

Projet éolien en mer
de la Baie de Saint-Brieuc

PRÉSENTATION DU PROJET

10 avril 2013



Ailes Marines S.A.S.
créée par

COLE **RES**

 **IBERDROLA**

Avant-propos : **Ailes Marines,** *le maître d'ouvrage*

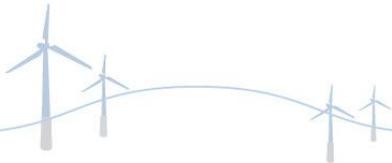


Qui est Ailes Marines ?

- Ailes Marines, une SAS créée par  **IBERDROLA** et  **Eole RES**, deux acteurs majeurs de l'éolien en mer
 - > Une société détenue à 70% par IBERDROLA et 30% par EOLE-RES
 - > Ailes Marines, maître d'ouvrage, en charge du développement, de la construction et de l'exploitation du parc éolien
- En partenariat avec :
 - > **AREVA** en charge de la fabrication et de la maintenance des éoliennes
 - > **Technip** en charge de l'installation du parc éolien en mer
 - >  **neoen** qui apporte son soutien au développement du projet
- Des expériences communes et des compétences complémentaires



1. Pourquoi un parc éolien en mer *en Baie de Saint- Brieuc ?*



Le contexte de l'éolien en mer *en France et en Bretagne*

- Répondre aux engagements de l'État dans le choix des énergies renouvelables
 - > Le **Grenelle Environnement**
 - > Un processus de **planification** mené en Bretagne pour définir les zones propices
 - > Le lancement d'un **appel d'offres** par l'État en 2011, remporté par Ailes Marines
- La Bretagne, une **péninsule électrique**
 - > La Bretagne ne produit que 10 % de l'énergie qu'elle consomme (2011)
 - > Les enjeux : réduire la dépendance électrique régionale et les risques de « blackout »
- Le **Pacte Électrique Breton**
 - > Objectif régional d'installation de **1 000 MW** pour l'éolien en mer
 - Le projet représente **50 % de cet objectif**
 - La production du futur parc est équivalente à la consommation annuelle de **790 000 habitants** en 2010 (chauffage compris)

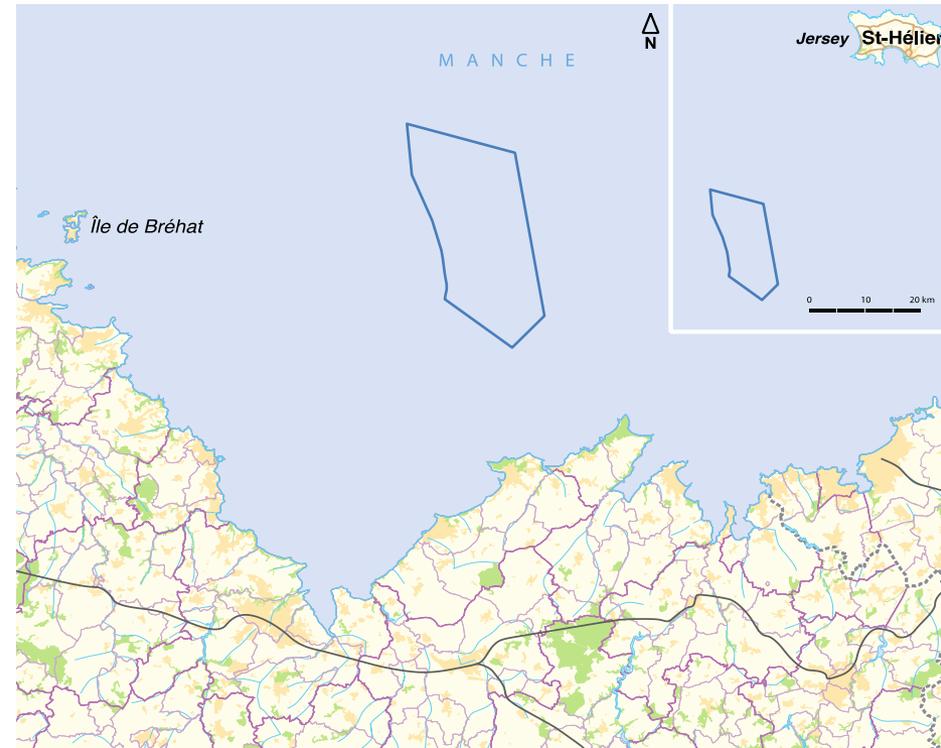


2. Quel projet *pour la Baie ?*



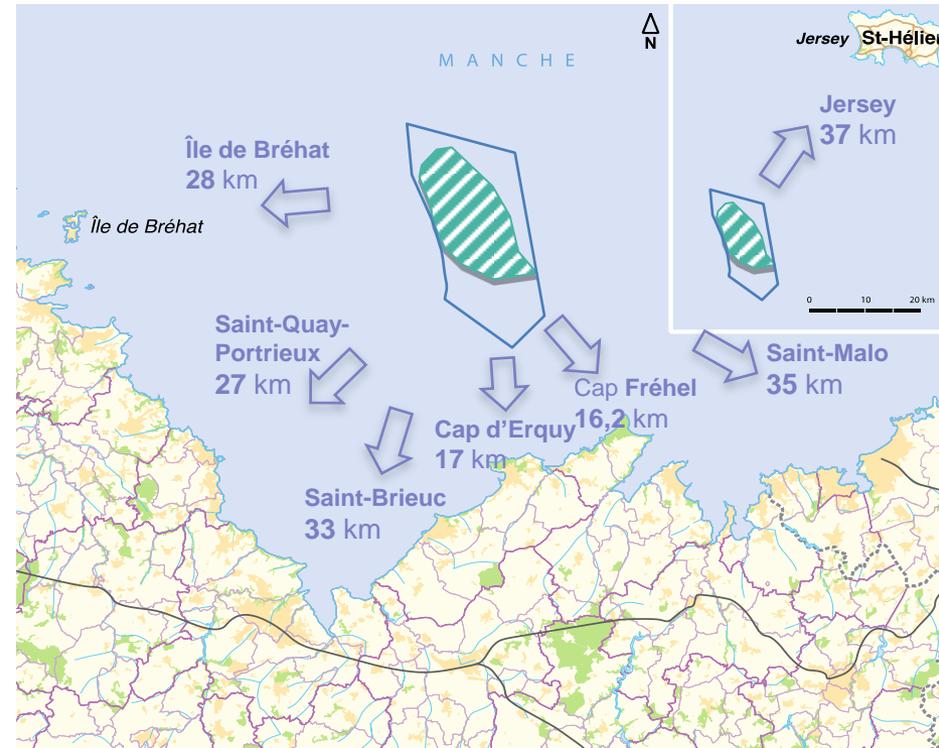
2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre de l'appel d'offres de 180 km²



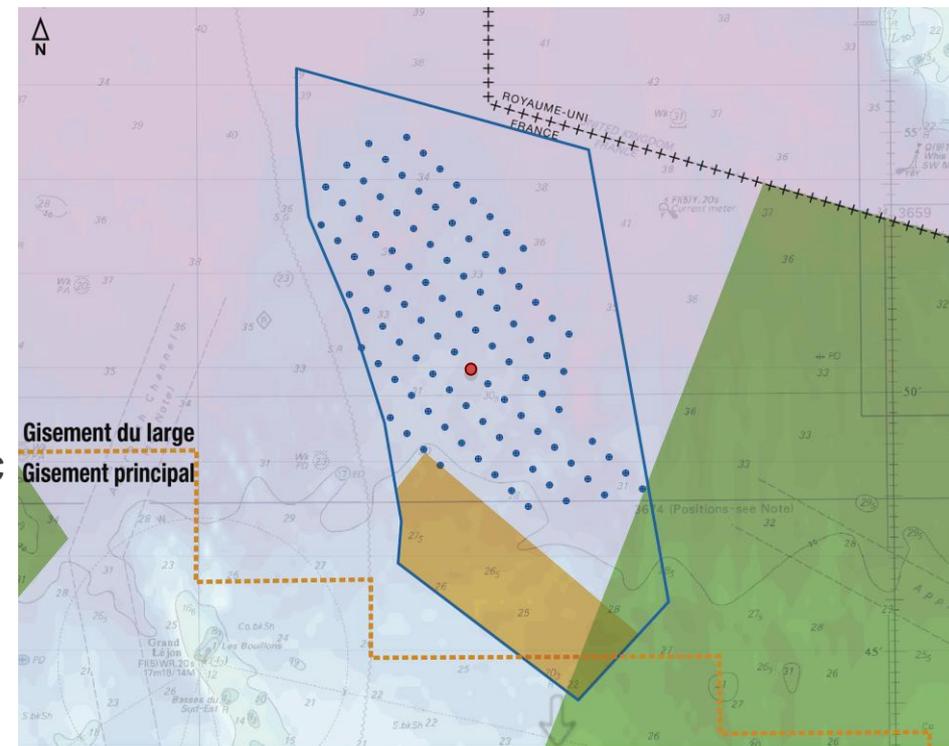
2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre de l'appel d'offres de 180 km²
- Une zone d'implantation du parc **équilibrée** et **respectueuse** des activités existantes, permettant :
 - > La **réduction** de l'emprise du parc sur le domaine public maritime
 - > La **limitation** de l'impact sur les paysages



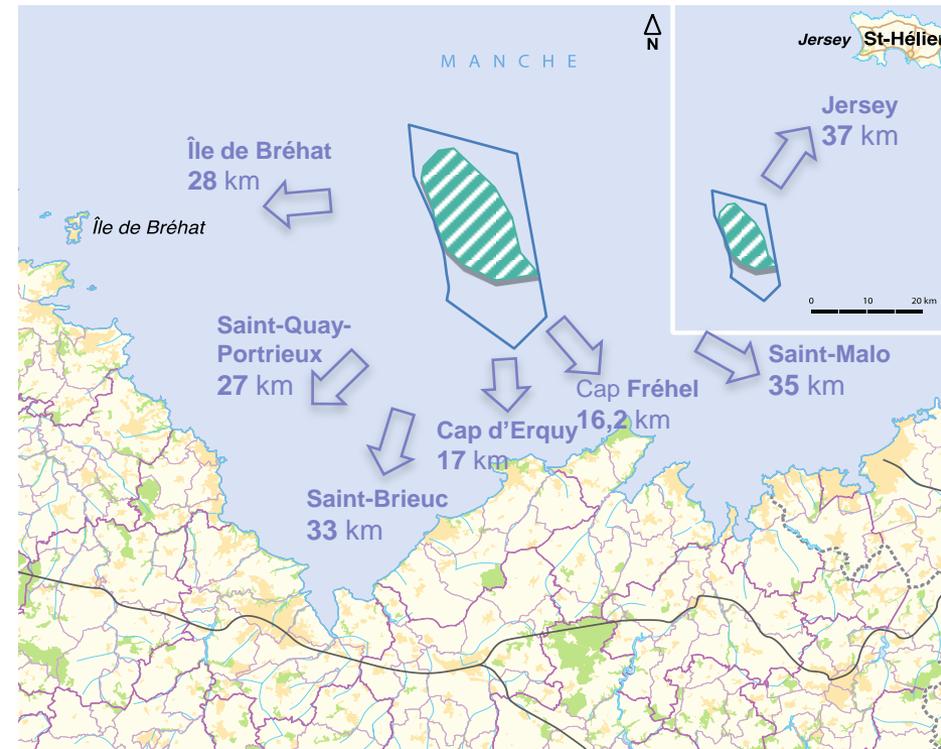
2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre de l'appel d'offres de 180 km²
- Une zone d'implantation du parc **équilibrée** et **respectueuse** des activités existantes, permettant :
 - > La **réduction** de l'emprise du parc sur le domaine public maritime
 - > La **limitation** de l'impact sur les paysages
 - > L'**évitement** des espaces privilégiés pour la pêche professionnelle
 - > L'**absence** d'éolienne en zone Natura 2000



2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre de l'appel d'offres de 180 km²
- Une zone d'implantation du parc **équilibrée et respectueuse** des activités existantes, permettant :
 - > La **réduction** de l'emprise du parc sur le domaine public maritime
 - > La **limitation** de l'impact sur les paysages
 - > L'**évitement** des espaces privilégiés pour la pêche professionnelle
 - > L'**absence** d'éolienne en zone Natura 2000



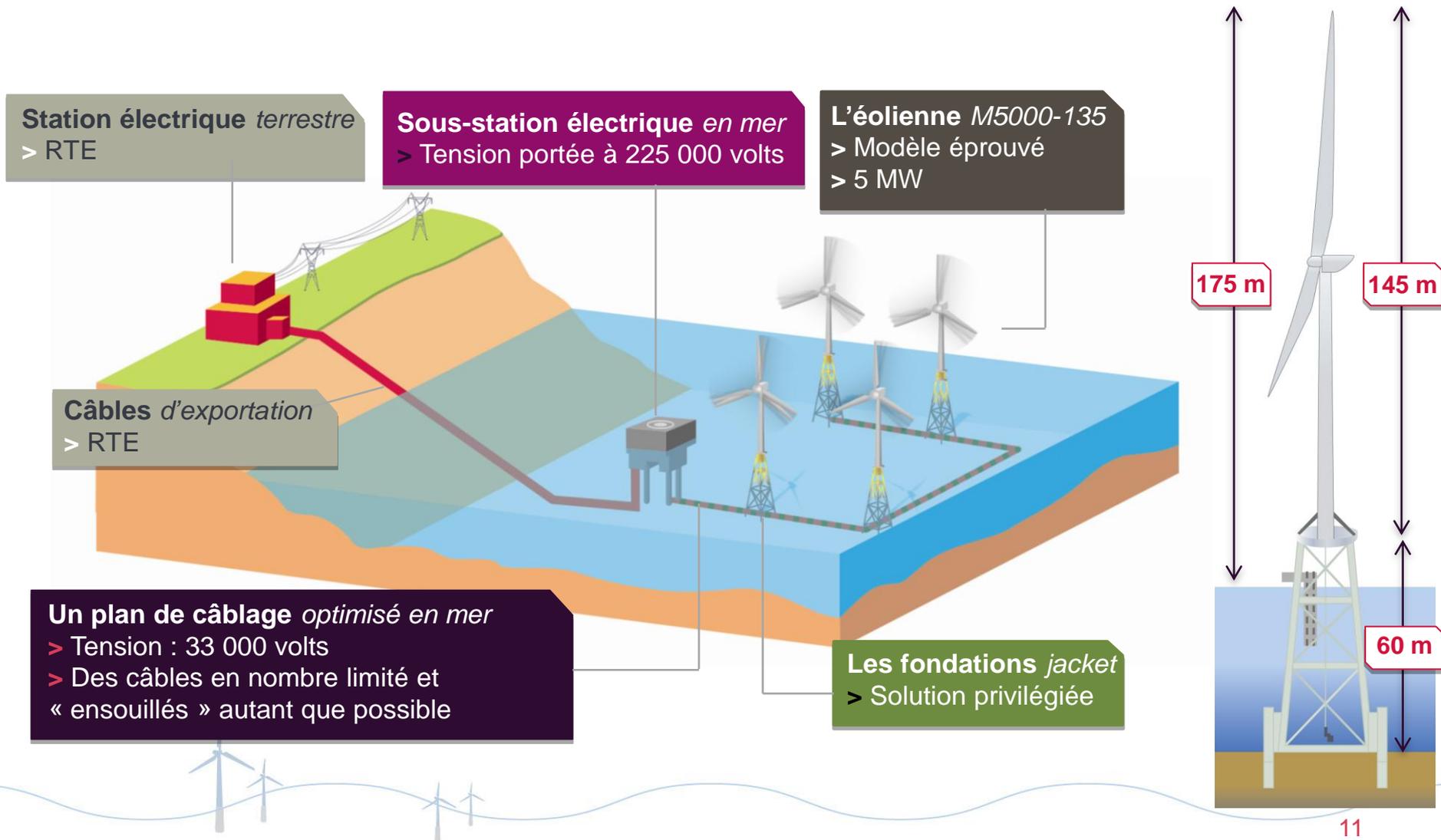
> **200** réunions de concertation

100 éoliennes

500 MW de puissance installée

Superficie de **77** km²

2.2 Les éléments constitutifs du parc



3. Un projet *porteur d'emplois*

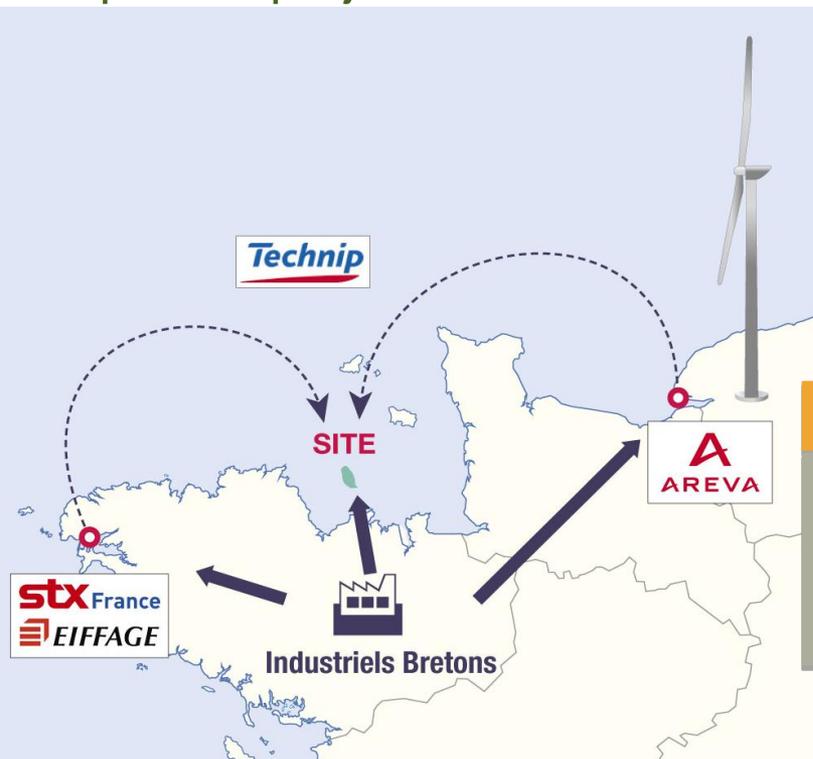


3.1 Un plan industriel pour la Bretagne et le Grand Ouest

- Les ports, éléments clés pour le projet

LE PORT DE BREST

Solution privilégiée par Ailes Marines, STX et Eiffage pour la fabrication des fondations et de la sous-station



LE PORT DU HAVRE

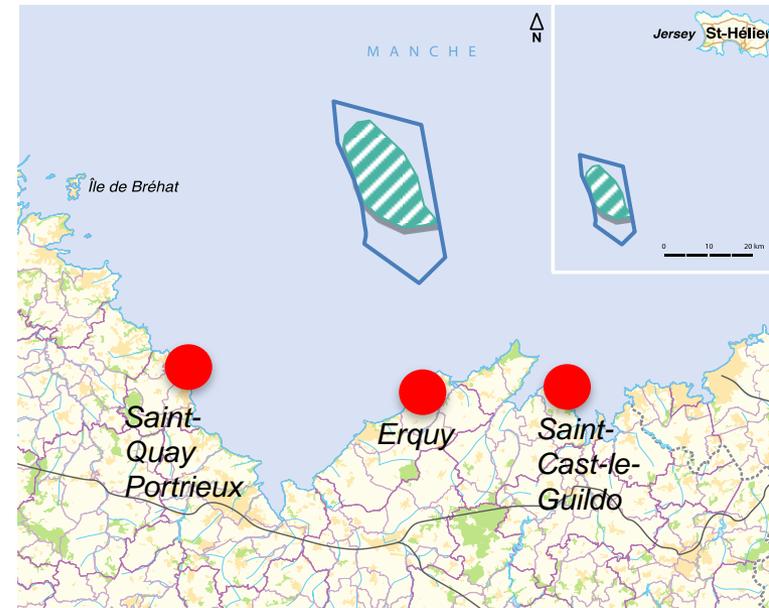
Port choisi par AREVA pour la construction des éoliennes M5000-135

- L'identification et l'accompagnement de **fournisseurs bretons** pour la fabrication des éléments constitutifs du parc

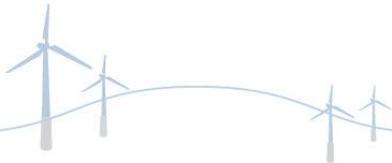


3.2 Un levier de développement socio-économique

- Un projet porteur d'**emplois durables**
 - > **2 000 emplois directs mobilisés**, essentiellement localisés dans le Grand Ouest...
 - **1 860** emplois dédiés à la fabrication des éléments constitutifs du parc et à son installation
 - **140** emplois liés à la maintenance du parc installé, localisés en Baie de Saint-Brieuc, proches de l'un des 3 ports présélectionnés
 - > ... dont un potentiel de **1 000 en Bretagne**
- Des besoins de formation et de qualification à anticiper
- La mise en place d'une **filière industrielle française pérenne, exportatrice**



4. L'environnement et le paysage *dans le projet*



4.1 L'environnement

- **Des impacts potentiels à prendre en compte :**
 - > En phase d'**installation**, en particulier sur les mammifères marins, la ressource halieutique ou le benthos
 - > En phase d'**exploitation**, en particulier sur les oiseaux
- **Une étude d'impact** en cours de réalisation pour :
 - > Confirmer les enjeux
 - > Valider et affiner les impacts potentiels initialement identifiés
 - > Proposer des mesures de prévention, de réduction et de compensation des impacts
- **Des choix techniques favorables à la préservation de l'environnement :**
 - > Schéma d'implantation du parc, fondations, méthodes pour les travaux d'installation, ...



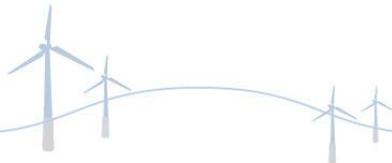
CRMM/Observatoire PELAGIS/Gautier



J. Dubreuil



istockphoto



4.2 Le paysage

- Pour Ailes Marines, un double objectif :
 - > Veiller à l'**intégration** du parc éolien dans le paysage
 - > Trouver un **compromis** entre éloignement de la côte et faisabilité technique



Ailes Marines

Éolienne la plus proche à **16,2** km de la côte
76 % des éoliennes à plus de **20** km du
point le plus proche de la côte

Sur un an, la visibilité est en moyenne **53 %**
du temps **inférieure à 20 km** (*Données Météo-France*)

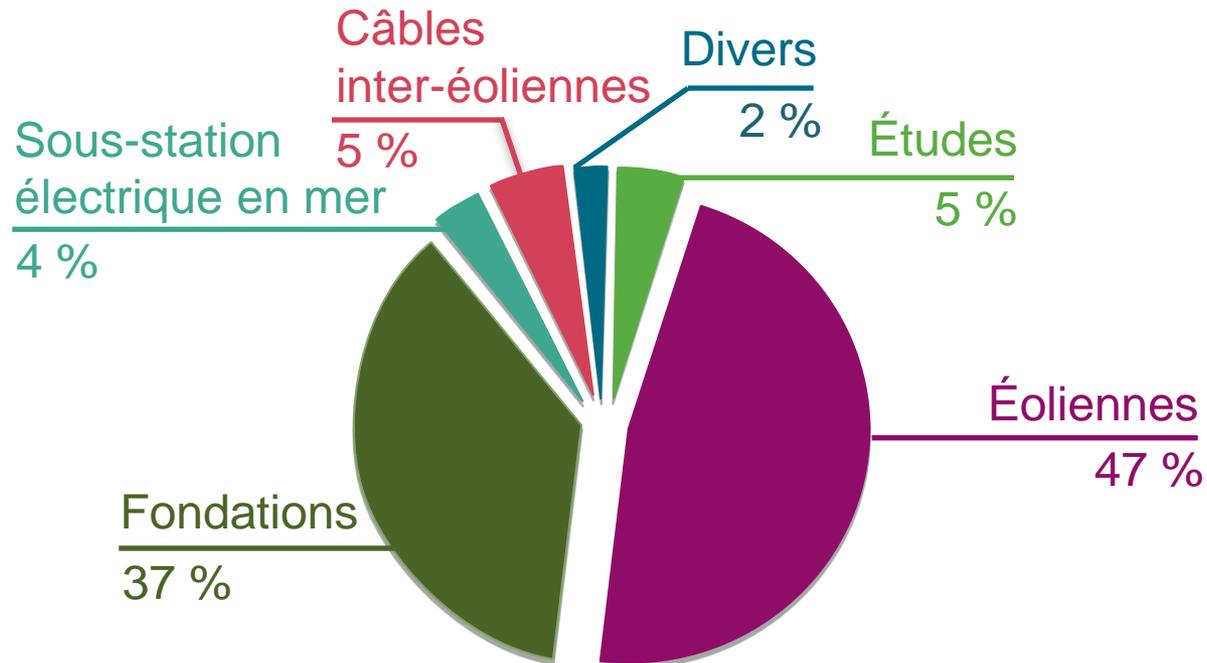


5. Le coût et le calendrier *du projet*



5.1 Le coût et le financement du projet

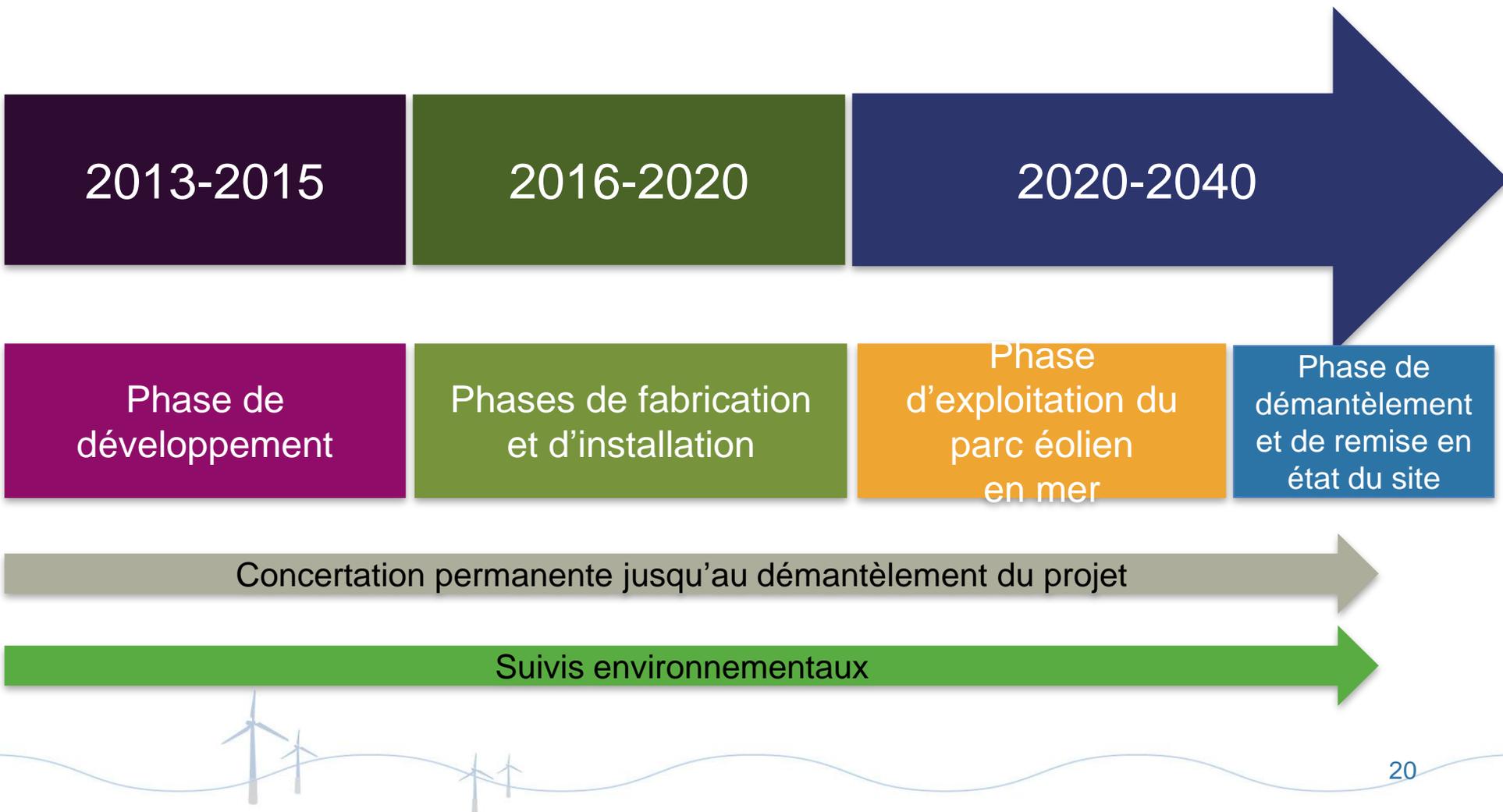
- Un montant d'investissement estimé à **2 milliards d'euros** (hors raccordement au réseau électrique)



- Un financement exclusivement **privé**, assuré par Ailes Marines



5.2 Le calendrier prévisionnel du projet



En résumé

Un projet d'énergie renouvelable

Un projet pour pallier la dépendance énergétique de la Bretagne

Un projet concerté

Un projet **optimisé** du point de vue technique, environnemental et paysager

Un projet porteur d'emplois et de développement économique

Merci de votre attention



Ailes Marines S.A.S.
créée par

eole RES

 **IBERDROLA**