

Débat Public du 12 / 12 / 07

# ETUDE BIOSEDIMENTAIRE DU PORT D'ANTIFER

## Premiers résultats

Pour SAFEGE / Gaz de Normandie



## I. Contexte

- ✓ Intérêt de connaître les sédiments et la faune benthique
- ✓ Diversité
- ✓ Indicateur de qualité du milieu
- ✓ Intérêt trophique = rôle nourricier

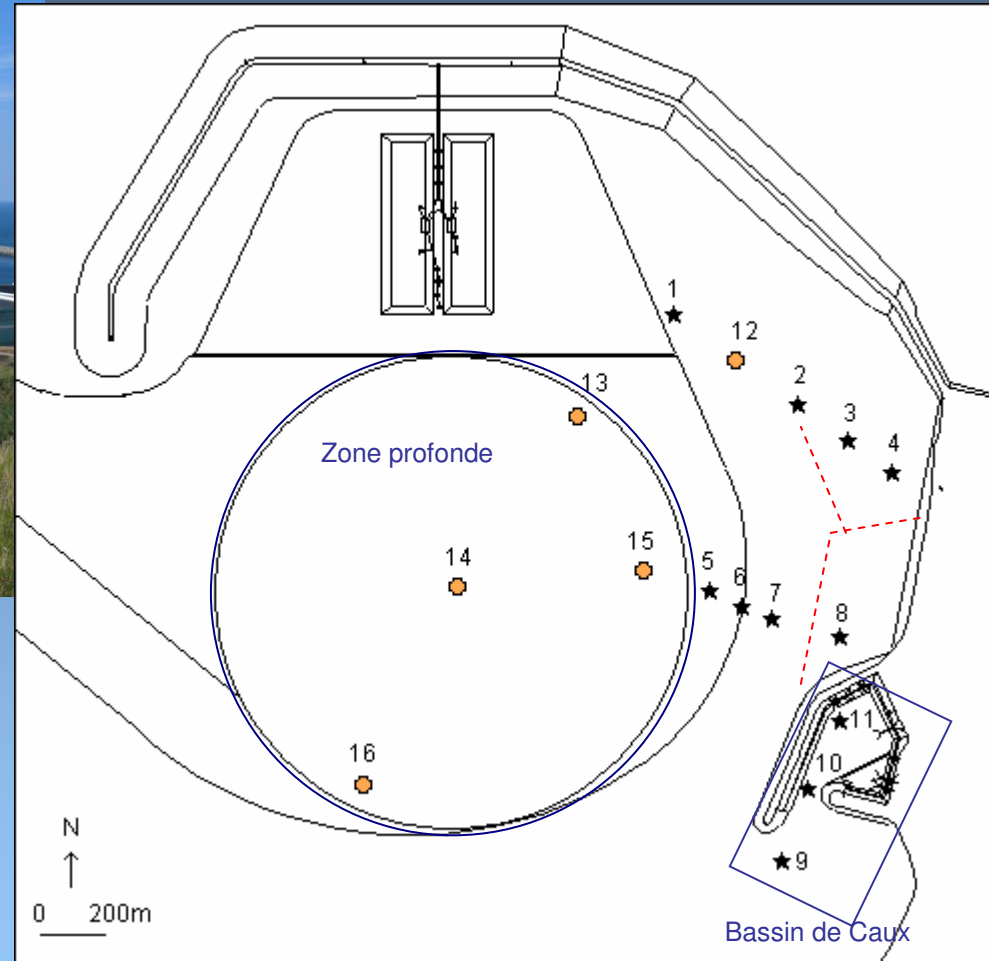
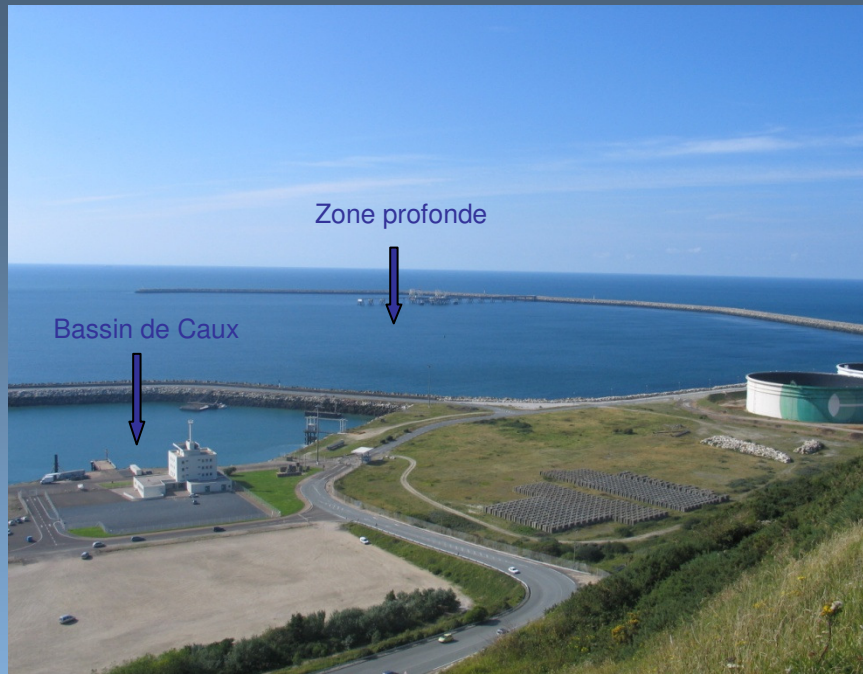


Modifications d'ordre sédimentaire et biologique  
Impacts sur la composition du peuplement benthique ?

2007 : « Point zéro » État des lieux biosédimentaire  
Mise en place d'un suivi de la zone portuaire d'Antifer



## II. Zone d'étude



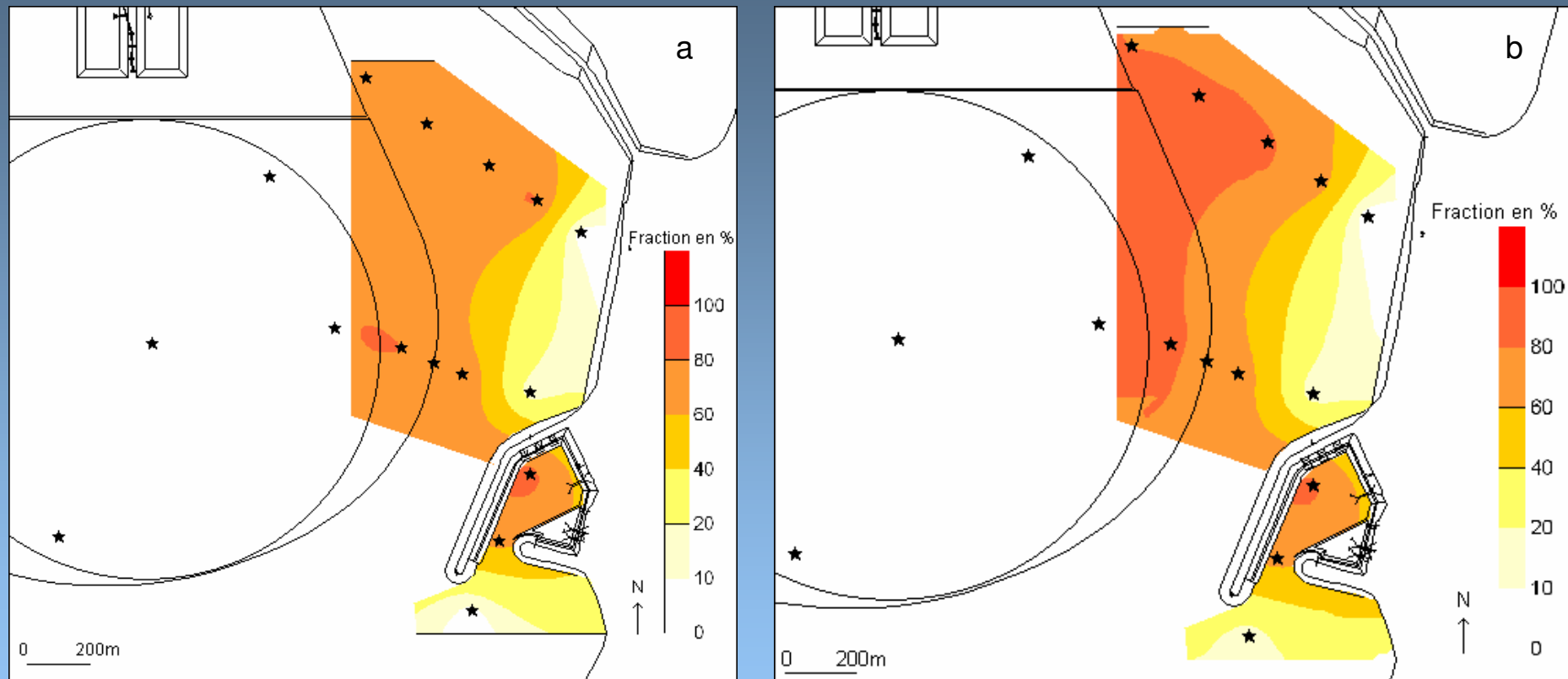
- ✓ 11 stations de prélèvements selon 3 radiales :
  - 2 à l'intérieur du port
  - 1 dans le Bassin de Caux

- ✓ 5 stations supplémentaires dont 4 en zone profonde

Campagnes réalisées en mars et septembre 2007

### III. Premiers résultats

#### III. 1. Type de sédiments observés



Répartition des stations selon la teneur en particules  $< 63 \mu\text{m}$  en mars (a) et octobre (b) 2007

### III. Premiers résultats

#### III. 2. Répartition de la macrofaune benthique

- ✓ 114 taxons rencontrés
  - 56 espèces d'Annélides
  - 26 espèces de Crustacés
  - 21 espèces de Mollusques



*Abra alba*



*Pectinaria koreni*



*Owenia fusiformis*



*Nephtys hombergii*



*Amphiura brachiata*



*Mysella bidentata*

- ✓ Faciès du peuplement des sables fins envasés à *Abra alba* – *Pectinaria koreni*, peuplement présent depuis près de 30 ans entre Antifer et l'Estuaire de la Seine

- ✓ Espèces accompagnatrices

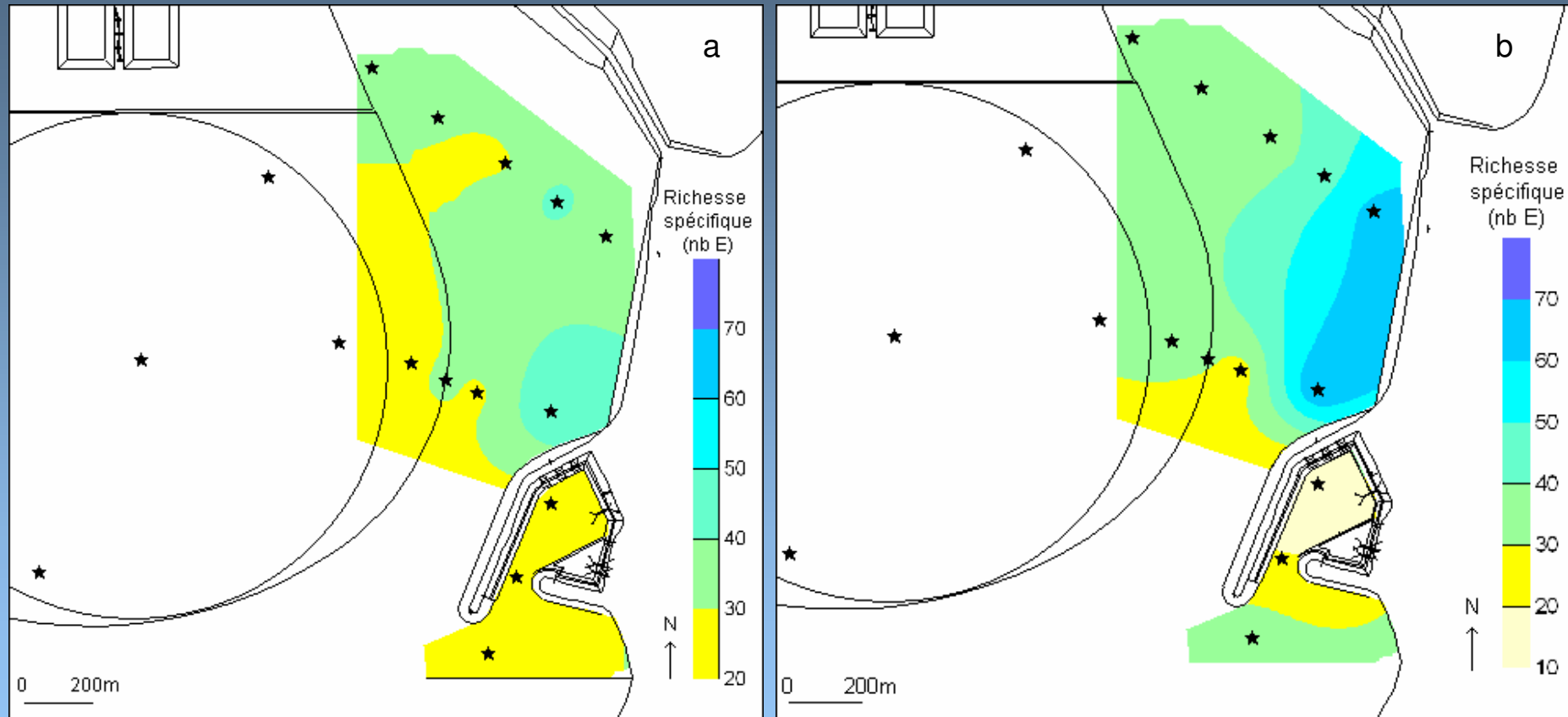
Annélides : *Owenia fusiformis*, *Nephtys hombergii*,

Mollusques : *Mysella bidentata*,

Echinodermes : *Echinocardium cordatum*, *Amphiura brachiata*

### III. Premiers résultats

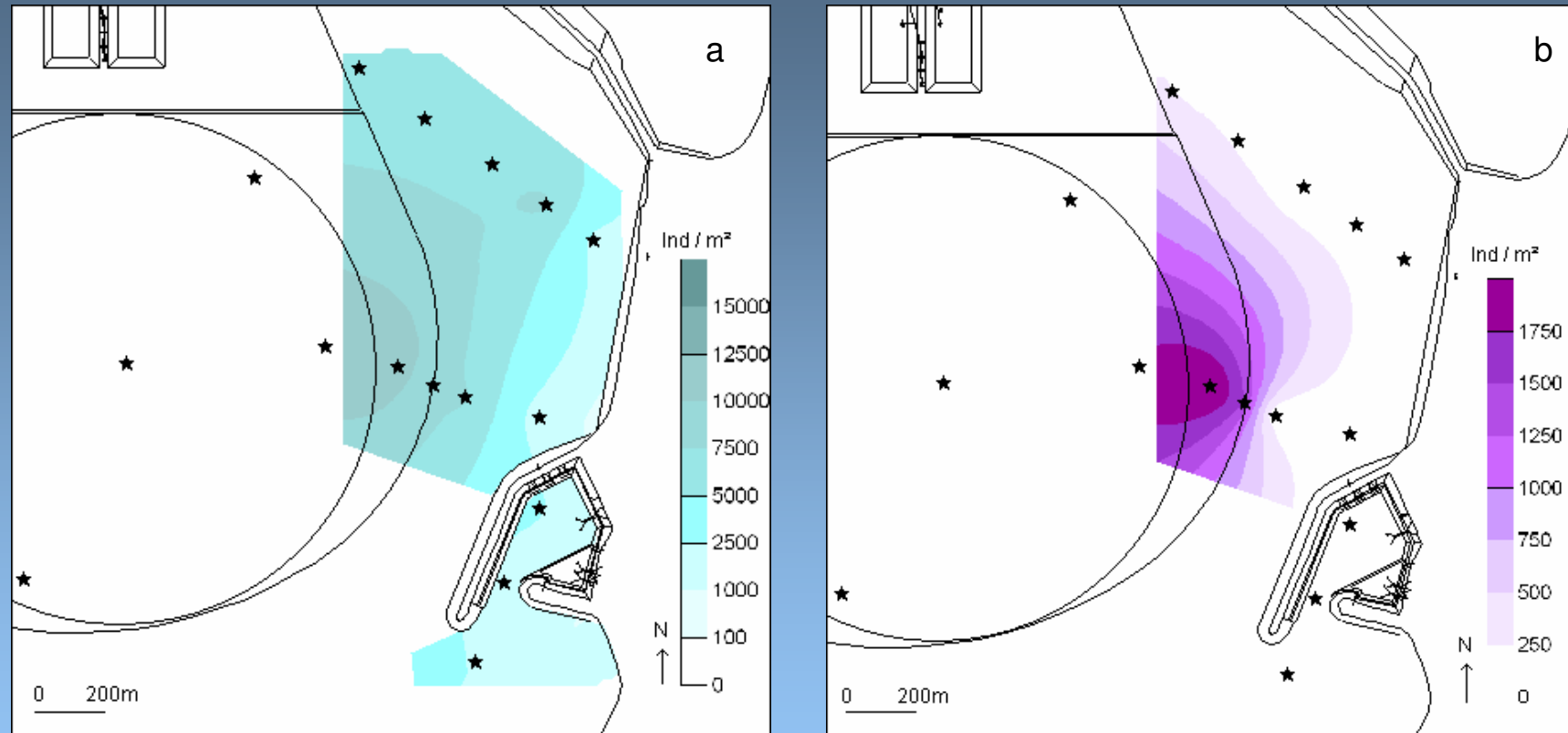
#### III. 2. Répartition de la macrofaune benthique : nombre d'espèces



Répartition des stations selon la richesse spécifique en mars (a) et octobre (b) 2007

### III. Premiers résultats

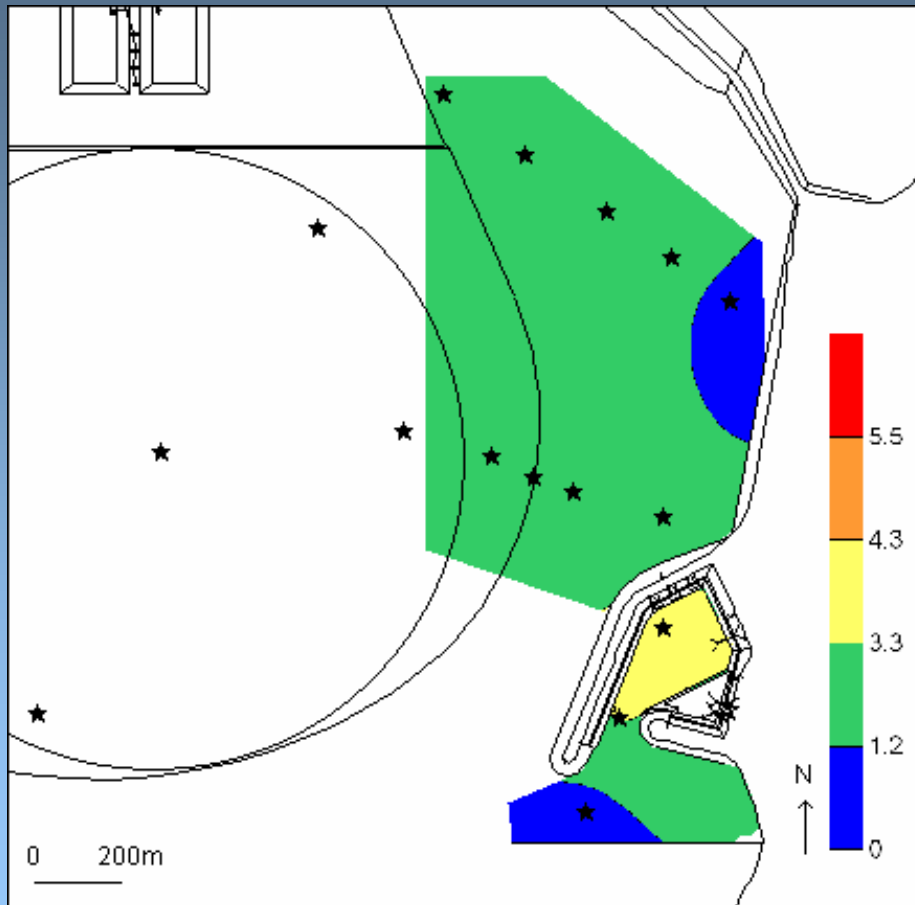
#### III. 2. Répartition de la macrofaune benthique : nombre d'individus / m<sup>2</sup>



Répartition des stations selon la densité totale (a) et la densité des *Owenia f.* (b) en mars 2007

### III. Premiers résultats

#### III. 2. Répartition de la macrofaune benthique : indice de qualité



État écologique	AMBI	Classification de la pollution
Mauvais	$5,5 < \text{AMBI} \leq 7$	Azoïque
Médiocre	$4,3 < \text{AMBI} \leq 5,5$	Gravement pollué
Moyen	$3,3 < \text{AMBI} \leq 4,3$	Modérément pollué
Bon	$1,2 < \text{AMBI} \leq 3,3$	Légèrement pollué, état transitoire
Très bon	$0 < \text{AMBI} \leq 1,2$	Normal

Signification de l'AMBI (BORJA et al., 2004)

Répartition des stations selon l'AMBI en mars 2007



### III. Conclusions

- Peuplement classique des sables fins envasés à *Abra alba* – *Pectinaria koreni*
- Macrofaune benthique dominée par les Annélides (Vers)
- Densité plus importante au large / gradient inverse pour la richesse spécifique corrélée avec la teneur en vases des sédiments