

Projet éolien en mer
de la Baie de Saint-Brieuc

REUNION THEMATIQUE
Exploitation, maintenance et sécurité / sûreté
11 juillet 2013



Ailes Marines S.A.S.
créée par

**eole
res**

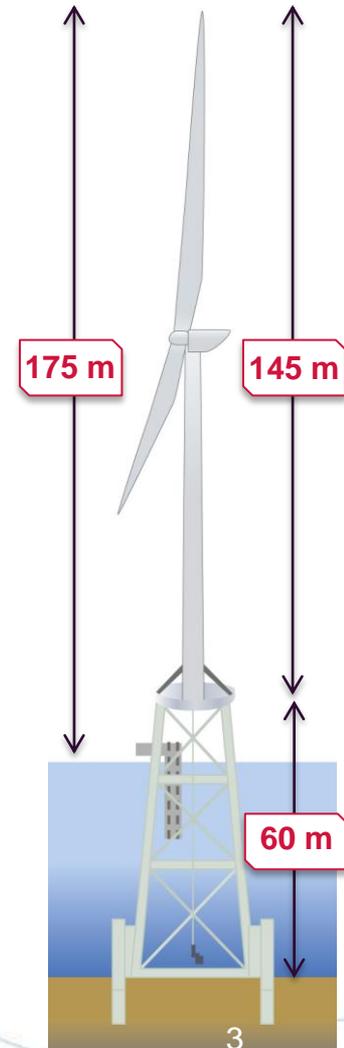
 **IBERDROLA**

1. Quel projet *pour la Baie ?*



Carte d'identité du projet

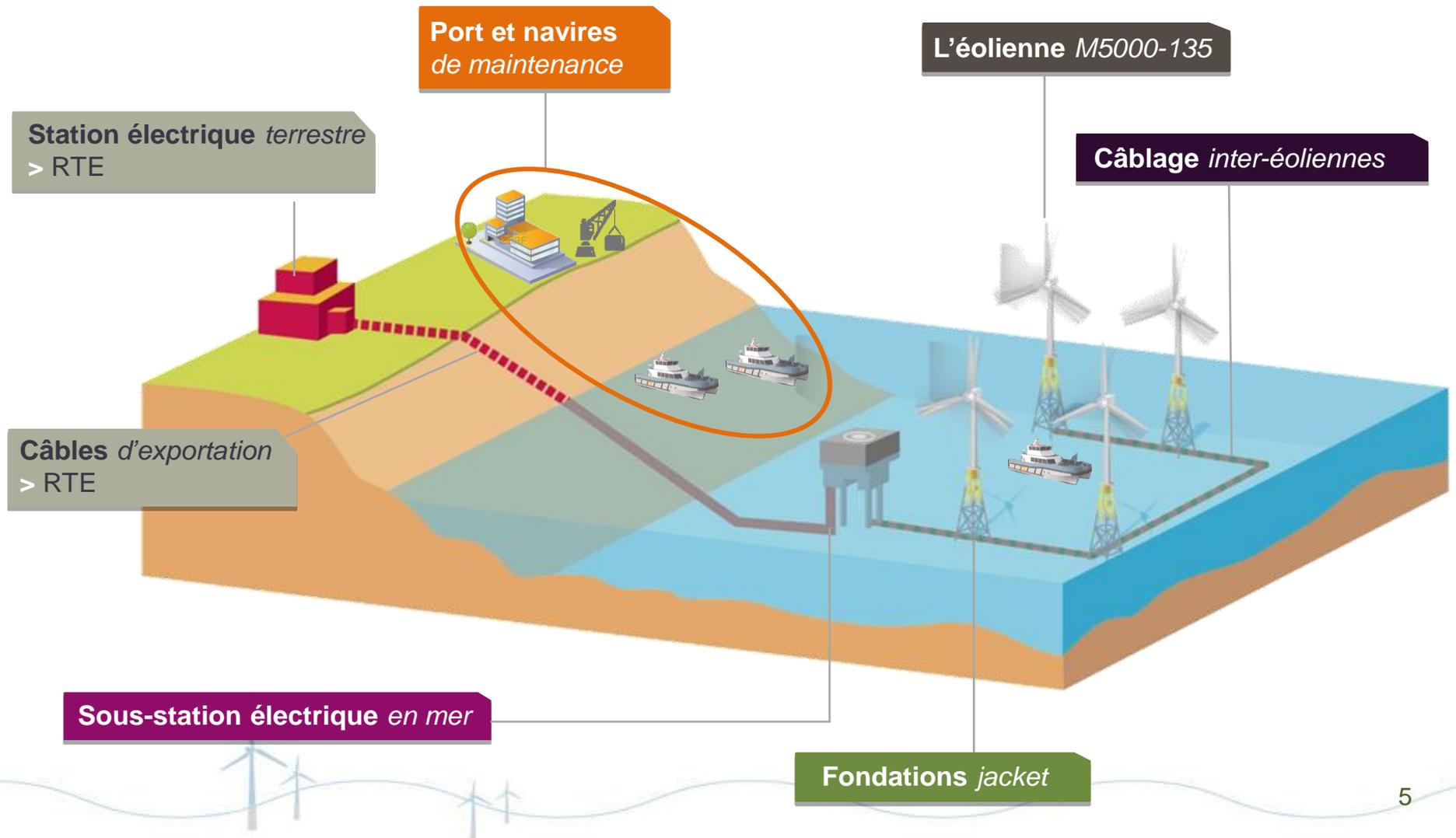
- Ailes Marines, le maître d'ouvrage
 - > Société créée par IBERDROLA et EOLE-RES
 - > 3 partenaires : AREVA, TECHNIP et NEOEN MARINE
- Mobilisation de **2 000 emplois directs**, essentiellement dans le Grand Ouest
- Le parc : **500 MW, 100 éoliennes**
- Production = consommation annuelle de **790 000 habitants**, chauffage compris
- Investissement : **2 milliards d'euros**
- Calendrier prévisionnel de l'appel d'offres :
 - > 2018 : mise en service de **20 %** des éoliennes
 - > 2019 : mise en service de **50 %** des éoliennes
 - > 2020 : **mise en service complète** du parc
 - > Exploitation jusqu'en 2040 au minimum



2. L'exploitation du parc : *le rôle d'Ailes Marines*



Le parc éolien en phase d'exploitation



La phase d'exploitation du parc

Ailes Marines

Supervision
du parc

Suivis
environnementaux

Relations
avec les acteurs

Coordination
des opérations
de maintenance

La phase d'exploitation du parc

Supervision du parc

- > Suivi de la production 24h/24 – 7j/7
- > Relations avec RTE
- > Sécurité du personnel au sein du parc



La phase d'exploitation du parc

Suivis environnementaux

- > Pendant toute la durée de vie du parc
- > Assurés par des prestataires indépendants



La phase d'exploitation du parc

Relations avec les acteurs

- > Administration et autorités
- > Collectivités
- > Utilisateurs de la mer
- > Prestataires de services
- > ...



La phase d'exploitation du parc

Coordination des opérations de maintenance

- > Éoliennes
- > Fondations
- > Sous-station électrique en mer
- > Câbles
- > Équipements de sécurité maritime



La base d'exploitation et de maintenance

- **Centre** névralgique pour l'exploitation

- > Base de vie du personnel
- > Centre de supervision
- > Pilotage des opérations
- > Stockage du matériel

- Principaux **critères** de sélection du port

- > Distance du parc éolien
- > Accessibilité maritime et terrestre
- > Surfaces disponibles sur le port
- > Compatibilité réglementaire



3. La maintenance des éoliennes : *le rôle d'AREVA*



Maintenance des éoliennes : le rôle d'AREVA



**Centre de
surveillance**



**Interventions
en mer**

Le centre de surveillance du parc



- Opérationnel
24h/24 et 7j/7
- Basé dans le port
de maintenance

**alpha ventus : 86 % des
dysfonctionnements
réglés à distance**

Les interventions de maintenance en mer

- **Maintenance préventive**
1 révision par éolienne par an
- **Maintenance corrective**
En cas de dysfonctionnement
- **3 navires de maintenance**
De 25 à 30 m de long



4. Les emplois liés à *l'exploitation et la maintenance*



140 emplois en Baie de Saint-Brieuc *pour au moins 20 ans*

Marins : 20



Maintenance : 100



2/3

Maintenance préventive
Maintenance corrective



1/3

Surveillance et logistique à terre

Exploitation : 20



Des formations dédiées en Bretagne, *pour un recrutement local*

- **Groupe Emploi et Formation** piloté par le Conseil régional de Bretagne
- **Les Côtes-d'Armor privilégiées** : plusieurs lycées pressentis, comme le lycée Chaptal à Saint-Brieuc

	<i>Technicien de maintenance préventive</i>	<i>Technicien de maintenance corrective</i>
FORMATIONS PRESSENTIES	Bac Pro ou BTS mécanique, maintenance industrielle, électromécanique et spécialisation « éolien en mer »	BTS : maintenance industrielle, électrotechnique, électricité et spécialisation « éolien en mer »
COMPÉTENCES	Électricité, hydraulique, électrotechnique, mécanique	



En résumé

Parc en exploitation de **2018 à 2040** (au minimum)

3 ports de maintenance présélectionnés

Un levier de développement de l'**économie turquoise**

140 emplois situés en Baie de Saint-Brieuc

Merci de votre attention

