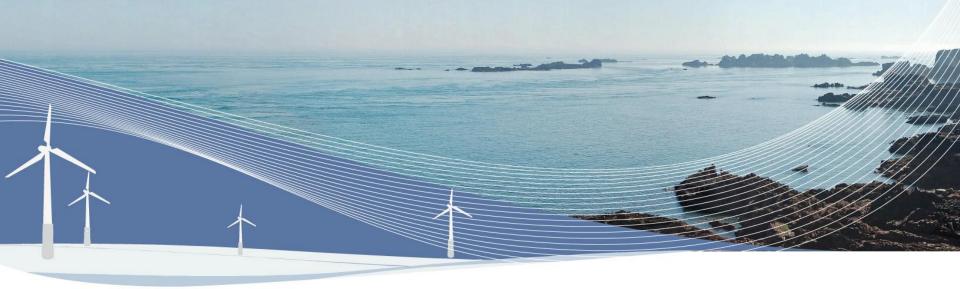
# Projet éolien en mer de la Baie de Saint-Brieuc

### Réunion thématique ENERGIE ET ATTERRAGE 15 mai 2013



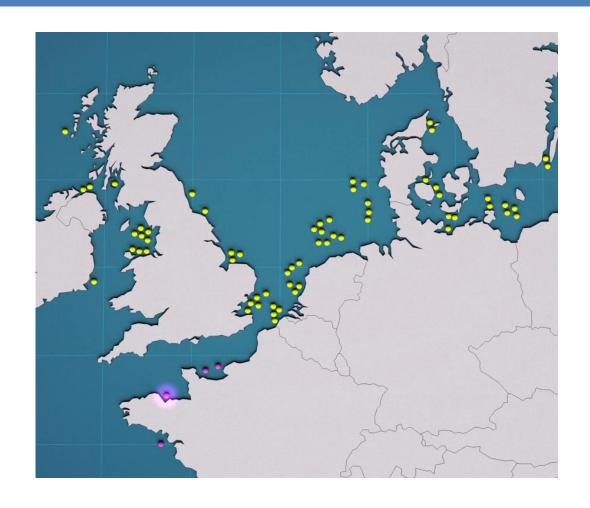






#### 1. L'éolien en mer, une réalité en Europe

- 55 parcs installés
  - > 4 995 MW
  - > 1 662 turbines
- 14 parcs en construction
  - > 3 300 MW
- Perspectives 2020
  - > 40 000 MW
  - > 170 000 emplois





#### 2. Les atouts de l'éolien en mer (1/2)

 Ressource inépuisable, non émettrice de gaz à effet de serre et non polluante pour le milieu

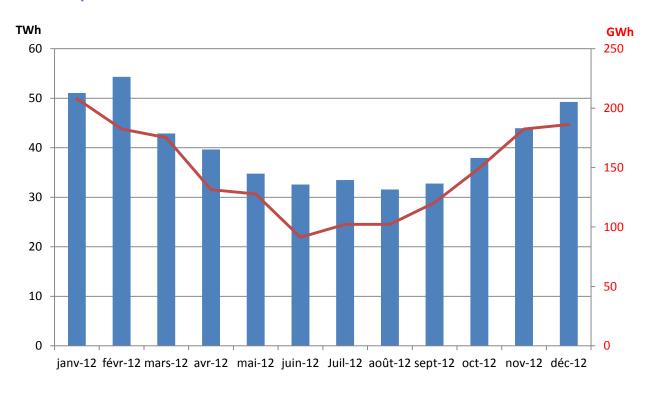


- Vent plus important et plus régulier en mer
- Eoliennes plus puissantes
- Coût de l'énergie maîtrisé
  - > Contrat d'achat fixé pour 20 ans
  - Prix indépendant des cours des matières premières
- Absence de coûts indirects
  - L'ensemble du cycle de vie des éoliennes est pris en compte dans le prix de l'électricité



#### 2. Les atouts de l'éolien en mer (2/2)

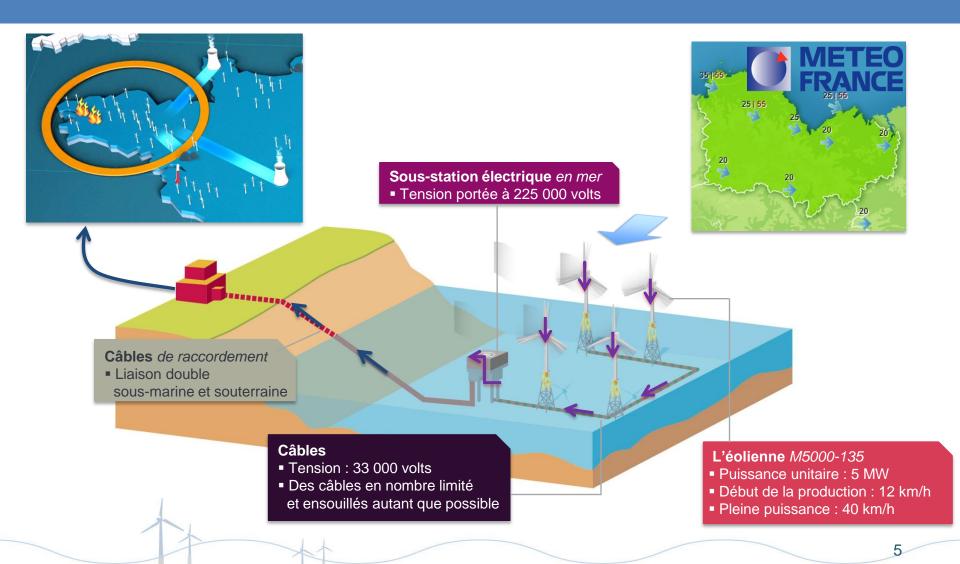
- Production en phase avec la consommation



Consommation électrique en France (2012)

—Production moyenne mensuelle du parc

#### 3. De la production à l'intégration au réseau



#### 4. Une production d'électricité significative

- Puissance installée de 500 MW
- Production de 1 750 GWh par an (facteur de charge de 40 %)

#### Distribution du vent dans la baie de Saint-Brieuc 90 km/h 12 km/h l'éolienne démarre L'éolienne s'arrête 35 Nombre de jours par an 30 25 20 90% 15 10 5 14 25 36 58 68 Vitesse du vent (km/h)

#### Production équivalente à :

- Consommation de 790 000 personnes (chauffage compris)
- > 8 000 habitants par éolienne (Equivalent de Paimpol ou Guingamp)
- > 8,3 % de la consommation totale d'électricité de la Bretagne (base 2012)
- > Plus de trois fois la production du barrage de la Rance

## En résumé

Un projet d'énergie renouvelable

Un projet qui participe à l'indépendance énergétique de la Bretagne

Une **production significative** = consommation de 790 000 personnes

Un projet qui s'inscrit dans une filière en plein essor

Merci de votre attention







