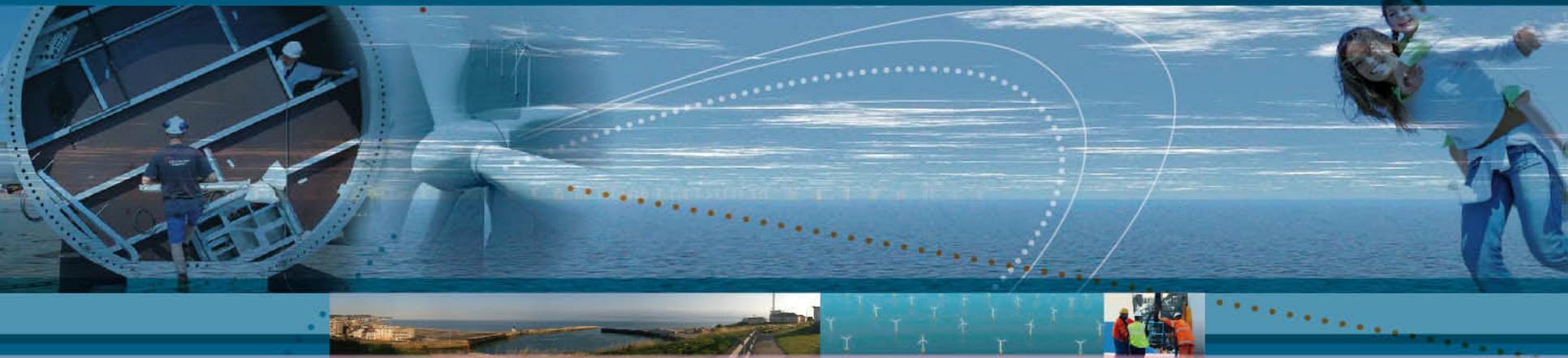


Parc éolien en mer des Deux Côtes

Réunion thématique



**Quel impact sur le tourisme, le trait de côte
et les activités de loisir ?**

3 Juin – Cayeux-sur-mer

Eolien en mer et tourisme : Horns Rev (Danemark)



Visite d'un parc éolien offshore au Danemark

- **80 éoliennes à 14 km des côtes du Jutland avec 3,5 millions de touristes par an, c'est la région la plus touristique du Danemark**
- **Elargissement de l'éventail des activités touristiques : construction d'un musée présentant le parc et expliquant ses objectifs et caractéristiques**
- **Nombre de touristes en augmentation dans la région depuis l'installation des premières éoliennes en 2002.**



Le musée « *Poul La Cour* » dans le Jutland est consacré aux éoliennes.

Eolien en mer et tourisme : « Scroby Sands » (Angleterre)



- **30 éoliennes à 2,5 kilomètres des côtes au large de Great Yarmouth (dans le Norfolk)**

- **Un centre d'information sur le parc éolien a ouvert ses portes en mai 2004**

- **30 000 visiteurs durant les 6 premiers mois d'ouverture (2004)**
- **35 000 visiteurs par an en moyenne**

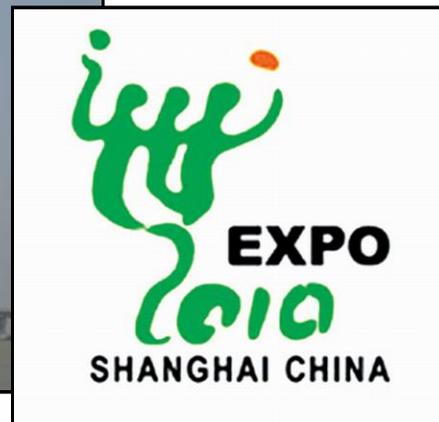


Le « Scroby Sands Wind Farm Visitors Centre ».

Eolien en mer et tourisme : Expo de Shanghai



- **34 éoliennes situées à seulement 6 km du pont de Donghaï au sud-est de Shanghai**
- **Le premier parc éolien offshore chinois est présenté comme l'une des principales installations de l'Exposition Universelle.**
- **Ce parc éolien contribue à l'alimentation de l'événement en électricité.**



**Entre 70 et 100 millions
de visiteurs attendus
de mai à octobre 2010**

L'une des éoliennes du parc, au large de Shanghai.

Parc des Deux Côtes et tourisme



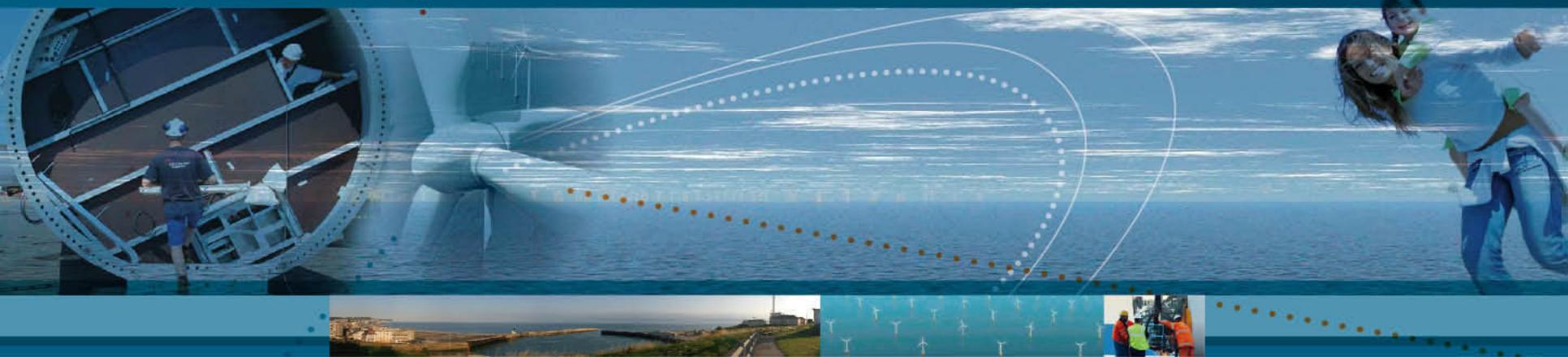
Des pistes de travail à approfondir avec les professionnels du tourisme

Faire du parc éolien

- Un nouveau **point d'appui pour l'éco-tourisme** et le tourisme technologique
- Une **vitrine pour les énergies renouvelables** développées en Picardie et Haute Normandie
- Un support **d'activités nouvelles à développer** en mer et sur terre

Parc éolien en mer des Deux Côtes

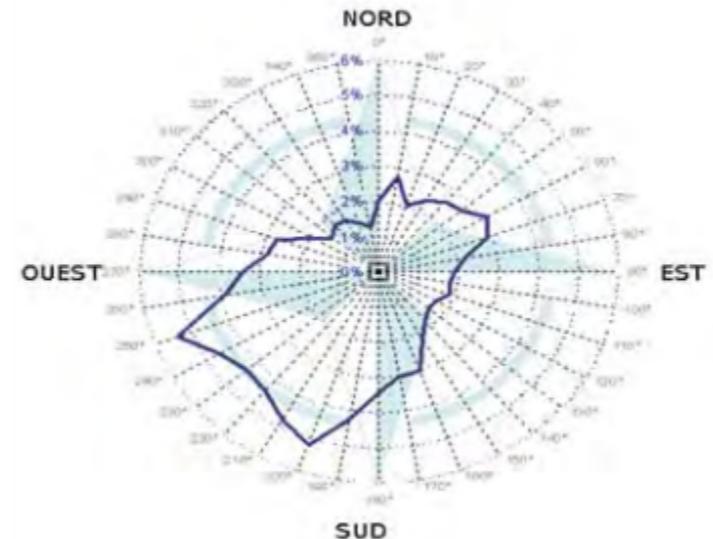
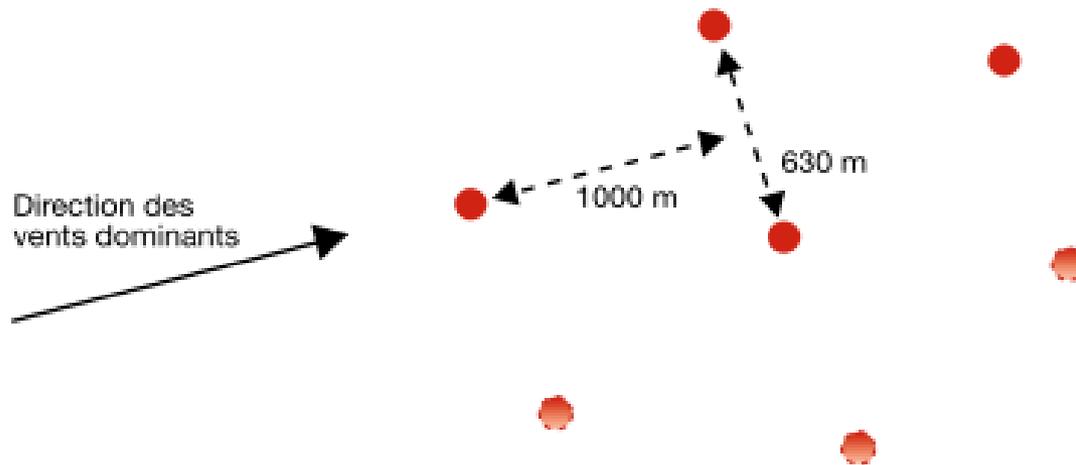
Réunion thématique



Quel impact des éoliennes sur le trait de côte ?
3 Juin – Cayeux-sur-mer

Un pourcentage infime de la masse d'eau est concerné

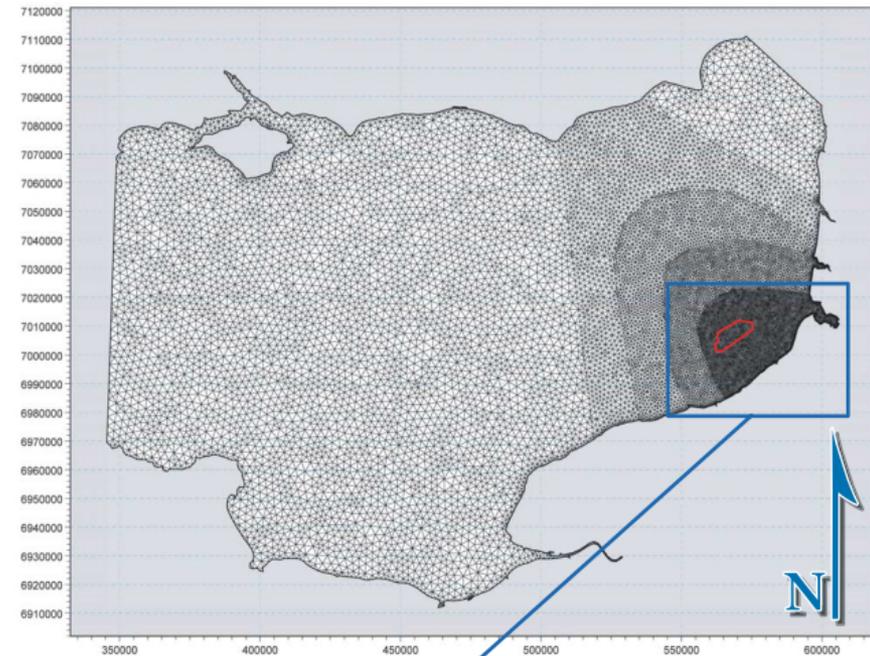
Espacement entre éoliennes sur le site des Deux Côtes
(hypothèses de base : éolienne de 5 MW)



Le volume total occupé par les composants immergés du parc éolien représente environ **0,005 % du volume brut** du bassin d'eau du parc.

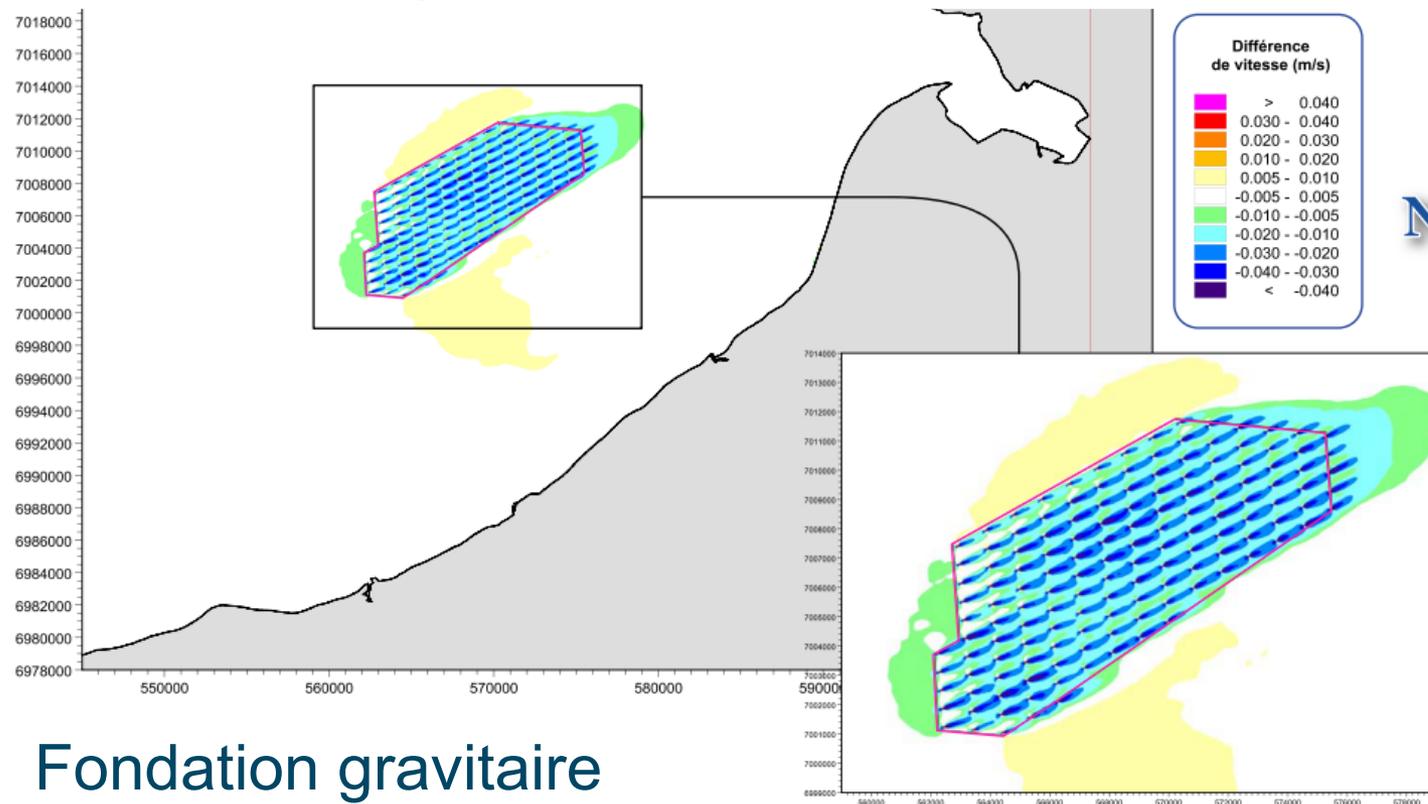
Contenus de l'étude sur l'hydrodynamique et ses effets sur le trait de côte

- Modélisation de l'ensemble de la Manche Est
- Intégration des données houle et courant mesurées sur le long terme
- Simulation numériques
- Modélisation du transport sédimentaire à partir de données sédimentologiques obtenues sur site



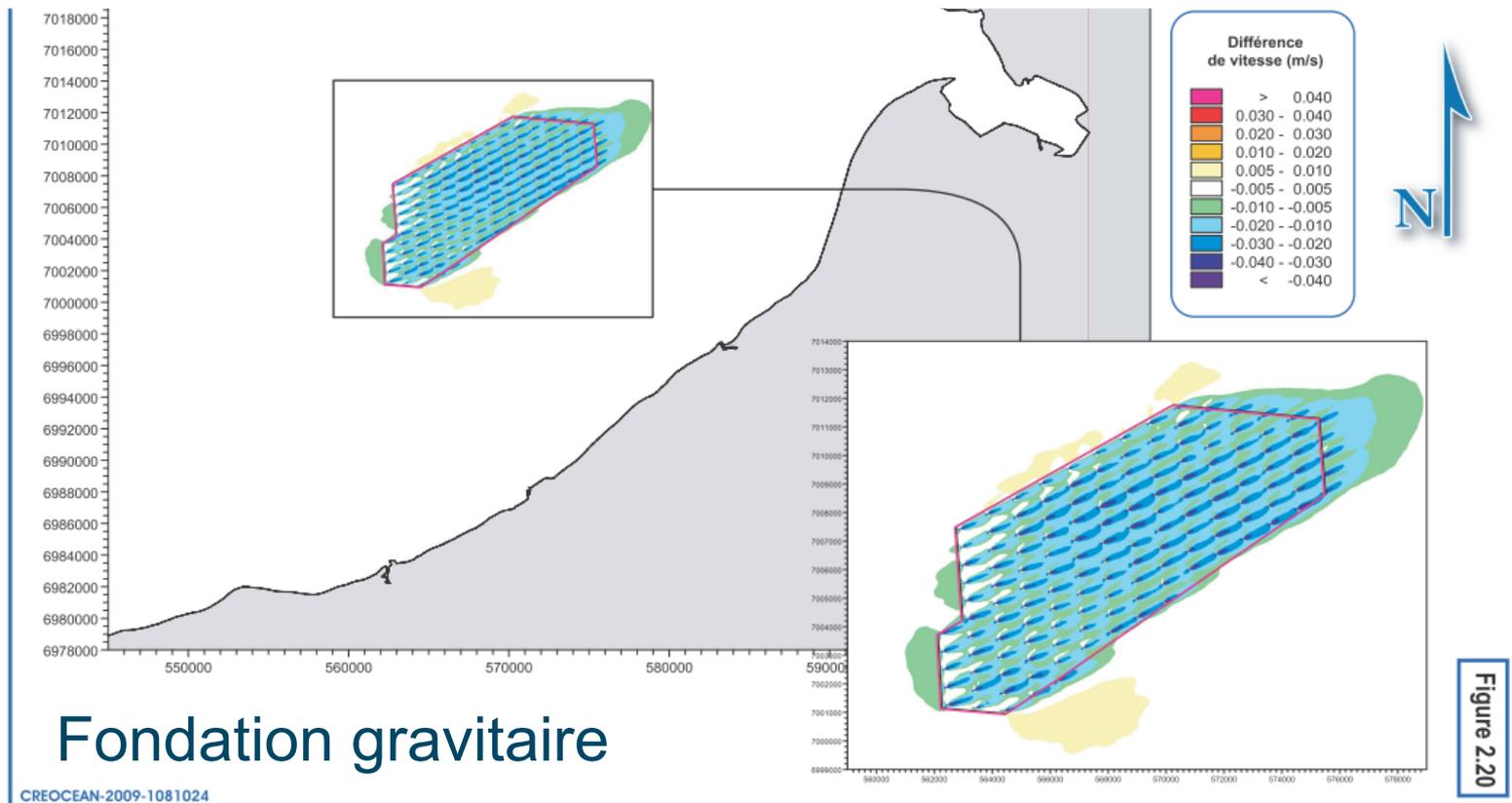
Exemple des effets du projet LARGE sur les courants marins

Une modification très faible et très localisée de la vitesse des courants, même au maximum de flot (coefficient 115)



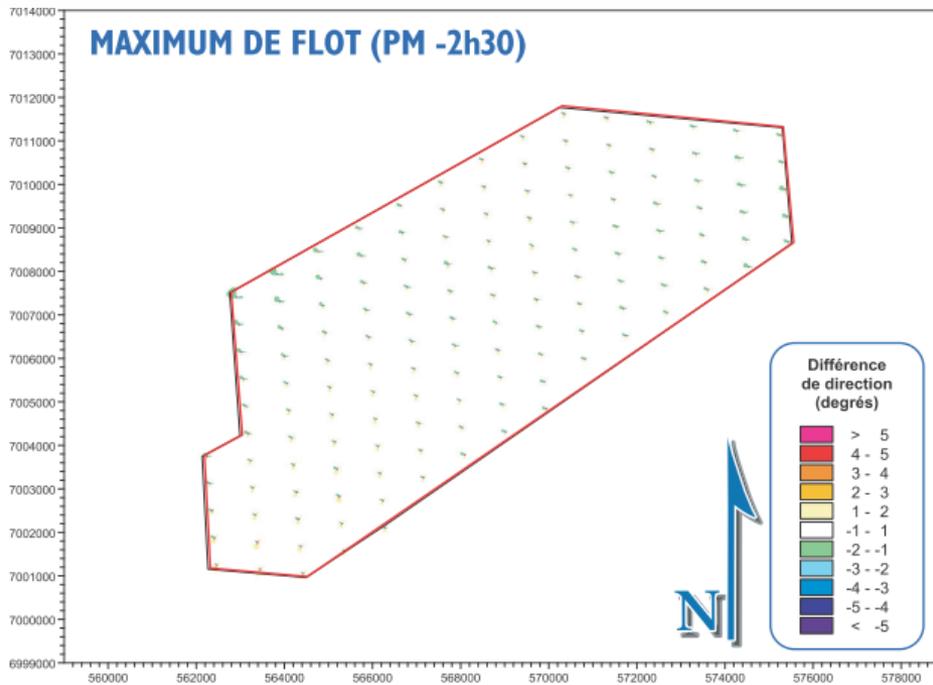
Exemple des effets du projet LARGE sur les courants marins

Une modification très faible et très localisée de la vitesse des courants, même au maximum de flot (coefficient 115)

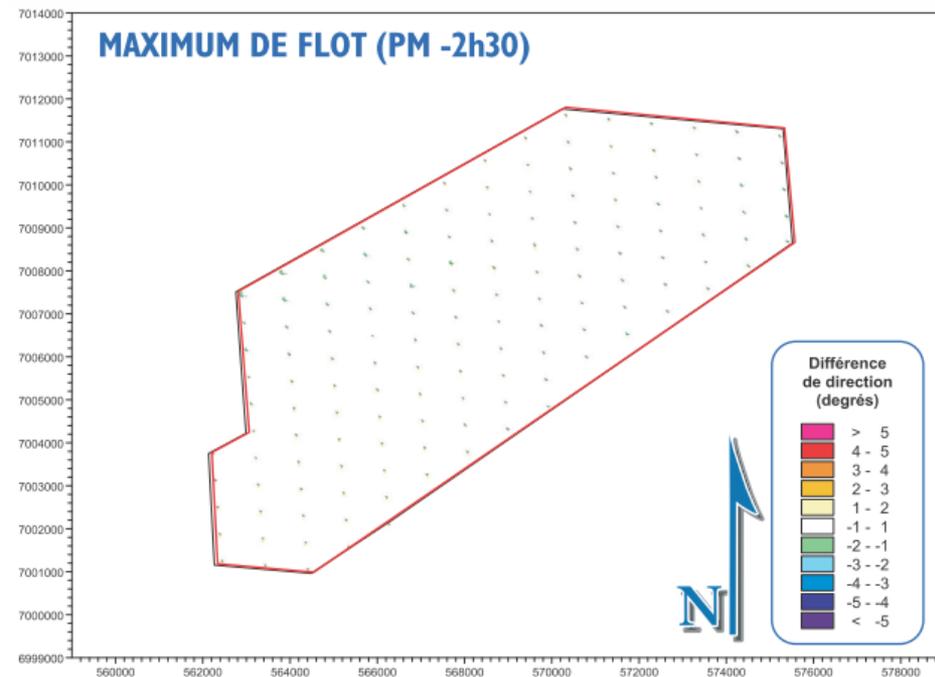


Exemple des effets du projet LARGE sur les courants marins

Fondation gravitaire



Fondation monopieu



Modification très faible et très localisée de la direction des courants

Pas d'impact du projet LARGE sur l'évolution du trait de côte

Conclusions de l'étude :

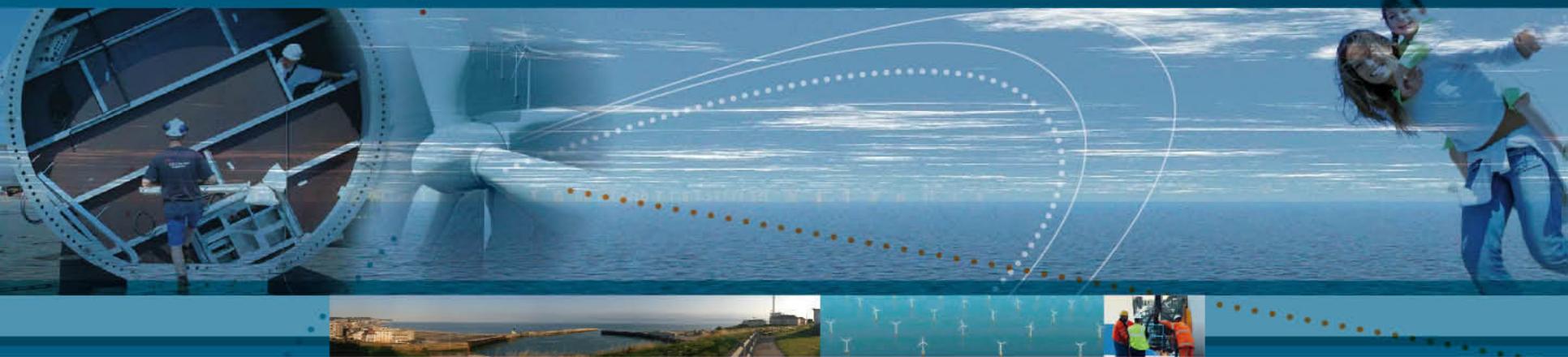
« Les processus hydro-sédimentaires littoraux ne seront pas modifiés.

En effet, les conditions d'agitation n'étant pas modifiées à la côte, les courants de dérive littorale et les flux solides qu'ils induisent ne seront pas modifiés. De même les courants de marée à proximité de la côte n'étant pas modifiés, en particulier dans la baie de Somme où ils sont intenses, leur contribution à la dynamique sédimentaire littorale sera inchangée.

Ainsi, la mise en place du parc éolien n'aura pas d'incidence sur les évolutions du trait de côte. »

Parc éolien en mer des Deux Côtes

Réunion thématique



Quel impact des éoliennes sur les activités de loisir en mer ?

3 Juin – Cayeux-sur-mer

Le parc éolien prend en compte les conditions de navigation dans la Manche

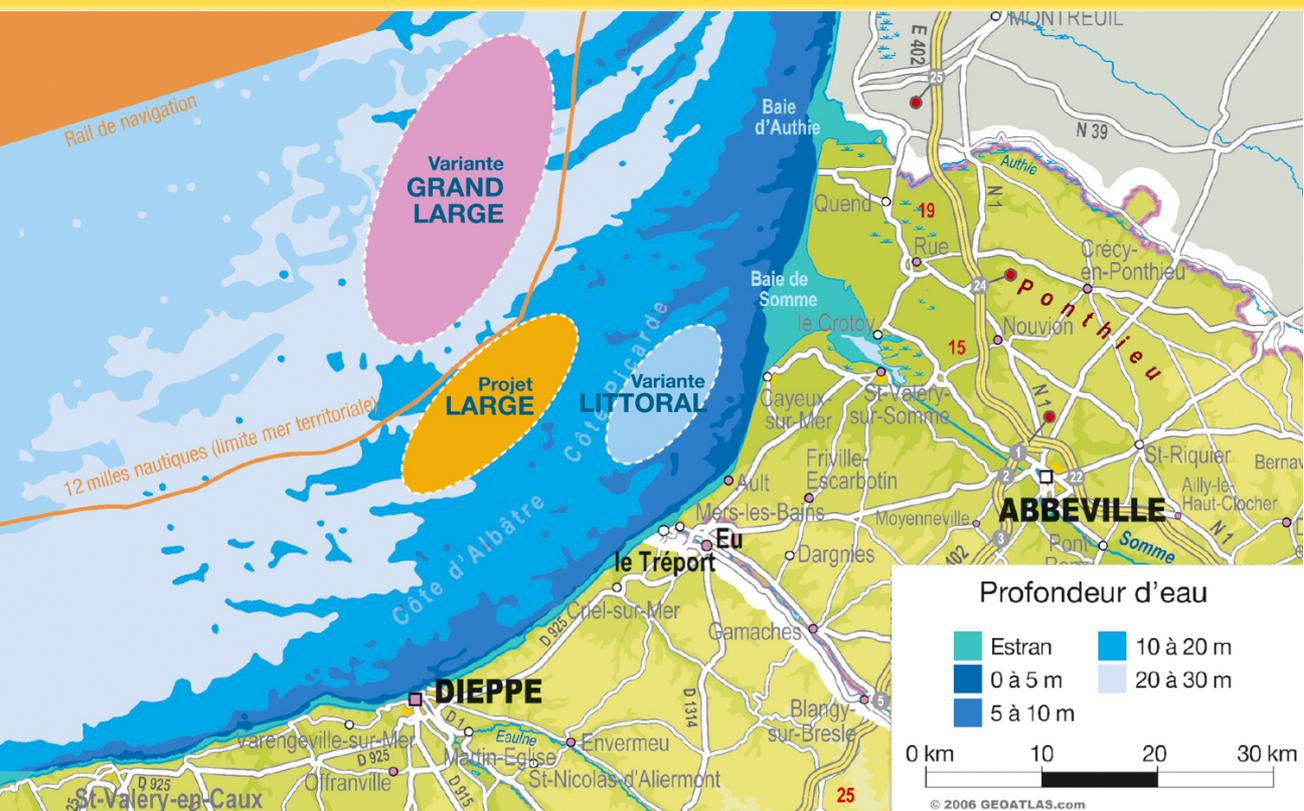
Eloignement du rail de navigation (30km pour le projet LARGE)

(30km pour le projet LARGE)

- Une double surveillance des sémaphores de Dieppe et de Ault
- Balisage maritime et aéronautique conforme aux recommandations
- Renforcement des moyens de la SNSM
- Mise à disposition d'AIS pour les bateaux de pêche



Le parc occupe un faible espace en mer



Le projet LARGE (73 km²) représente 5% du périmètre des 20 milles nautiques autour du Tréport (hors bande des 3 milles interdite au chalutage et à la drague)

Le parc n'est pas une gêne pour les loisirs en mer

- **La sécurité est assurée par un balisage maritime éprouvé : zéro accident recensé sur les 1 000 éoliennes en fonctionnement, dont les premières ont 20 ans**
- **La navigation des bateaux de plaisance est autorisée dans le parc (sauf à toute proximité des mats), tout comme la pêche (sauf le chalutage a priori)**
- **Des visites et des événements nautiques peuvent être organisés dans et autour du parc éolien**

