

**Maître d'ouvrage :
Éoliennes Offshore du Calvados**



**PROJET DE PARC ÉOLIEN
AU LARGE DE
COURSEULLES-SUR-MER**



**12 avril 2013 : Pêche, activités nautiques,
sécurité maritime et aérienne**

Sommaire

- > Qui sommes-nous ?
- > Présentation synthétique du projet
- > Choix de conception pour tenir compte des enjeux en matière de pêche



Qui sommes-nous ?

Les acteurs du projet



un leader des énergies renouvelables dans le monde, filiale d'EDF



leader de l'éolien en mer, détenu à 80% par l'Etat danois



acteur majeur de l'éolien en mer, développe le projet depuis 2007

> Partenaire pour la fourniture des éoliennes

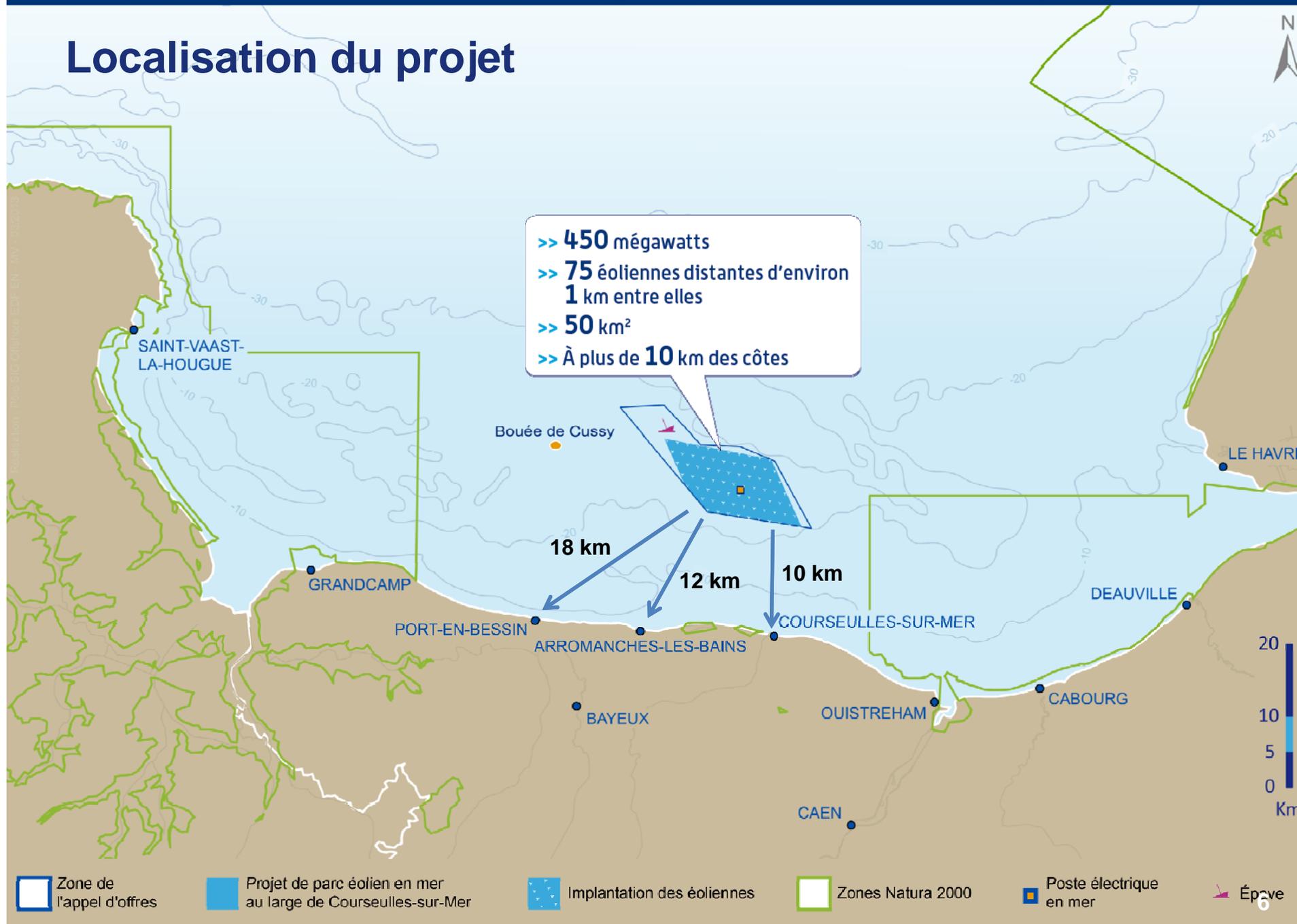


un leader mondial dans le domaine des équipements industriels de production d'énergie

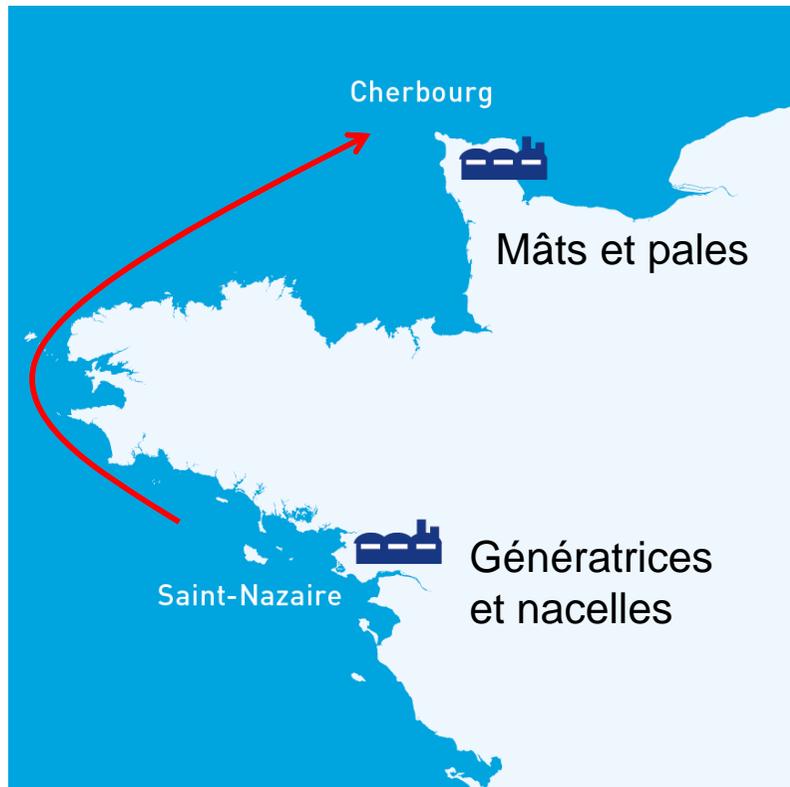


Présentation synthétique du projet

Localisation du projet

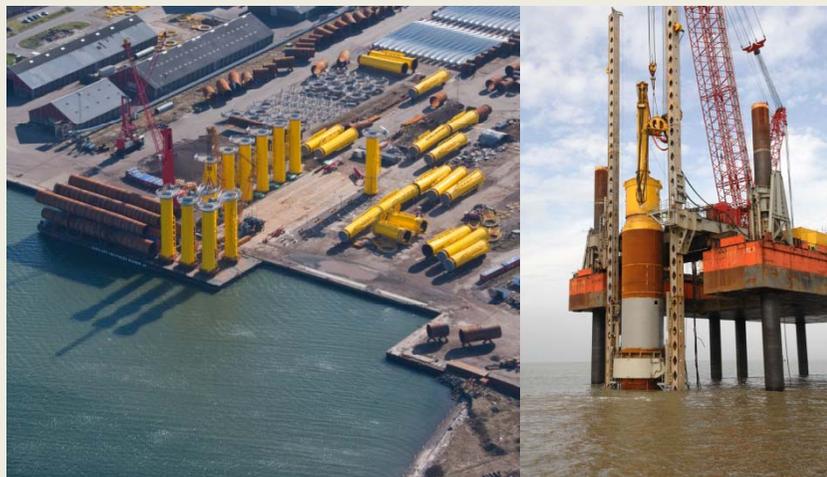


Fabrication de l'éolienne Alstom



- > **4 nouvelles usines**
 - **2 usines à Saint-Nazaire** : génératrices et nacelles
 - **2 usines à Cherbourg** : mâts et pales
- > **1 centre d'ingénierie**
- > Création de **1 000** emplois directs et **4 000** emplois indirects

Les 2 grandes étapes de construction du parc



Etape 1
2015 / 2017

**Fondations : fabrication
et installation**



Etape 2
2017 / 2020

**Eoliennes : assemblage
et installation**

Les éléments financiers du projet

- > **1,8 milliard d'euros** : investissement du projet
- > **50 millions d'euros par an** : estimation du coût de fonctionnement du parc

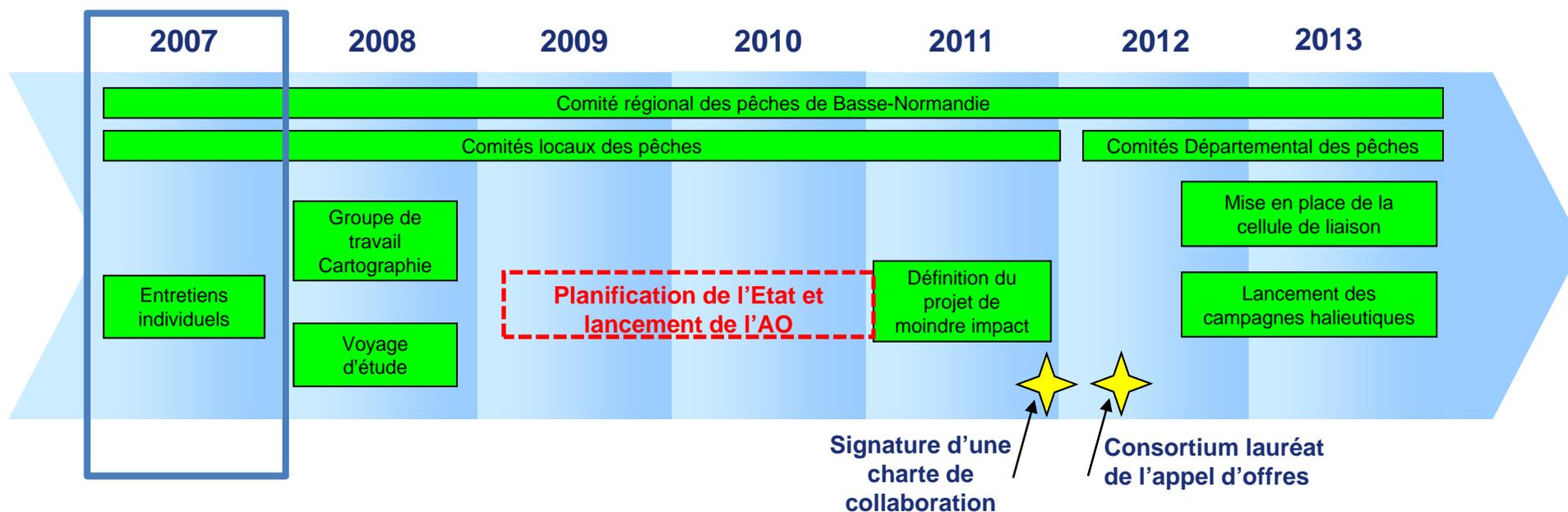
La production d'électricité attendue

- > Au large, les vitesses moyennes de vent sont d'environ **30 km/h** (à **100 mètres** de haut)
- > Les éoliennes produisent **90 % du temps** (équivalent à **38 % du temps à pleine puissance**)
- > La production estimée est de **1 500 gigawattheures/an** soit la consommation annuelle moyenne en électricité de près de **630 000 habitants** (à titre de comparaison la population du Calvados est de 686 000 habitants)

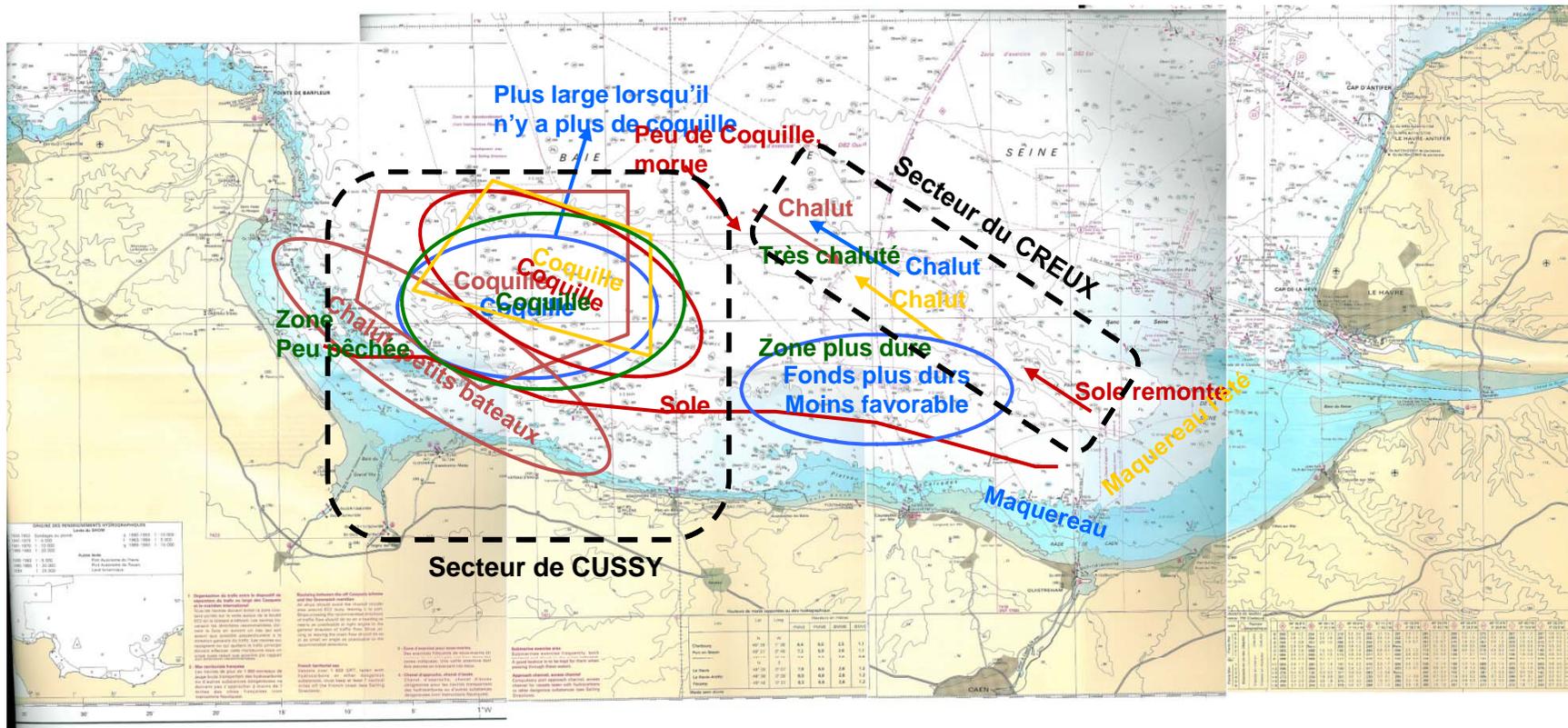


**Prise en compte des enjeux en matière
de pêche**

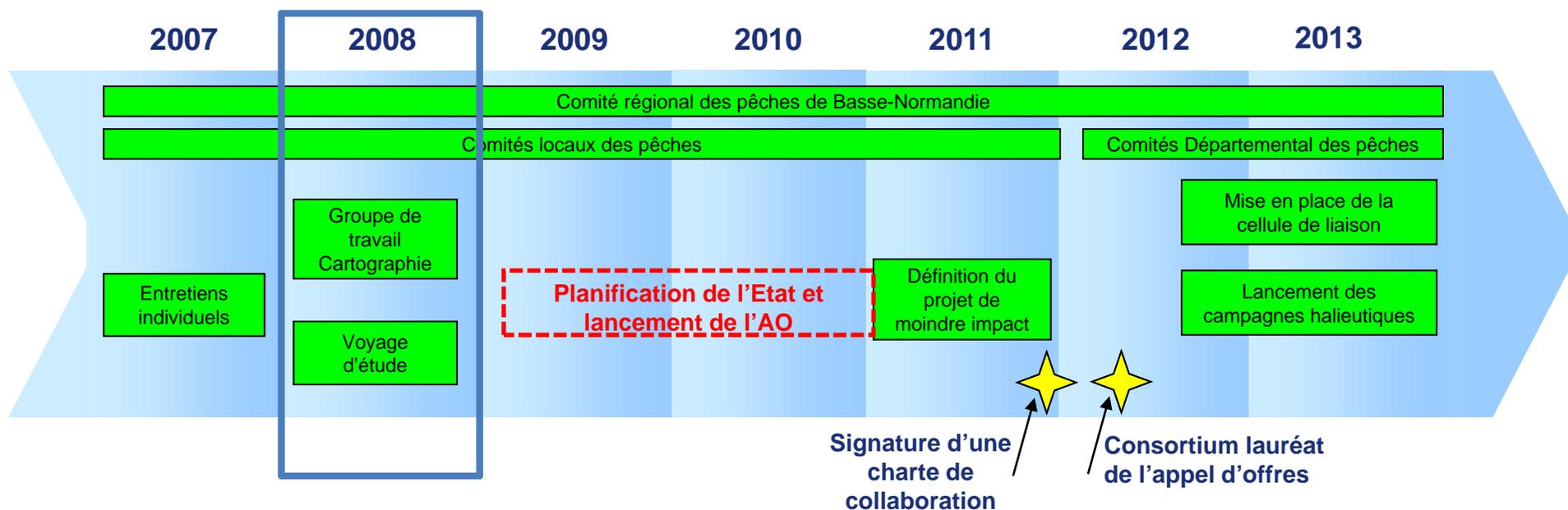
Le projet proposé est le fruit d'une longue collaboration avec les pêcheurs



Bien que les ports d'origine soient différents, deux principaux secteurs de pêche ont été identifiés

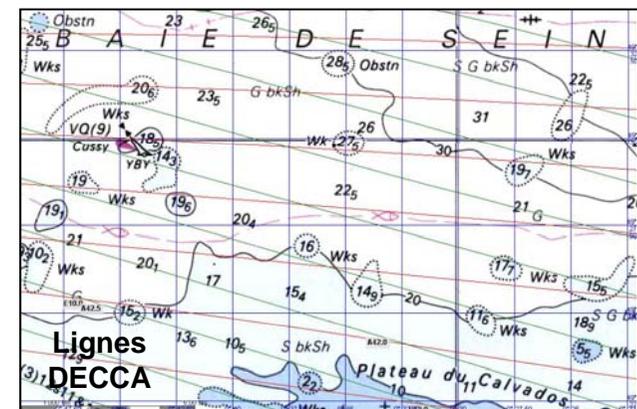


Le projet proposé est le fruit d'une longue collaboration avec les pêcheurs

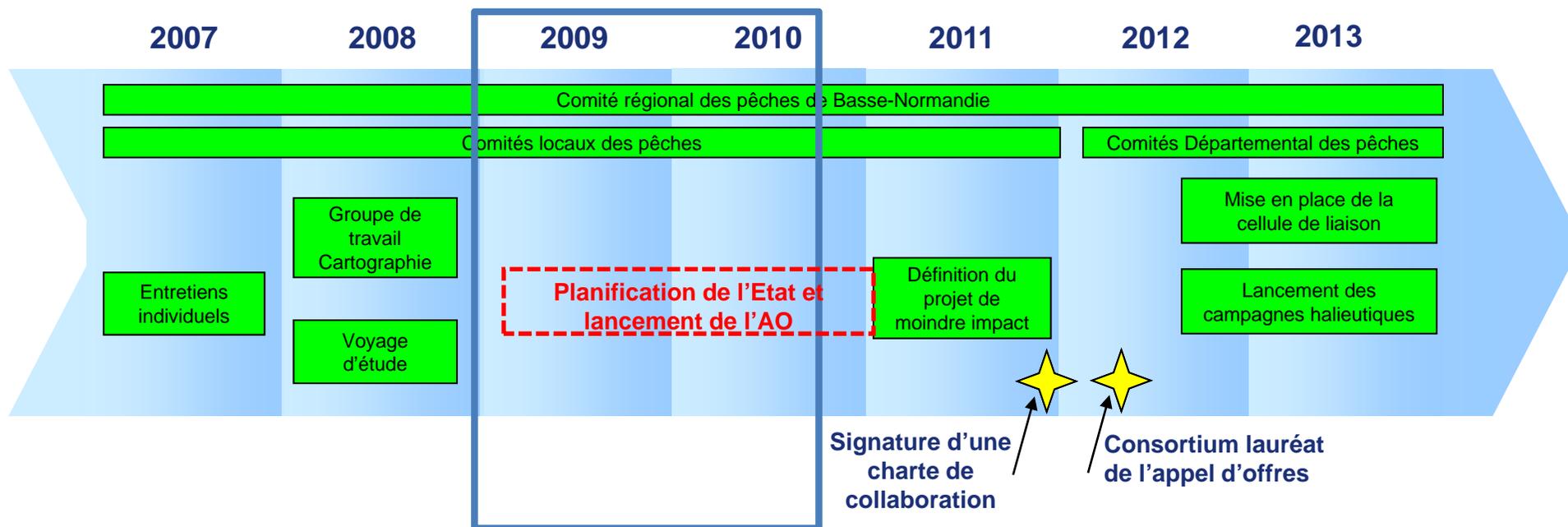


Le groupe de travail était représentatif des diverses techniques de pêche et des différents ports

- > Associer les pêcheurs à la définition de la zone du projet
- > Organiser un voyage d'étude sur un parc existant
- > Partager les résultats des retours d'expérience étrangers

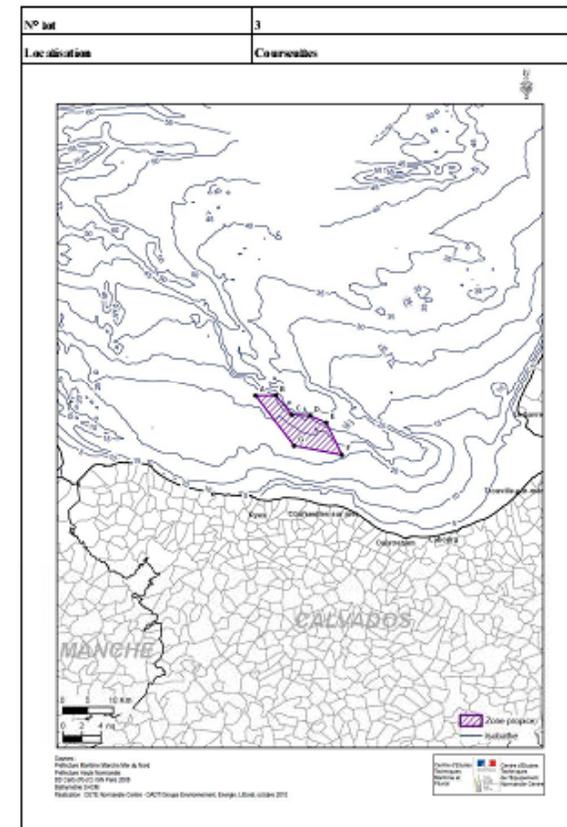


Le projet proposé est le fruit d'une longue collaboration avec les pêcheurs

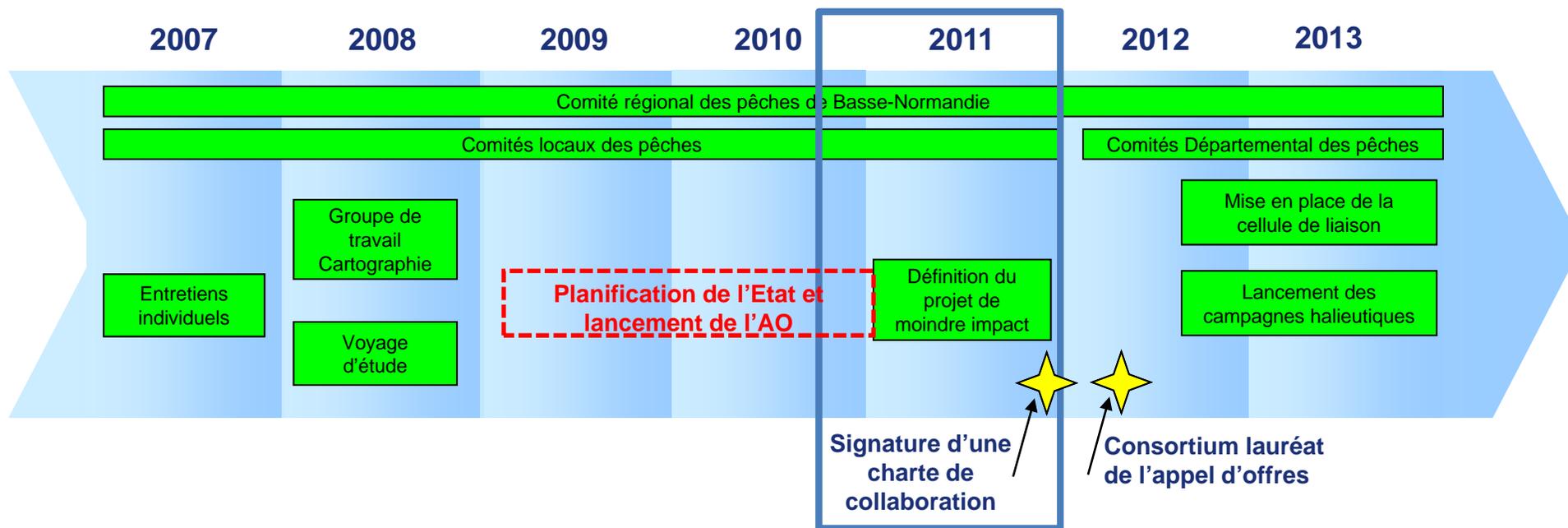


En mars 2009, l'Etat lance une planification des zones favorables au développement de l'éolien en mer

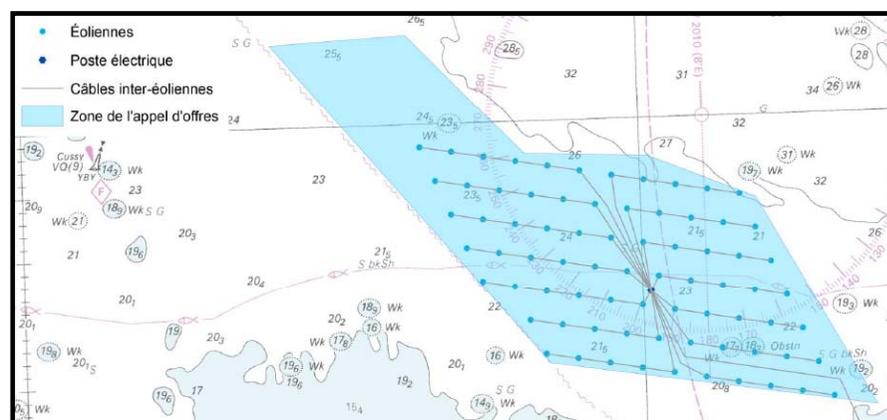
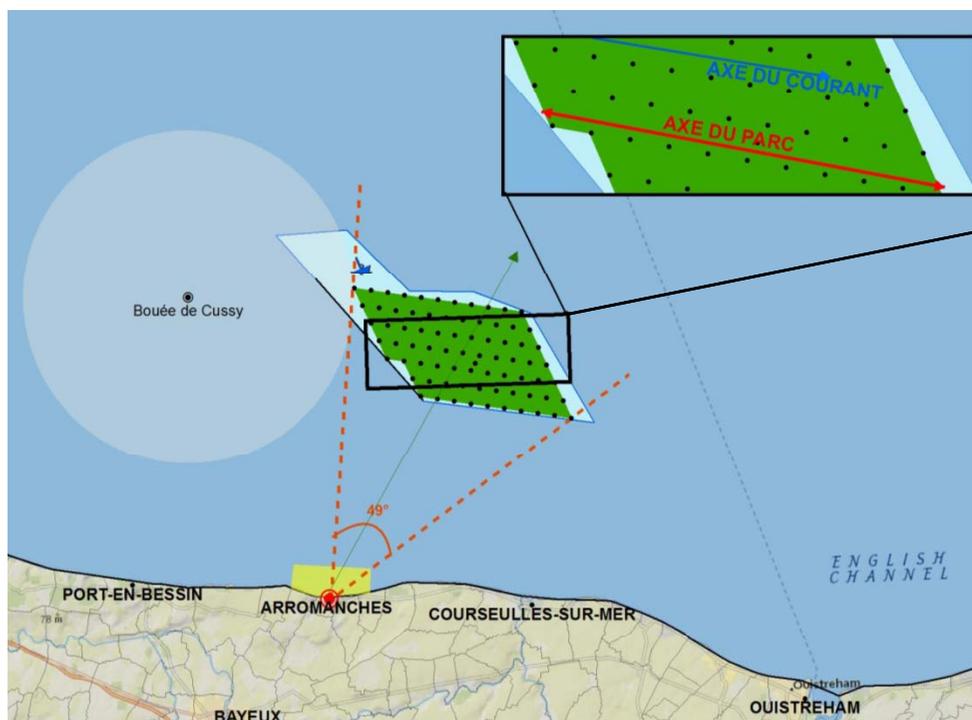
- > A l'issue de ce travail, une zone est identifiée en Baie de Seine
- > Surface: 77km²
- > Puissance: 420 à 500MW



Le projet proposé est le fruit d'une longue collaboration avec les pêcheurs



Un travail d'optimisation de la zone proposée par l'Etat a été réalisé



Critères	Parc n° III
Puissance	450 MW
Bouée de Cussy	10 km (5 milles)
Epave « La Carcasse »	Aucune éolienne au nord
Sens du courant	Respecté: 100 °
Câblage	Couloirs optimisés
Surface	50 km ²

Une charte de collaboration a été signée avec le Comité régional des pêches

> La validation du projet:

« Ainsi, le CRPBN confirme que le Projet proposé par le Groupement sur la zone de l'appel d'offres est le moins pénalisant. Le Groupement a pris en compte les préoccupations des professionnels de la pêche de Basse Normandie pour définir la zone de moindre impact et une implantation de moins de 50km² »



Une charte de collaboration a été signée avec le Comité régional des pêches

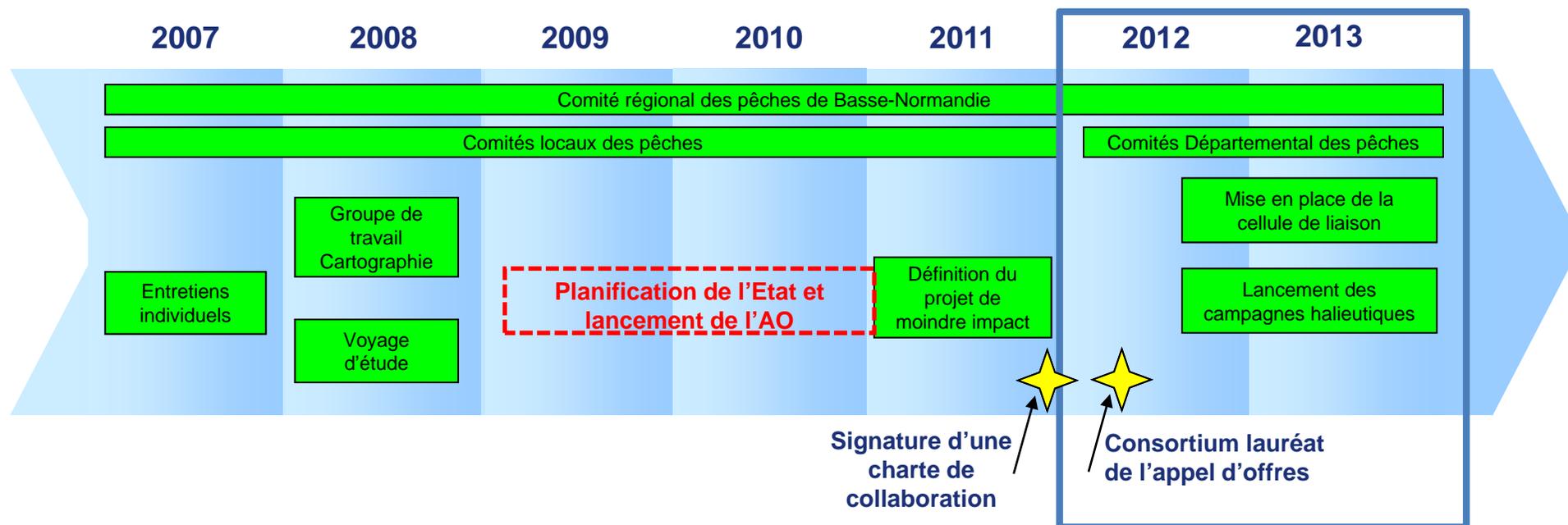


> Les engagements pris:

- Mettre en place une « cellule de liaison pêche »
- Définir conjointement le protocole de suivi halieutique et de l'étude socio-économique
- Identifier les moyens nautiques pour la mise en œuvre des campagnes

...

Le projet proposé est le fruit d'un long travail mené avec les pêcheurs



Le projet proposé est le fruit de 6 années de travail avec les pêcheurs

- > 2007-2010, l'identification des principaux secteurs de pêche en Baie de Seine à éviter
- > 2011-2012, l'optimisation du site proposé par le Gouvernement dans le cadre de l'appel d'offres
- > 2013, la mise en œuvre des engagements pris dans la charte de collaboration et le lancement des études halieutique et socio-économique

Merci de votre attention