

Projet éolien en mer  
de la Baie de Saint-Brieuc

# PRÉSENTATION DU PROJET

25 avril 2013



Ailes Marines S.A.S.  
créée par

COLE **RES**

 IBERDROLA

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

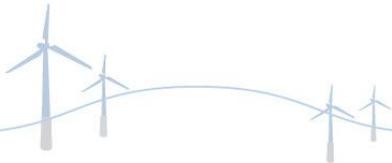


# Qui est Ailes Marines ?

- Ailes Marines, une SAS créée par  IBERDROLA et , 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)

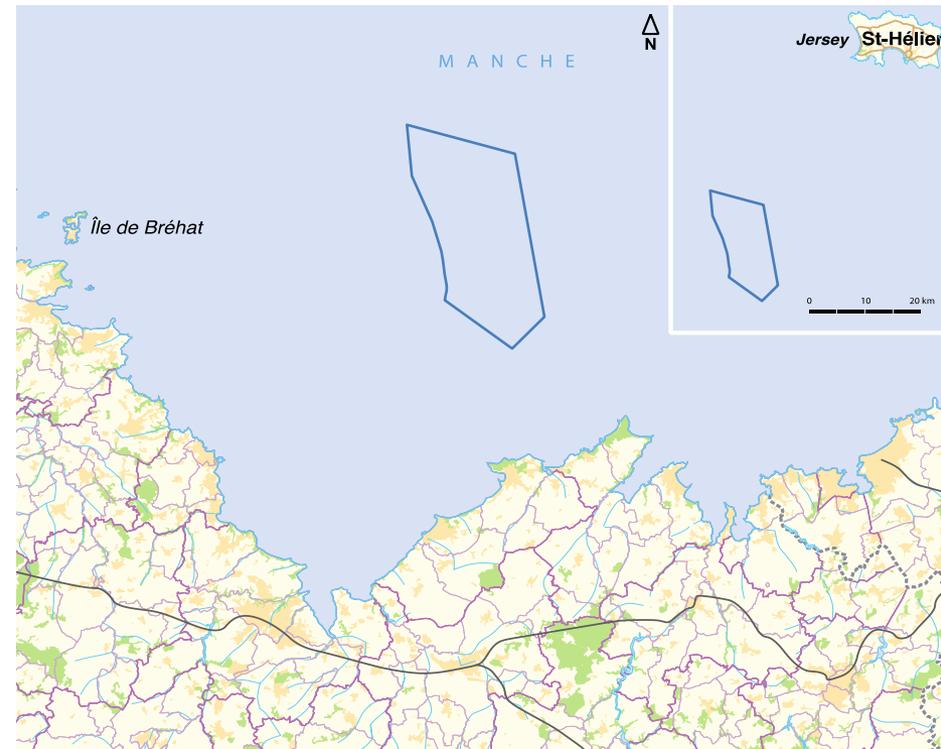


## 2. Quel projet *pour la Baie ?*



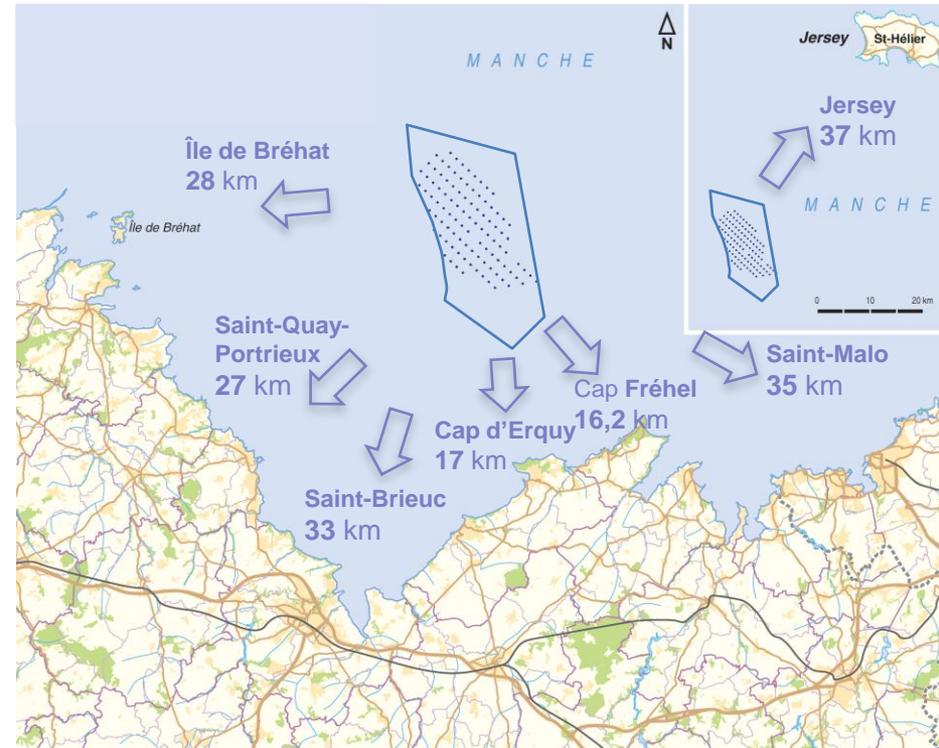
## 2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre prédéfini dans l'appel d'offres de l'Etat



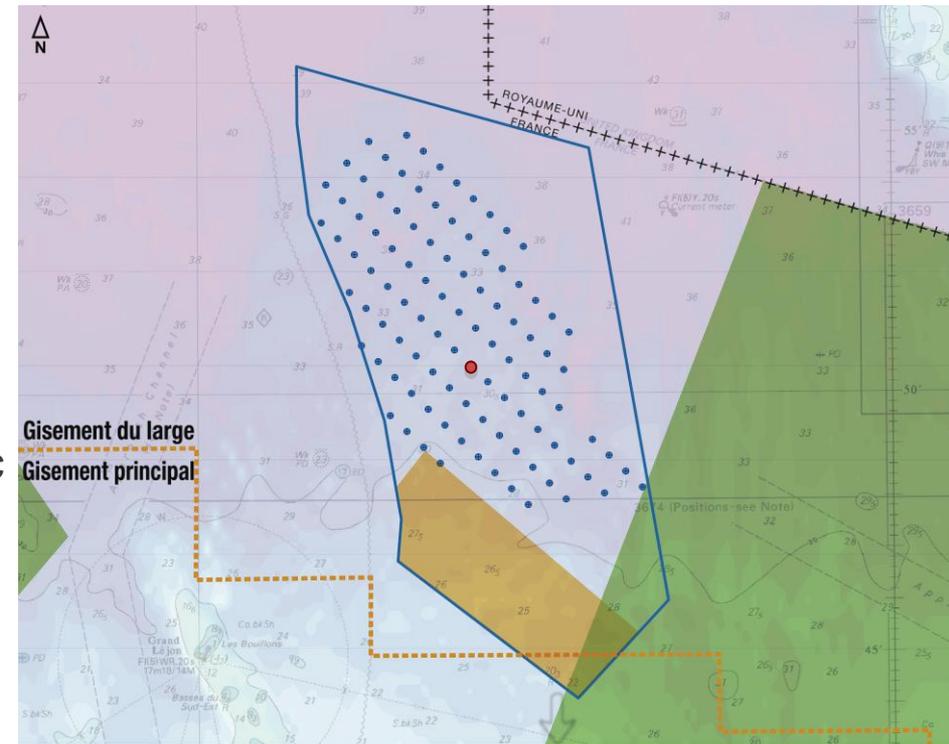
## 2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre prédéfini dans l'appel d'offres de l'Etat
- 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



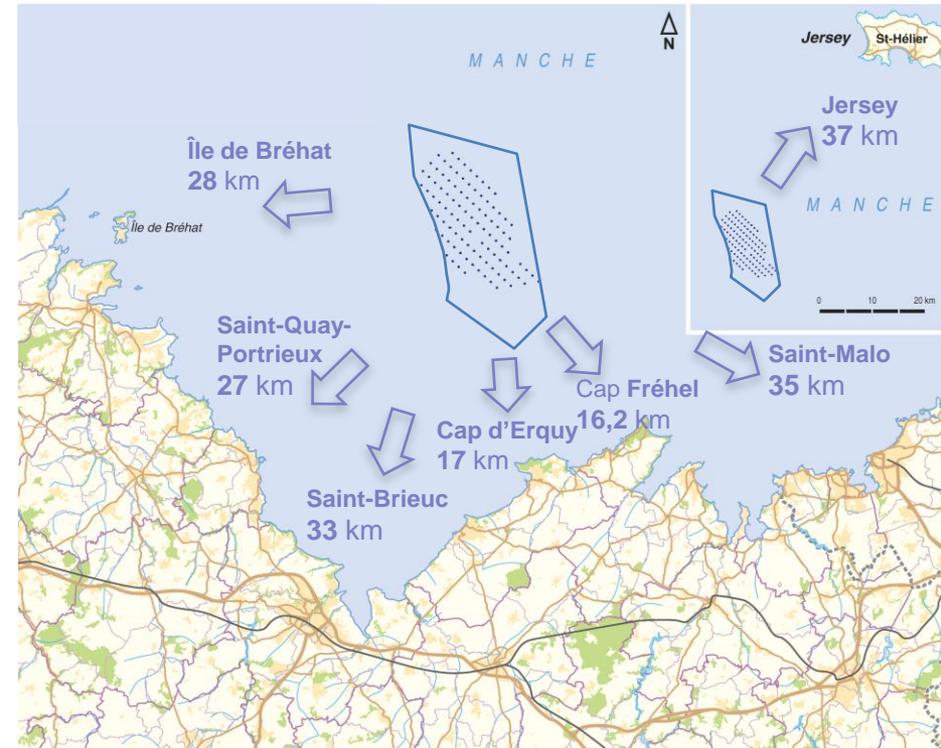
## 2.1 La zone d'implantation du parc

- Un périmètre prédéfini dans l'appel d'offres de l'Etat
- 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 prédéfini dans l'appel d'offres de l'Etat
- 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



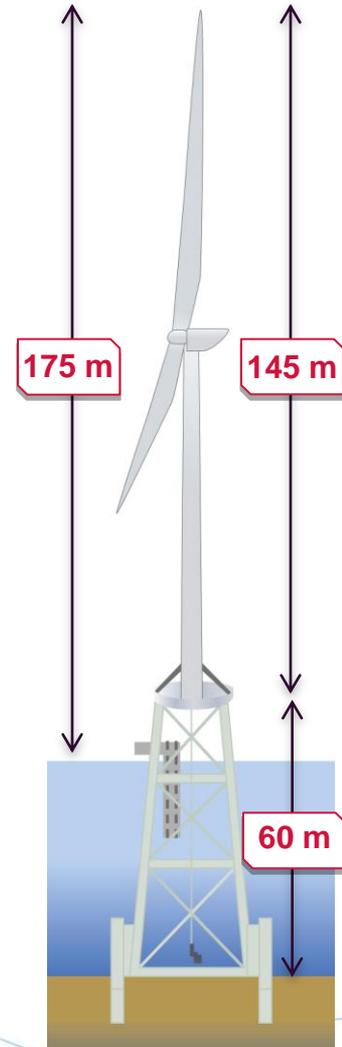
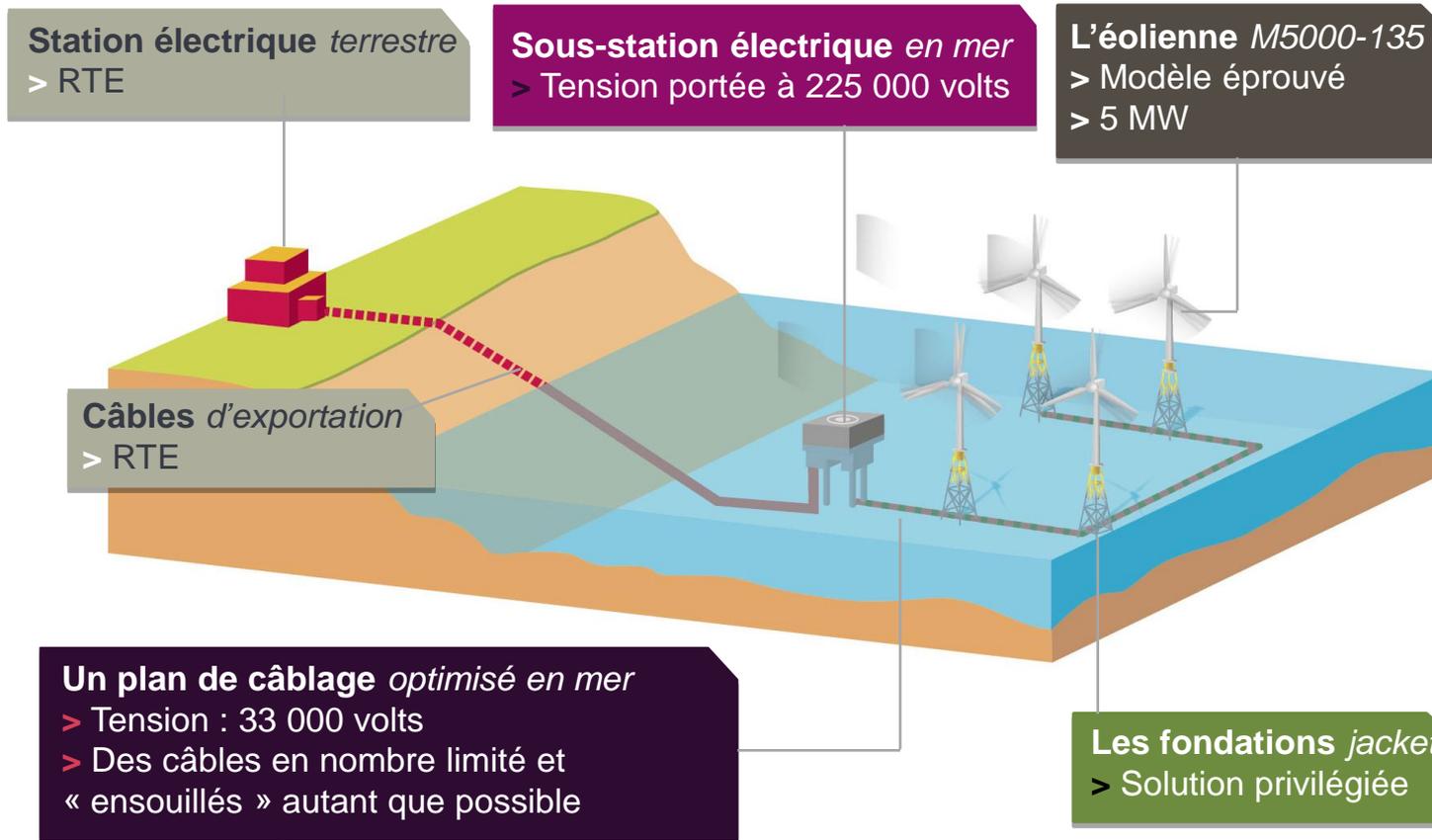
> **200** réunions de concertation

**100** éoliennes

**500** MW de puissance installée

Superficie de **77** km<sup>2</sup>

## 2.2 Les éléments constitutifs du parc

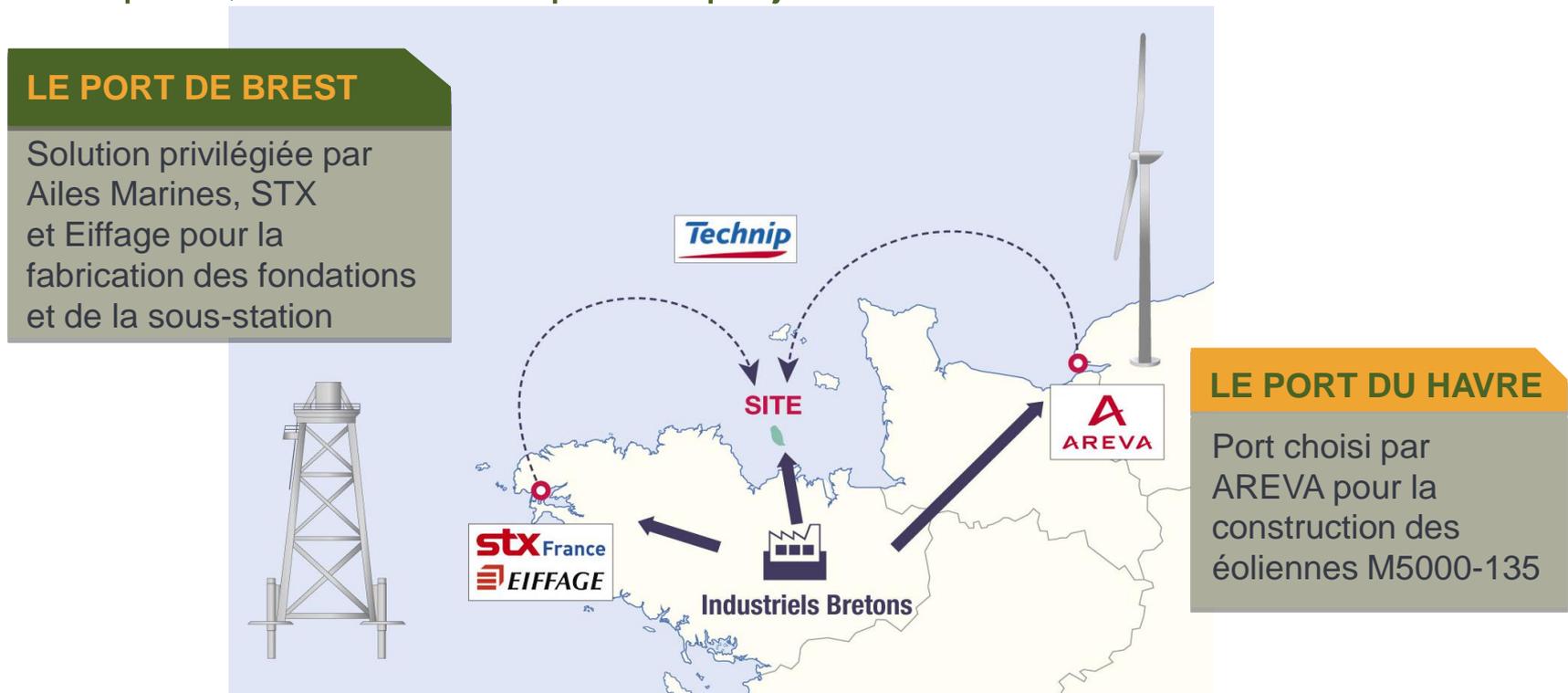


# 3. Un projet *porteur d'emplois*



## 3.1 Un plan industriel pour la Bretagne et le Grand Ouest

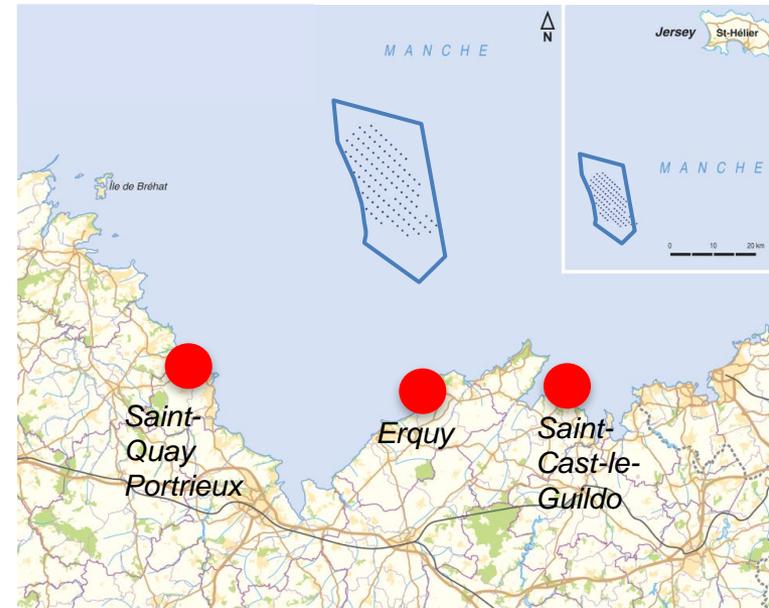
- Les ports, éléments clés pour le projet



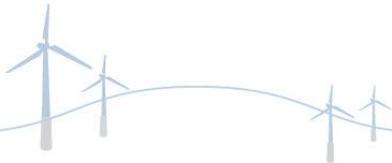
- L'identification et l'accompagnement de **fournisseurs bretons** pour la fabrication des éléments constitutifs du parc

## 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*)

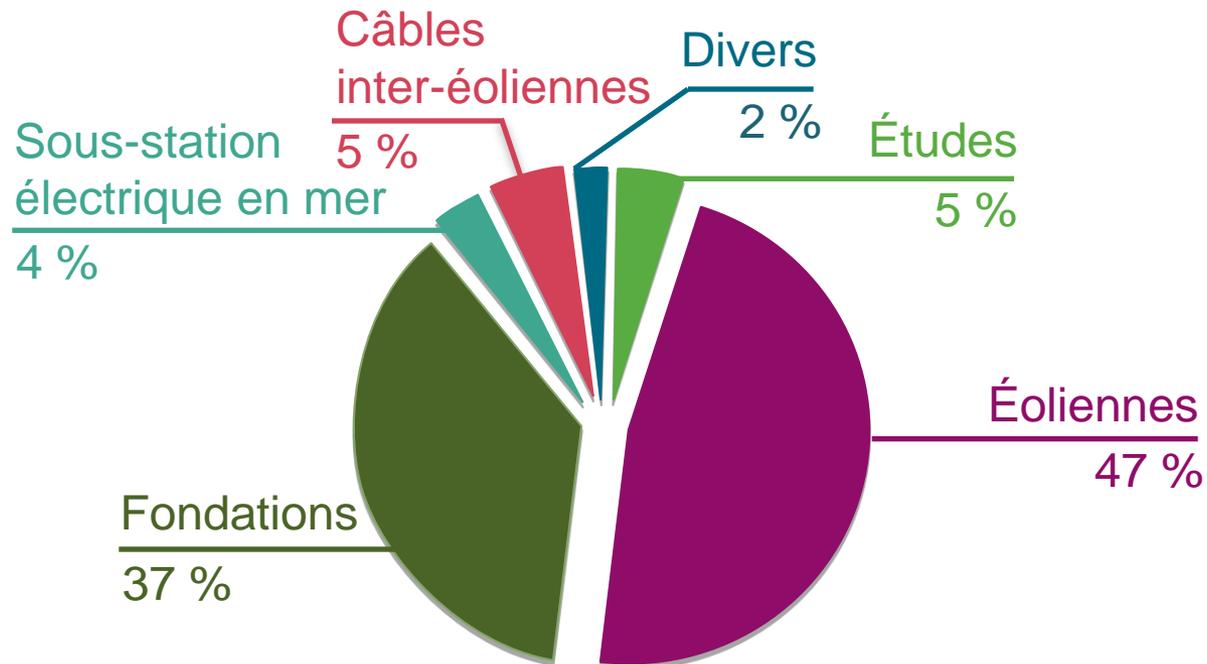


# 5. Le coût et le calendrier *du projet*



## 5.1 Le coût et le financement du projet

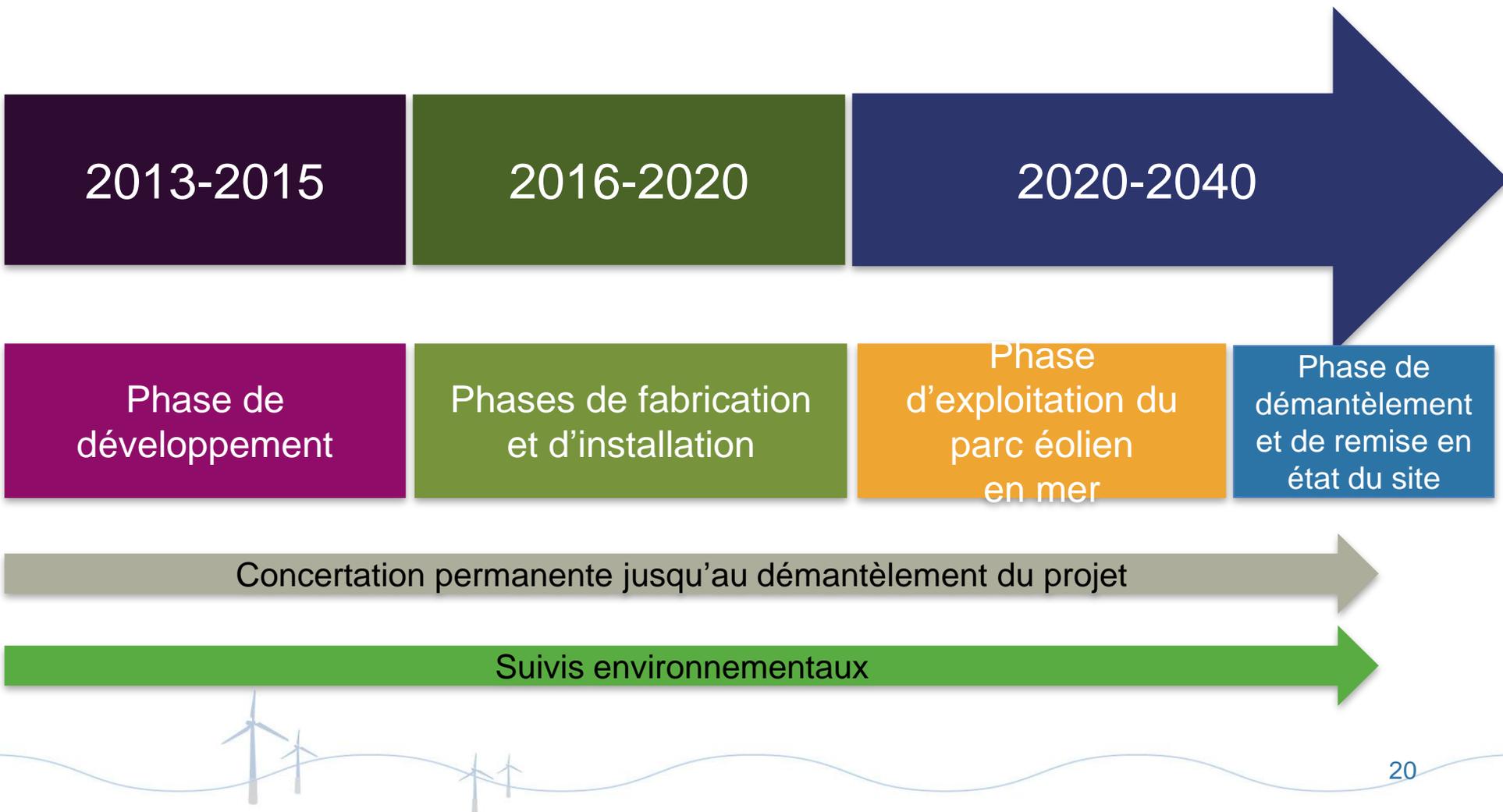
- Un montant d'investissement estimé à **2 milliards d'euros** (hors raccordement au réseau électrique)



- 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**