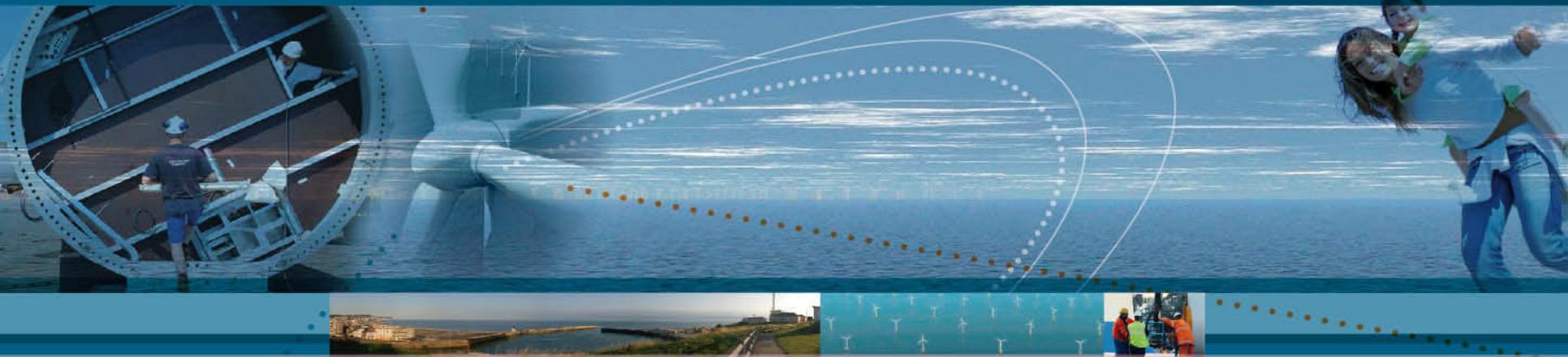


Parc éolien en mer des Deux Côtes

Débat Public



Réunion d'ouverture

4 mai 2010 - Le Tréport

Qui sommes-nous ?



La Compagnie du Vent, Groupe GDF SUEZ

**Pionnier français de
l'énergie éolienne**

 **Présent sur toute la durée
de vie d'un projet**

 **Exploite 15 parcs éoliens en France
et à l'international**

A large, white wind turbine is the central focus of the slide. The image shows the tower, the nacelle, and parts of the three blades. The nacelle is prominently displayed and features the 'la compagnie du vent' logo and 'GDF SUEZ' text. The background is a clear, bright blue sky.

la compagnie
du vent
GDF SUEZ

La double urgence climatique et énergétique

Un contexte préoccupant

- **Une prise de conscience internationale sur le changement climatique**
 - Rio (1992)
 - Kyoto (1997)
 - Copenhague (2009)
- **Des ressources fossiles en voie de disparition et une dépendance énergétique accrue**
 - Hausse constante de la facture énergétique depuis 10 ans



Les engagements de la France

Le cap européen : la règle des 3 x 20

Les objectifs chiffrés de la France d'ici 2020



- 23% d'énergies renouvelables dans la consommation électrique
- 25 000 mégawatts éoliens à réaliser dont **6000 mégawatts d'éolien en mer**, soit la consommation de près de 8 millions de français

L'éolien : la plus forte croissance

des énergies renouvelables



Une ressource propre et inépuisable
Une énergie compétitive
Pas de fluctuation de prix

Répartition du poids de chaque EnR dans l'objectif français des 23%

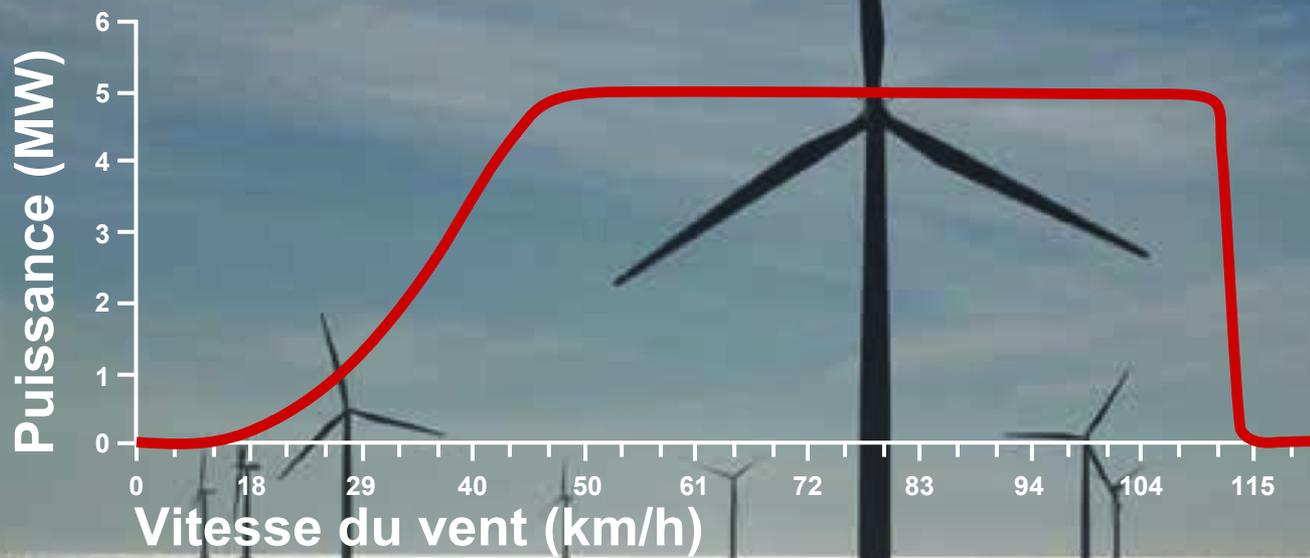
Production issue des énergies renouvelables (EnR)	Situation en 2006	Objectif 2020	Objectif de croissance
Electricité	5,6 Mtep*	12,6 Mtep	+ 7 Mtep
Hydraulique	5,2 Mtep (25 000 MW)	5,8 Mtep (27 500 MW)	+ 0,6 Mtep
Biomasse	0,2 Mtep (350 MW)	1,4 Mtep (2 300 MW)	+ 1,2 Mtep
Eolien	0,2 Mtep (1 600 MW)	5 Mtep (25 000 MW)	+ 4,8 Mtep
Solaire photovoltaïque	0	0,4 Mtep (5 400 MW)	+ 0,4 Mtep

*MTEP : Million de tonnes équivalent pétrole

Source : Grenelle de l'Environnement

L'éolien en mer, une énergie fiable

En mer, l'éolienne fournit de l'électricité plus de **90%** du temps



L'éolien en mer, en pleine croissance en Europe

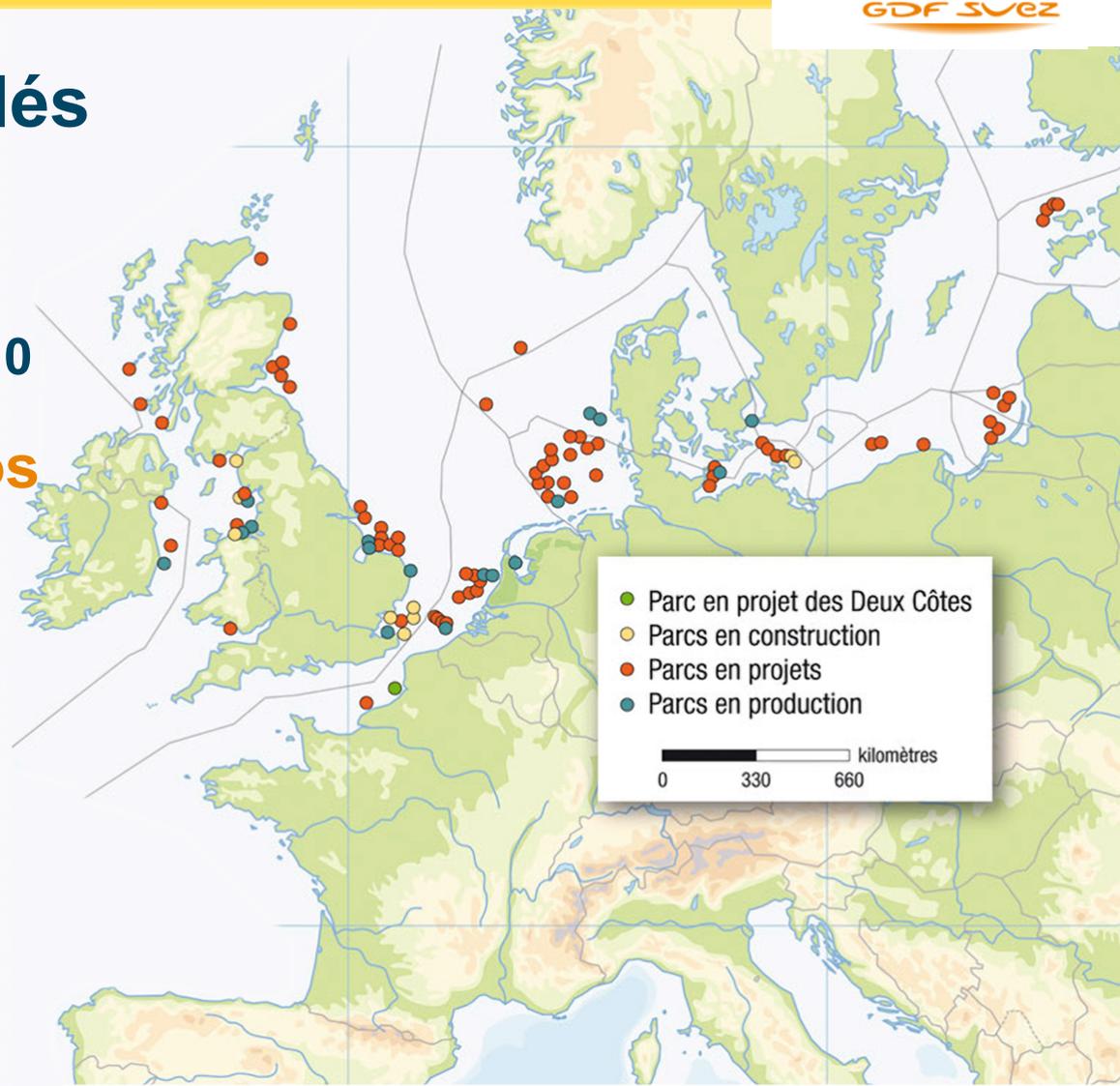
3000 MW déjà installés

■ **1100 MW**
en construction en 2010

■ **2,5 milliards d'euros**
d'investissements
par an

■ **150 000 emplois**
en 2020

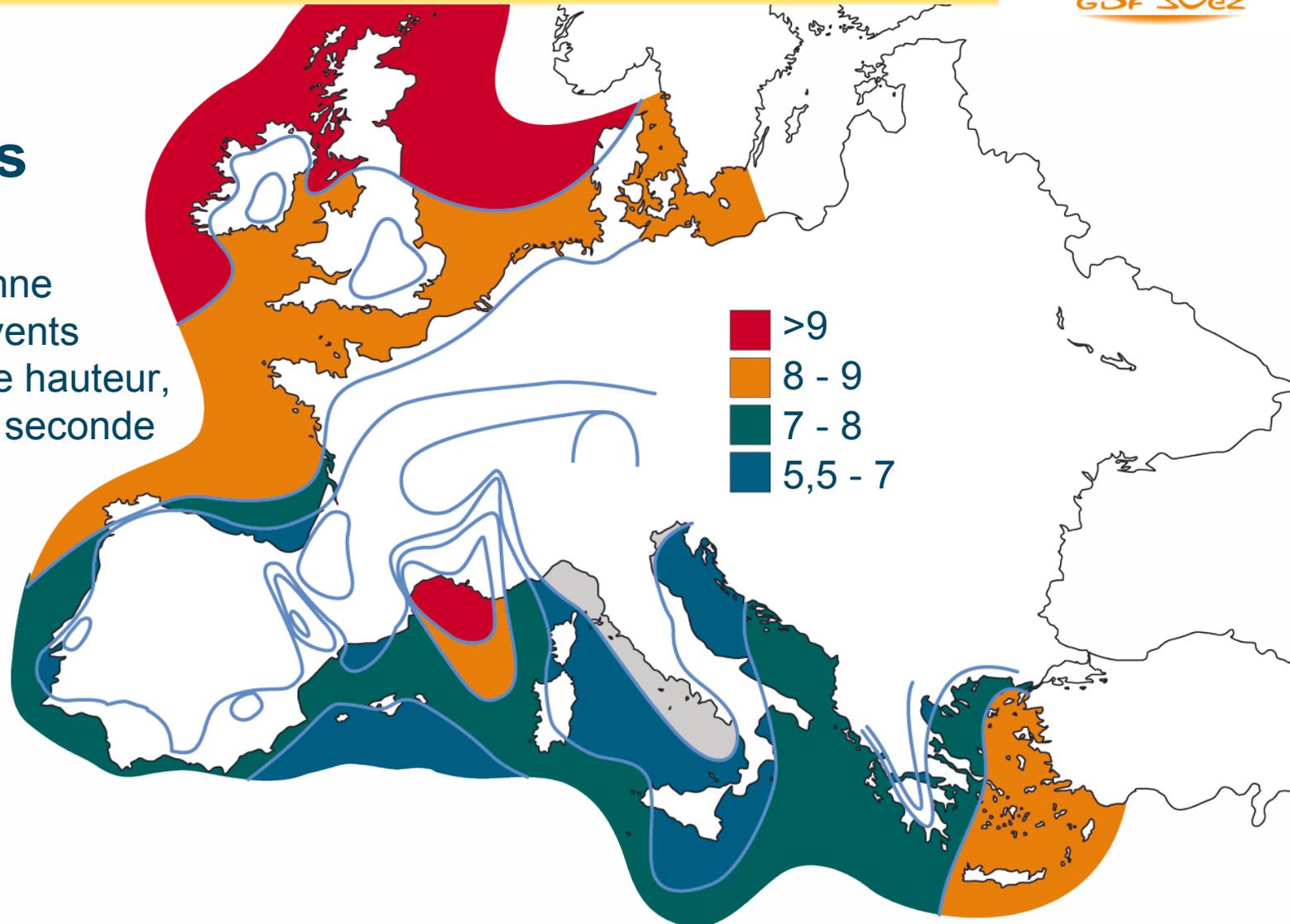
■ **85 Mt de CO₂**
évités en 2020



Le littoral français, des vents favorables

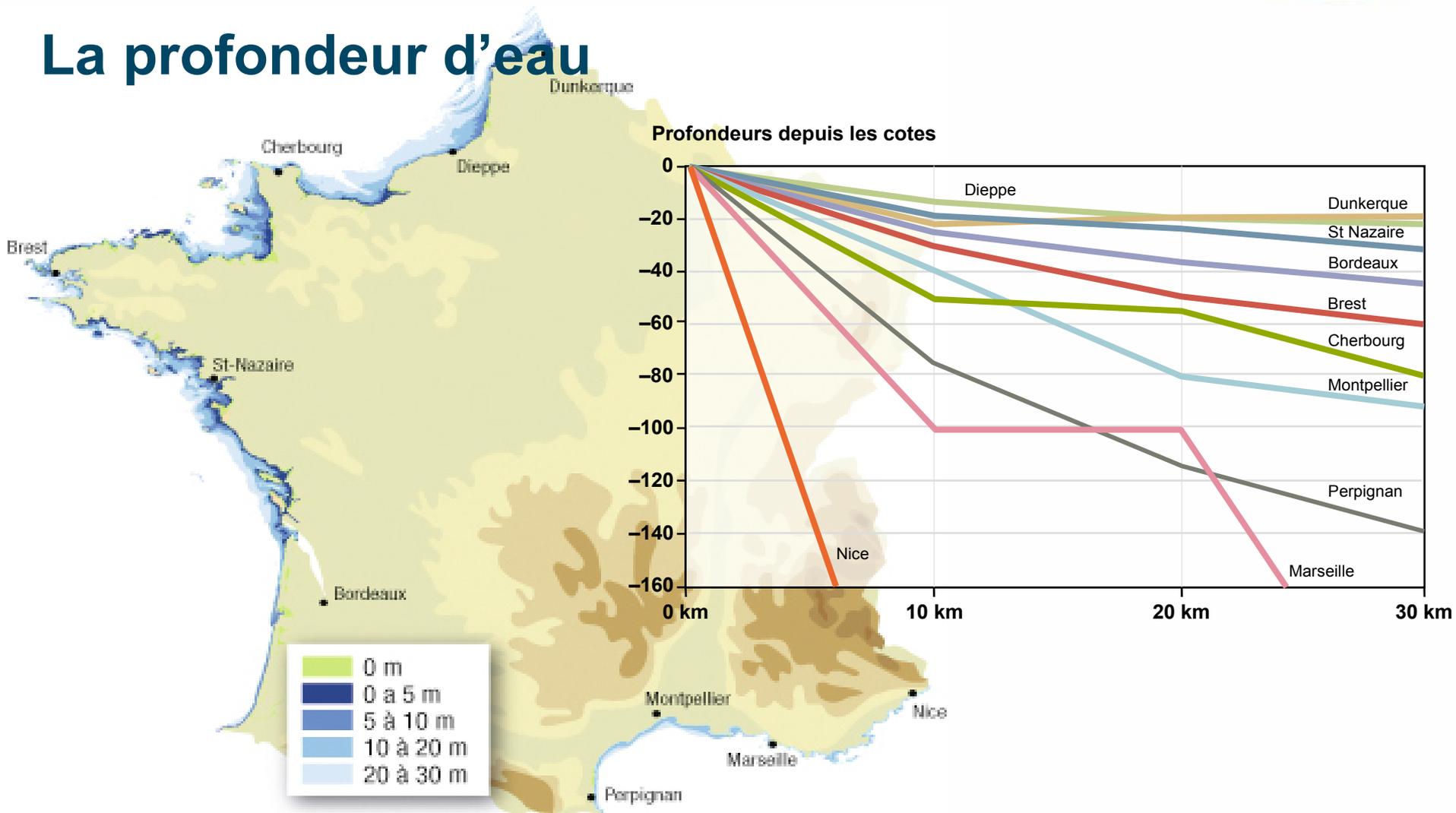
La force des vents

Vitesse moyenne
annuelle des vents
à 50 mètres de hauteur,
en mètres par seconde



Le littoral français, des fonds très variables

La profondeur d'eau



Le secteur des Deux Côtes, un choix raisonné



Critères techniques

- Orientation et force des vents dominants
- Profondeur d'eau / qualité des fonds marins
- Proximité d'un réseau de transport d'électricité

Critères environnementaux

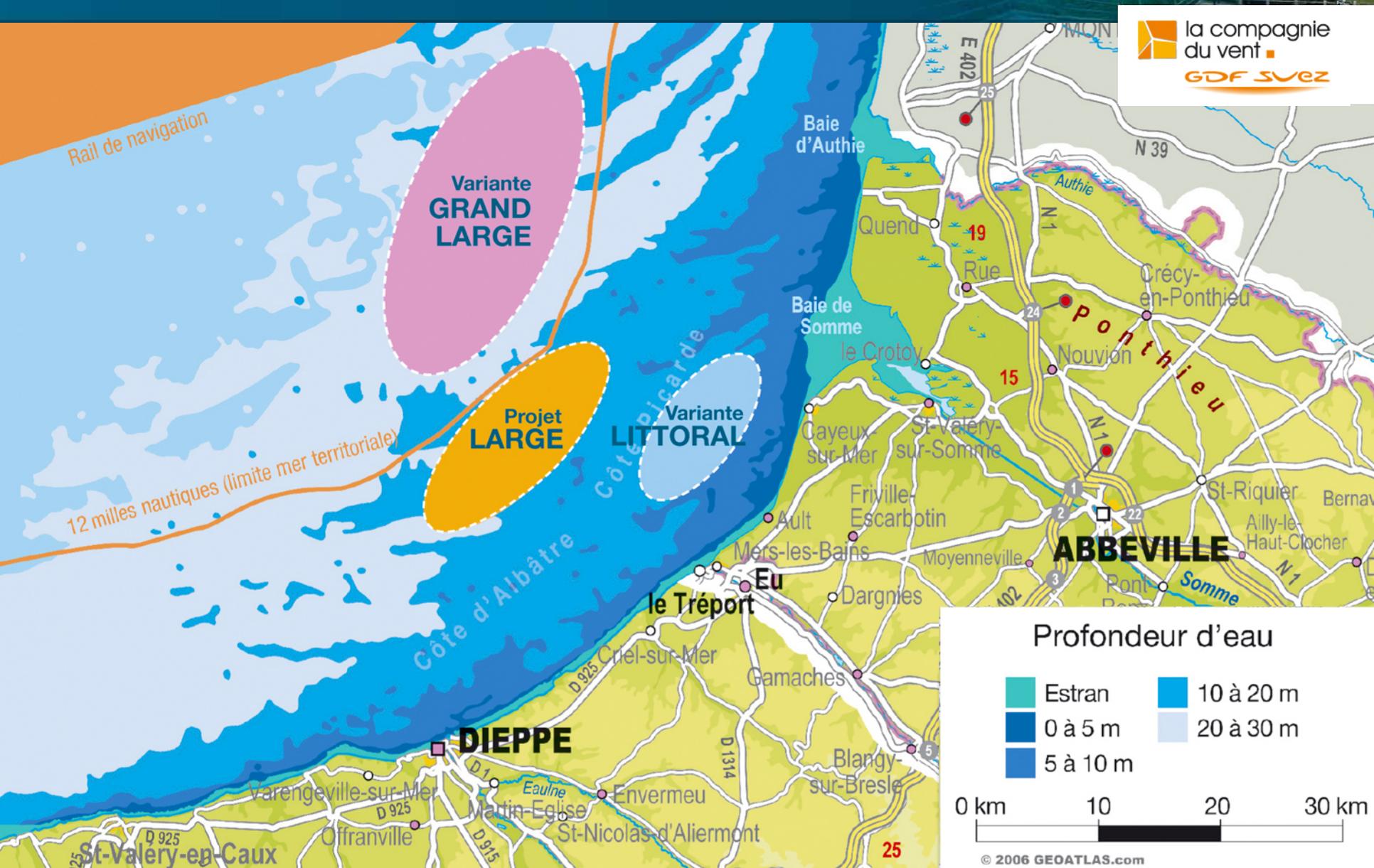
- Eloignement des côtes / visibilité
- Enjeux environnementaux

Critères humains

- Activités maritimes, infrastructures portuaires
- Limite des eaux territoriales
- Pôle industriel multi-énergies



Un projet privilégié et deux variantes étudiées



Le projet **LARGE**, privilégié par le maître d'ouvrage



140 éoliennes de 5 mégawatts chacune

14 km des côtes

900 000 personnes par an alimentées en électricité

8,5 M€ de taxe pour les communes et les usagers de la mer

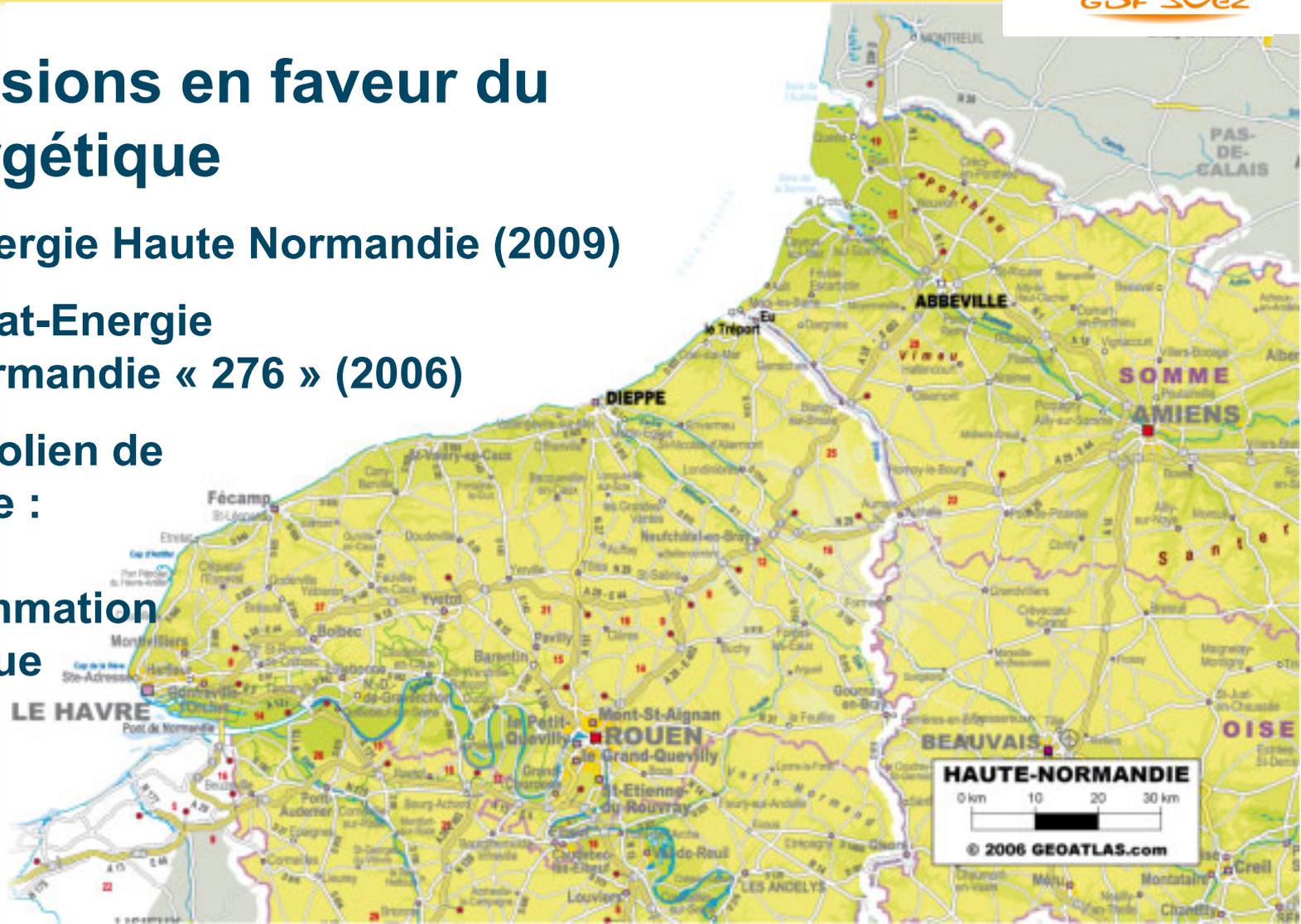
Le bon compromis... selon nous !

- ❑ **Impact visuel et environnemental**
- ❑ **Contraintes pour la pêche et la navigation**
- ❑ **Sécurité maritime**
- ❑ **Retombées économiques et fiscales**
- ❑ **Rapport coût/performances énergétiques**

Haute-Normandie et Picardie au tournant de l'économie verte

Des décisions en faveur du mix énergétique

- Filière Energie Haute Normandie (2009)
- Plan Climat-Energie Haute Normandie « 276 » (2006)
- Objectif éolien de la Picardie : 47% de la consommation domestique en 2011



Des métiers nouveaux, des emplois qualifiés et durables

Des retombées étudiées et quantifiées

Cas du projet LARGE

1600 à 1900 emplois pour la construction sur 3 ans
150 emplois pour la maintenance sur 30 ans



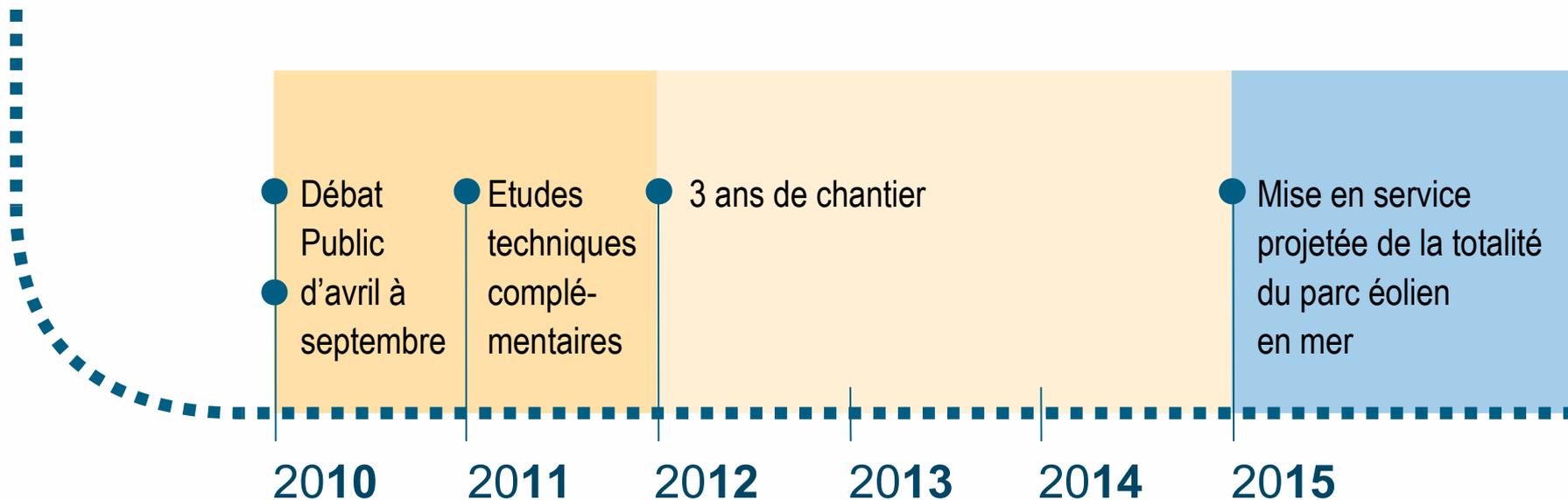
Des réponses attendues pour améliorer le projet

- **Quelle opportunité pour un parc éolien en mer** au large des côtes d'albâtre et picarde ?
- **Quelle taille, quel emplacement, quelles conditions de réalisation** pour conjuguer au mieux la performance économique et énergétique, le respect de l'environnement et des usagers de la mer et les retombées sur l'emploi et l'économie locale ?
- **Quelles mesures d'accompagnement** pour favoriser le développement durable des territoires ?



Et après le débat public ?

Le calendrier prévisionnel du projet



Parc éolien en mer des Deux Côtes, un débat public

A close-up, low-angle shot of a white wind turbine nacelle against a clear blue sky. The nacelle is the central hub where the blades are attached. The text 'la compagnie du vent' and 'GDF SUEZ' is printed on its side in orange and black.

la compagnie
du vent
GDF SUEZ