Créer les conditions économiques en s'appuyant sur des appels d'offres
- Ouvrir la filière au potentiel de développement européen (150 GW en Europe en 2030)



Le projet de parc éolien en mer est porté par
EOLIENNES EN MER ILES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER

► Les actionnaires de la société de projet



Acteur mondial de l'énergie
Leader dans les énergies
renouvelables
Premier producteur éolien terrestre
en France

47 %



EDP :
1er énergéticien au Portugal,
3ème producteur éolien terrestre
en France et dans le monde
Lauréat de 2 projets éoliens en mer au
Royaume-Uni (1500 MW)

43 %



Actionnariat :
Neoen Marine – Caisse des Dépôts
Développement de projets d'énergies
marines renouvelables
Partenaire lauréat du parc éolien en mer
de la Baie de Saint-Brieuc

10 %

► Un partenaire industriel exclusif



Co-entreprise AREVA-GAMESA dédiée à l'éolien en mer
Fournisseur exclusif des éoliennes 8 MW du projet



Raphaël TILOT

Directeur de Projet

ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER

Les appels d'offres lancés par l'Etat pour l'éolien en mer posé

Les invariants fixés par l'Etat :

- La zone d'implantation
- La puissance maximale
- Le calendrier



Les caractéristiques du projet

Puissance :

- 62 éoliennes de 8 MW = 496 MW

Production :

- équivalant 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'€

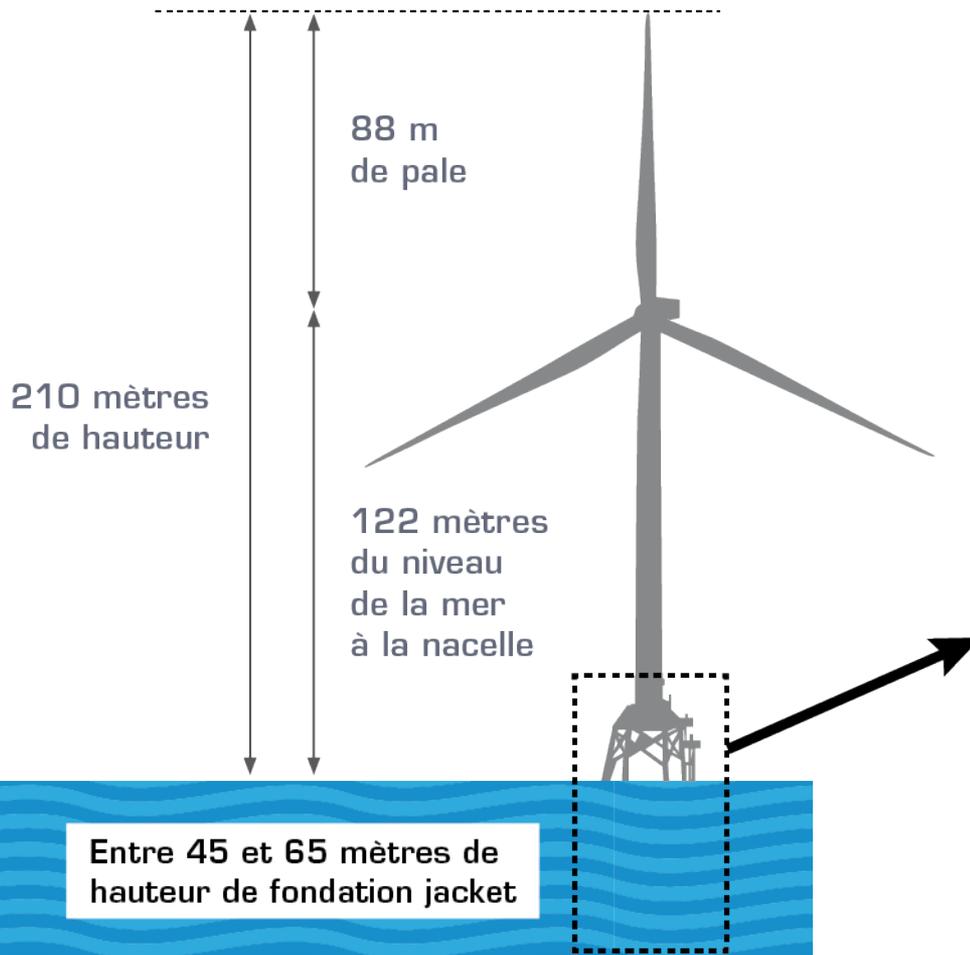
Mise en service :

- à partir de 2021



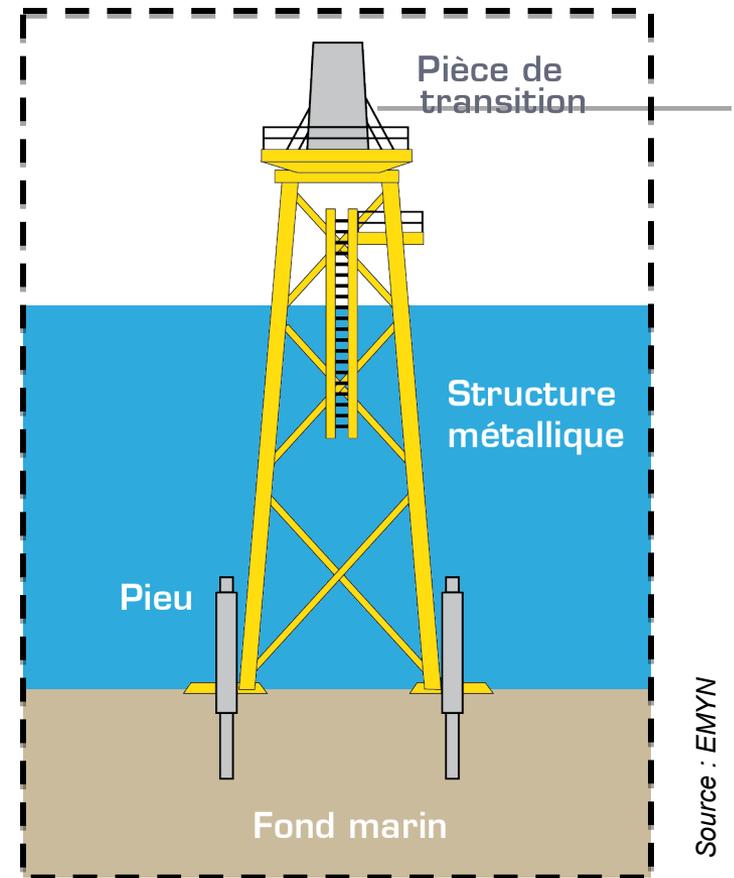
L'éolienne et sa fondation

L'éolienne Adwen 8 MW



Le type de fondation envisagé

Structure métallique (jacket)



Les enjeux du projet

L'environnement

Le tourisme et les activités nautiques

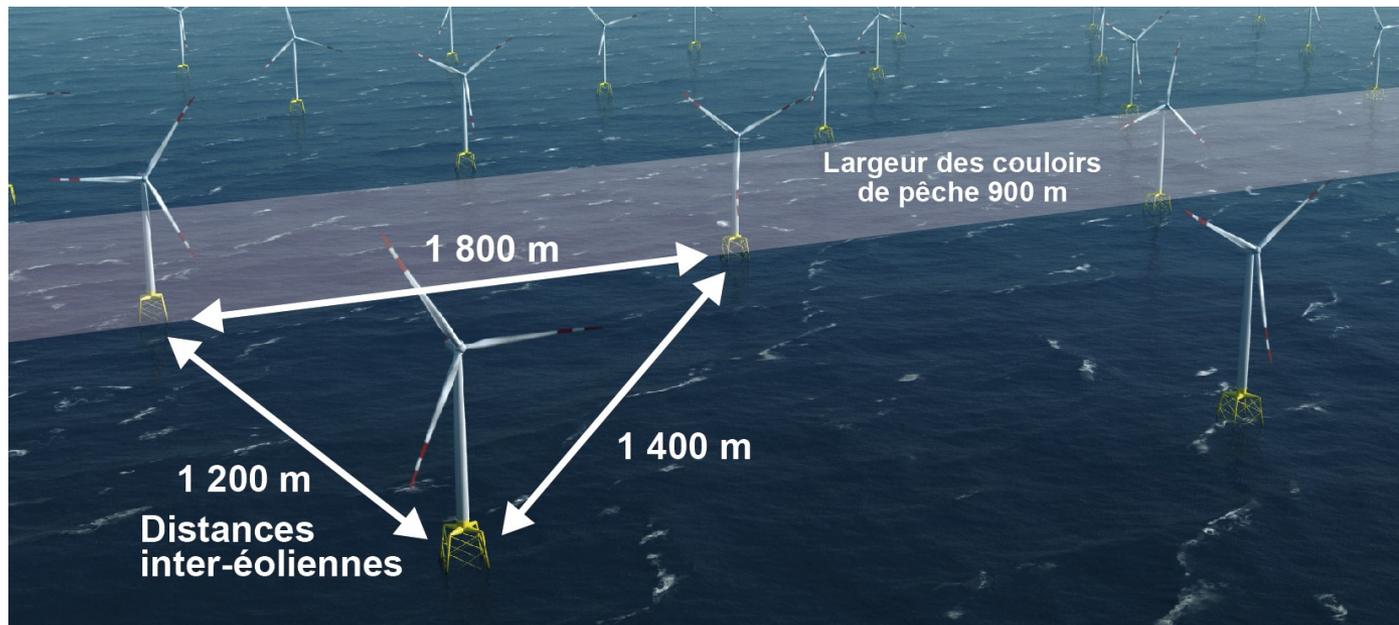
Le paysage

La pêche



La prise en compte des enjeux dès la conception du projet

- Des **éoliennes de grande puissance** – 8 MW permettant de réduire le nombre et l'emprise du parc sur le territoire ainsi que les délais d'installation et de démantèlement
- **Alignements** parallèles au Toran 500 permettant de limiter l'impact paysager, de préserver les activités maritimes
- Des éoliennes espacées de **1200 à 1800** mètres



Source : EMYN

- Un **milieu naturel** et un **patrimoine local** à préserver
- Une implantation **en dehors des zones protégées**
- Des **études en cours** pour améliorer les connaissances en cherchant à **éviter, réduire et compenser** les impacts résiduels



Source : EMYN



Copyright Biotope – Willy Raitière



Source : EMYN

La Vendée est le 2^{ème} département touristique français:

- Des **capacités d'accueil** élevées
- Des **activités nautiques et balnéaires multiples**

Objectif de l'étude socio-économique : qualifier et quantifier l'évolution pressentie des fréquentations touristiques du Département et de la Région

- Sondages, enquêtes terrain, campagnes d'information**

Le projet doit s'intégrer dans la stratégie de développement touristique existante et l'enrichir:

- Echange avec les acteurs du secteur en cours**
- Etudes et stratégie concertée à mettre en place à partir de l'automne 2015**



Port Joinville – Ile d'Yeu

- Appréhender l'intégration paysagère, par des simulations visuelles, dans la limite de la diversité des perceptions



Réalisation : Géophom

Exemple : Parking du lieu-dit « La Loire », La Guérinière (Noirmoutier) / 03/02/2015 à 15h36

La pêche professionnelle

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



Port de Noirmoutier



Les emplois et la filière industrielle

Un levier pour le développement socio-économique local

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
- Des emplois industriels de sous-traitance en Vendée / Pays-de-la-Loire



- Un accompagnement de la filière locale : **131 entreprises identifiées en Pays-de-la-Loire**
- Des retombées optimisées par un travail collectif avec **Vendée Expansion, Neopolia, le Greta, Pôle Emploi, les établissements d'enseignements, les collectivités...**
- Une possible installation des composants du parc à partir de **Saint-Nazaire**
- La mobilisation de **6000 emplois en phase de construction et d'installation**



De la construction au démantèlement

Construction
et installation
2019 à 2021



Fabrication et installation :

- Eoliennes
- Fondations
- Infrastructures électriques
- Logistique / installation en mer

Exploitation et
maintenance
2021 à 2041



- **Supervision globale et continue**
- **Activités de maintenance des installations**

Île d'Yeu et Noirmoutier

Démantèlement à partir de 2041

- **Remise en état du site**

A l'issue du débat public :

- **Fin 2015** : Décision du maître d'ouvrage sur la suite du projet et de la concertation

Si le projet se poursuit :

- **Mi-2016** : Fin de la phase de levée des risques : confirmation des choix techniques présentés dans la réponse à l'appel d'offres
- **2017-2018** : Demandes d'autorisations et enquête publique
- **Fin 2018** : Décision finale d'investissement



Merci de votre attention