

Réunion publique du 27 mai à Saint-Valery-sur-Somme

*Quelles incidences aurait l'implantation du projet
des Deux Côtes sur la faune et la flore ?*

MACROFAUNE & FLORE SOUS-MARINES (HORS PÊCHE)

Thierry Ruellet – GEMEL
115, quai Jeanne d'Arc - 80230 Saint-Valery-sur-Somme
gemel.ruellet@aliceadsl.fr



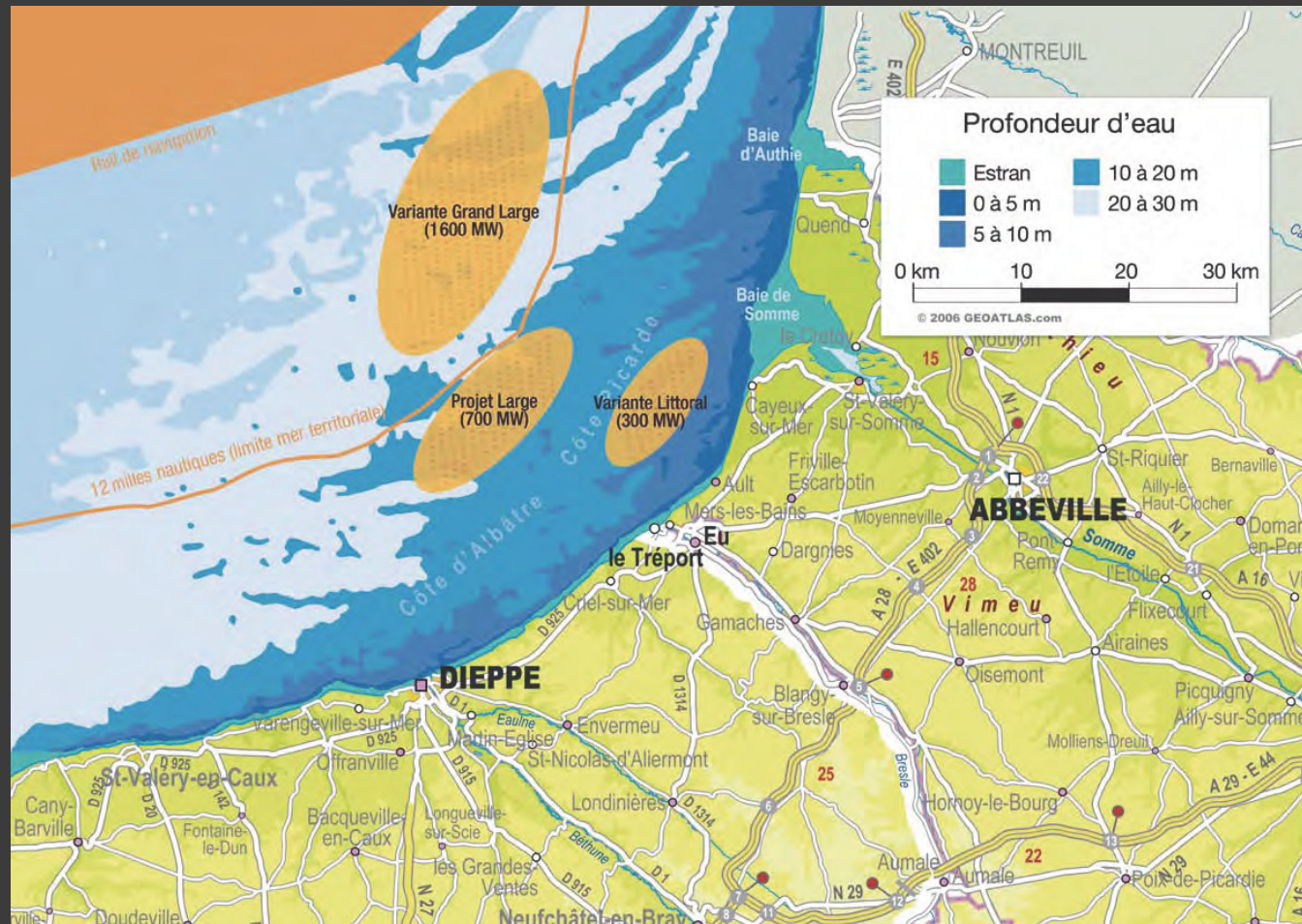
Faune & flore sous-marine

- ⦿ Les connaissances sur la zone
- ⦿ Les impacts potentiels
- ⦿ Les méthodes d'études à mettre en œuvre



Les connaissances sur la zone

3 niveaux bathymétriques

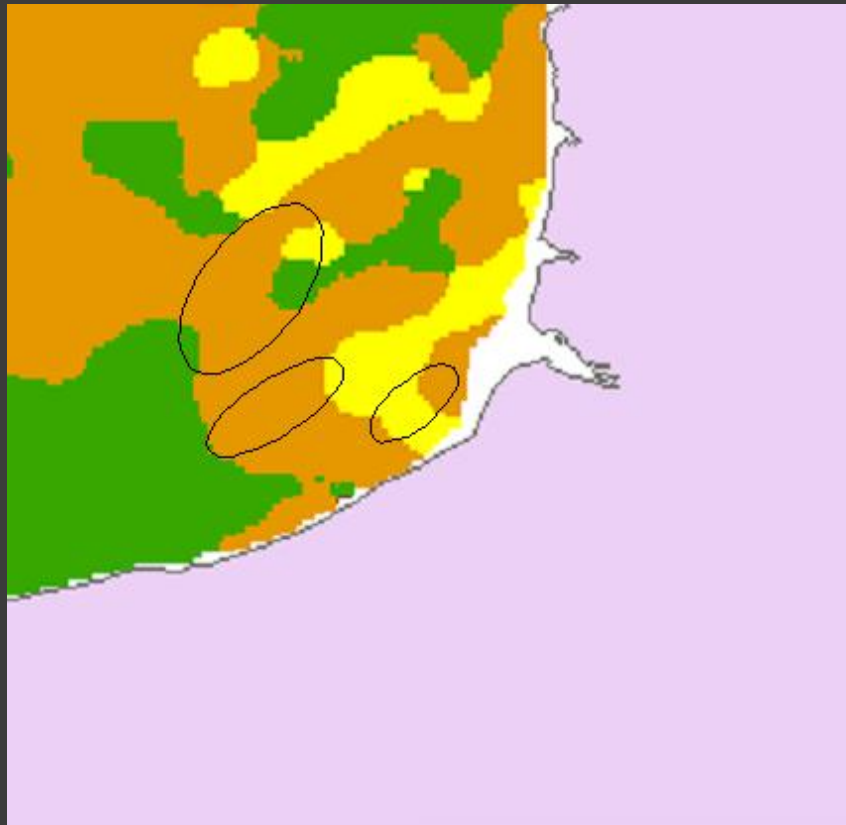


Extrait du dossier du maître d'ouvrage



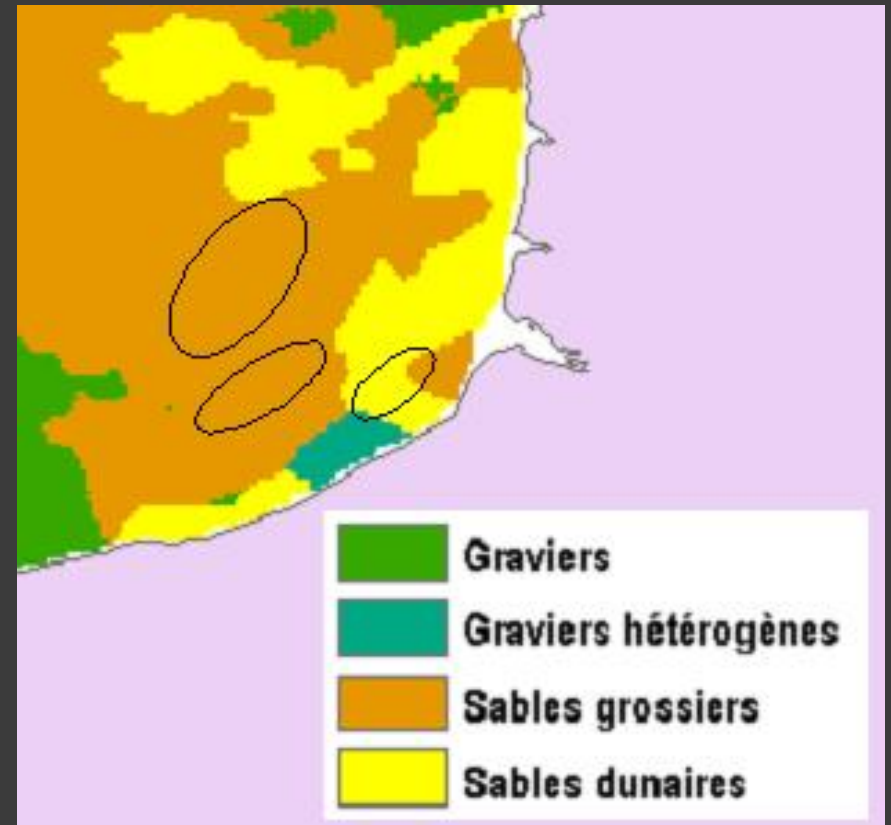
Les connaissances sur la zone

2 types sédimentaires : sables grossiers et sables dunaires



1971-1976

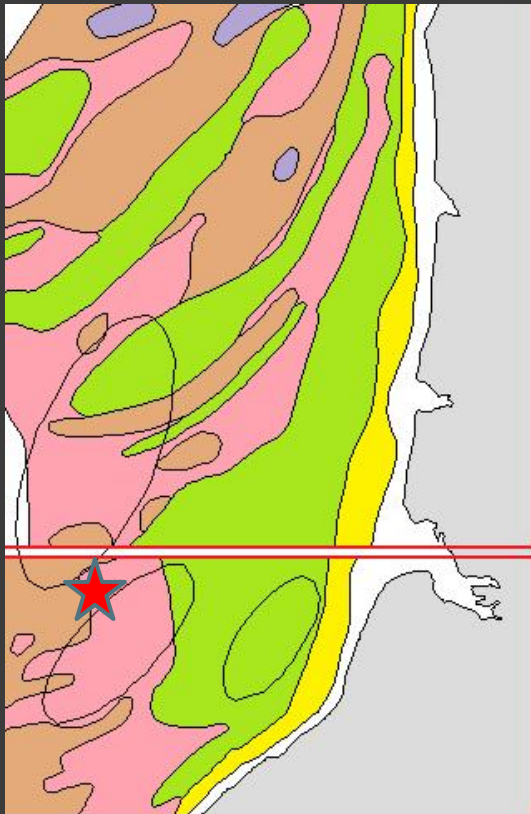
Extrait de la thèse d'A. Foveau (2009)



2004-2007



Les connaissances sur la zone





★ maërl

4 peuplements benthiques



Peuplements benthiques subtidaux

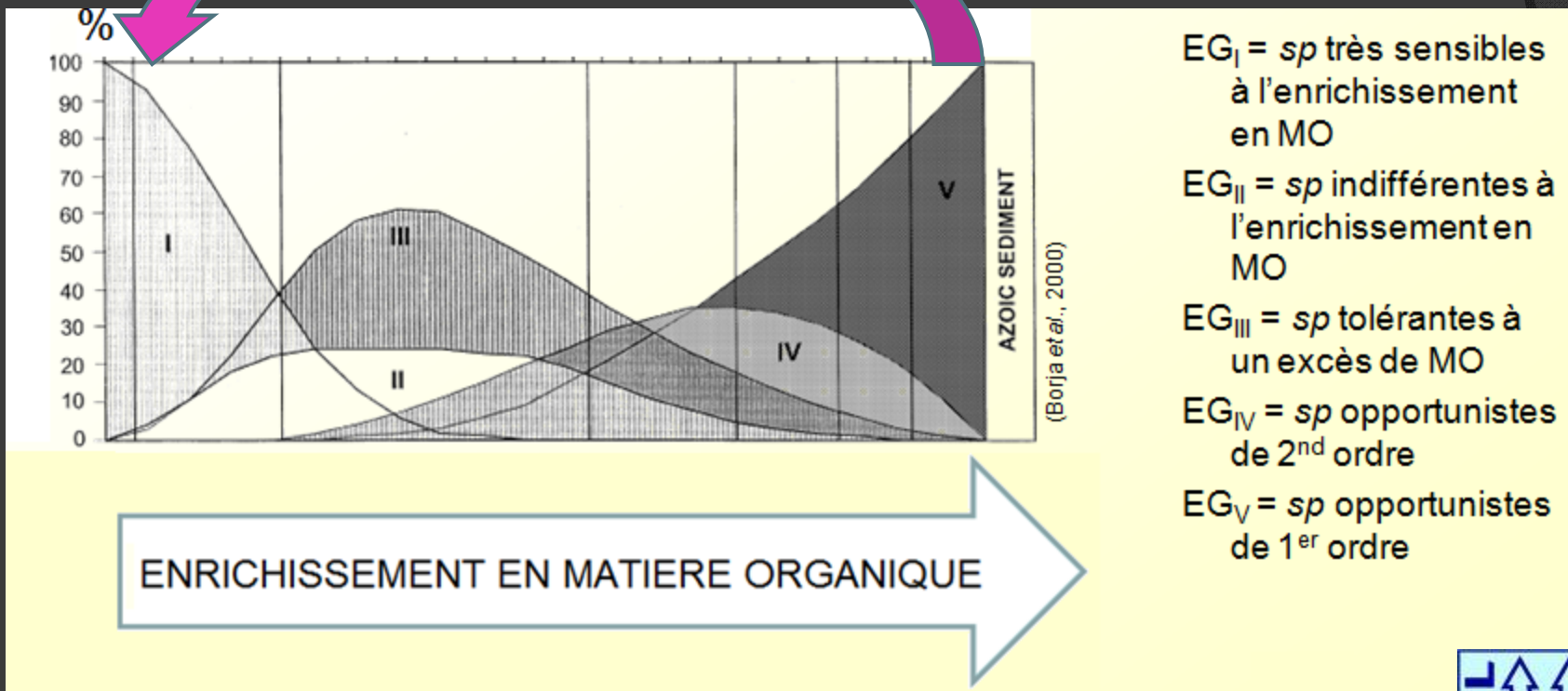
-  *A Donax vittatus* - *Abra alba* - *Macoma balthica*
-  *A Ophelia borealis*
-  *A Amphioxus lanceolatus* - *Spatangus purpureus*
-  Peuplement des cailloutis et graviers à épibiose sessile
-  Faciès à *Ophiothrix fragilis*

Extrait de Cabioch et Glaçon (1975, 1977), de Foveau (2009) et des sites web de la DIREN Bretagne et du MarLIN

Les impacts potentiels

- Durant les travaux (installation & démantèlement) : le panache turbide

Retour à la « normale » après arrêt des perturbations : environ 10 ans



Exemple d'espèces très sensibles : *Ophelia borealis* et *Amphioxus lanceolatus*

Exemple d'espèce tolérante : *Abra alba*

Exemple d'opportunistes : les polydores (présents au Bois de Cise)

Les impacts potentiels

- Durant l'exploitation : la présence de substrats durs là où il n'y en avait pas. Fixation de nouvelles espèces pour la zone (effet négatif ou positif selon les espèces).

Exemple : Les substrats durs seront favorables à la fixation des moules. Ce sera un effet positif si elles sont exploitées par la faune locale. Ce sera un effet négatif si la prédation ne se fait pas car il y aura enrichissement local en matière organique et donc perturbation à long terme de la zone.



Les méthodes d'études à mettre en œuvre

- Où ?
 - Dans la zone et dans celle de dispersion du panache turbide
 - En dehors de la zone pour avoir des témoins
 - En dehors de la zone pour connaître les nouveaux arrivants potentiels
 - 1 point pour 2 à 4 km² selon les secteurs
- Quand ?
 - Avant recrutement (hiver)
 - Après recrutement (automne)
 - Avant / Pendant / Après exploitation
- Comment ?
 - Bennes pour les sables et graviers
 - Dragues pour les cailloutis
 - Tamis de 1 et de 2 mm selon la teneur en fines



Les méthodes d'études à mettre en œuvre

- Délimiter le maërl
- Analyser les teneurs en contaminants des sédiments qui seront remis en suspension
- Expérimenter (et non pas seulement modéliser) la progression du panache turbide et son dépôt
- Disposer des substrats artificiels « tests »
- Intégrer : effet cumulatif des différents projets en cours de développement



Réunion publique du 27 mai à Saint-Valery-sur-Somme

*Quelles incidences aurait l'implantation du projet
des Deux Côtes sur la faune et la flore ?*

MACROFAUNE & FLORE SOUS-MARINES (HORS PÊCHE)

Thierry Ruellet – GEMEL
115, quai Jeanne d'Arc - 80230 Saint-Valery-sur-Somme
gemel.ruellet@aliceadsl.fr

