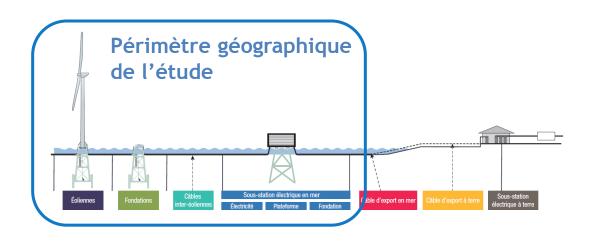
# climatmundi

Bilan Carbone® du parc éolien en mer de la Baie de Saint-Brieuc

### Objectif et périmètre de l'étude

Le Bilan Carbone<sup>®</sup> a été réalisé suivant la **méthodologie développée par l'ADEME.** Il vise à **mesurer l'impact en termes d'effets de serre** du projet éolien en mer de la Baie de Saint-Brieuc

Il permet, entre autres, de comparer le facteur d'émission du projet et de calculer son temps de retour carbone



Sur le cycle de vie du projet : De la phase de développement au démantèlement du parc

#### Postes étudiés



Ressources Humaines *Jours-hommes* 







Consommations d'énergie Electricité, gaz, fioul





Matériaux Acier, Cuivre...







Fret et déplacements en mer Fret amont des matières premières et déplacements en mer (hommes, matériaux)





Fin de vie Traitement et collecte des éléments après démantèlement



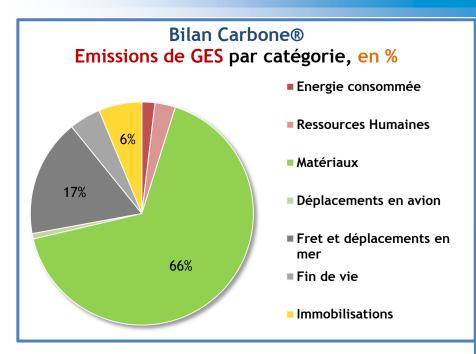
Déplacements en avion



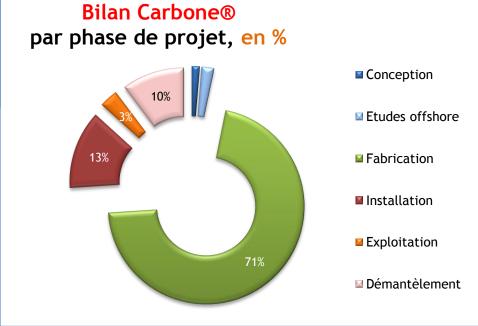
Immobilisations
Usines, bateaux



#### Bilan Carbone® Ailes Marines – Bilan global

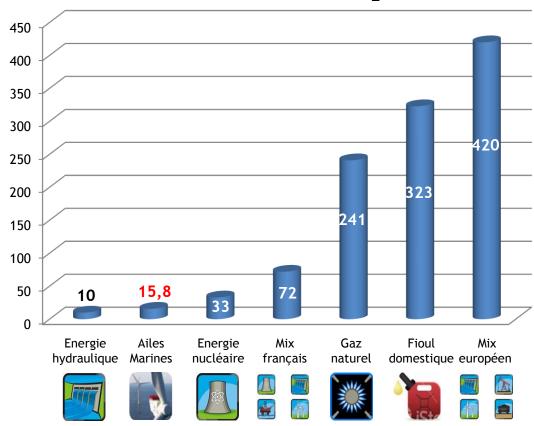


554 500 tCO<sub>2</sub>e



#### Calcul du facteur d'émission et du temps de retour carbone





• 1 750 GWh/an pendant 20 ans = 2 520 000 tCO<sub>2</sub>e sur la base du mix français

- Production de CO<sub>2</sub> du projet sur son cycle de vie = 554 500 tCO2e
- tCO<sub>2</sub>e évitées : 2 520 000 554 500 =
   1 965 500 tCO<sub>2</sub>e



Le temps de retour carbone par rapport au mix électrique français est de 4 ans et 5 mois

## Merci de votre attention

#### **Eric Ernoult**

Consultant

01.44.55.38.56 eric.ernoult@climatmundi.fr