

PROJET DE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE SAINT-NAZAIRE



**Atelier Environnemental
Saint-Nazaire - 11 juin 2013**

Les espèces des fonds marins

> Etude réalisée par Ecosub

- Synthèse de l'étude en ligne sur le site du débat public
- 2 journées de plongée 9 stations (2010)
- Observations 2010 (après la tempête Xynthia): laminaires clairsemées

> Etude MNHN-Concarneau 2011

- 2 points de plongée: *Saccorhiza polyschides*: forte densité, *Laminaria hyperborea*: faible densité

> Etude en cours par TBM:

- Protocole d'échantillonnage défini en collaboration avec le MNHN sur la base des recommandations de l'IFREMER

- Volet 1 : Observation du banc de Guérande, points vidéos + prélèvements à la benne (avril 2013)
- Volet 2 : Observation complémentaire juin 2013, plongées

> Objectifs :

- Cartographier les habitats et leur état de conservation
- Evaluer les interactions avec le projet
- Utiliser le protocole dans un objectif de suivi à long terme

Ifremer



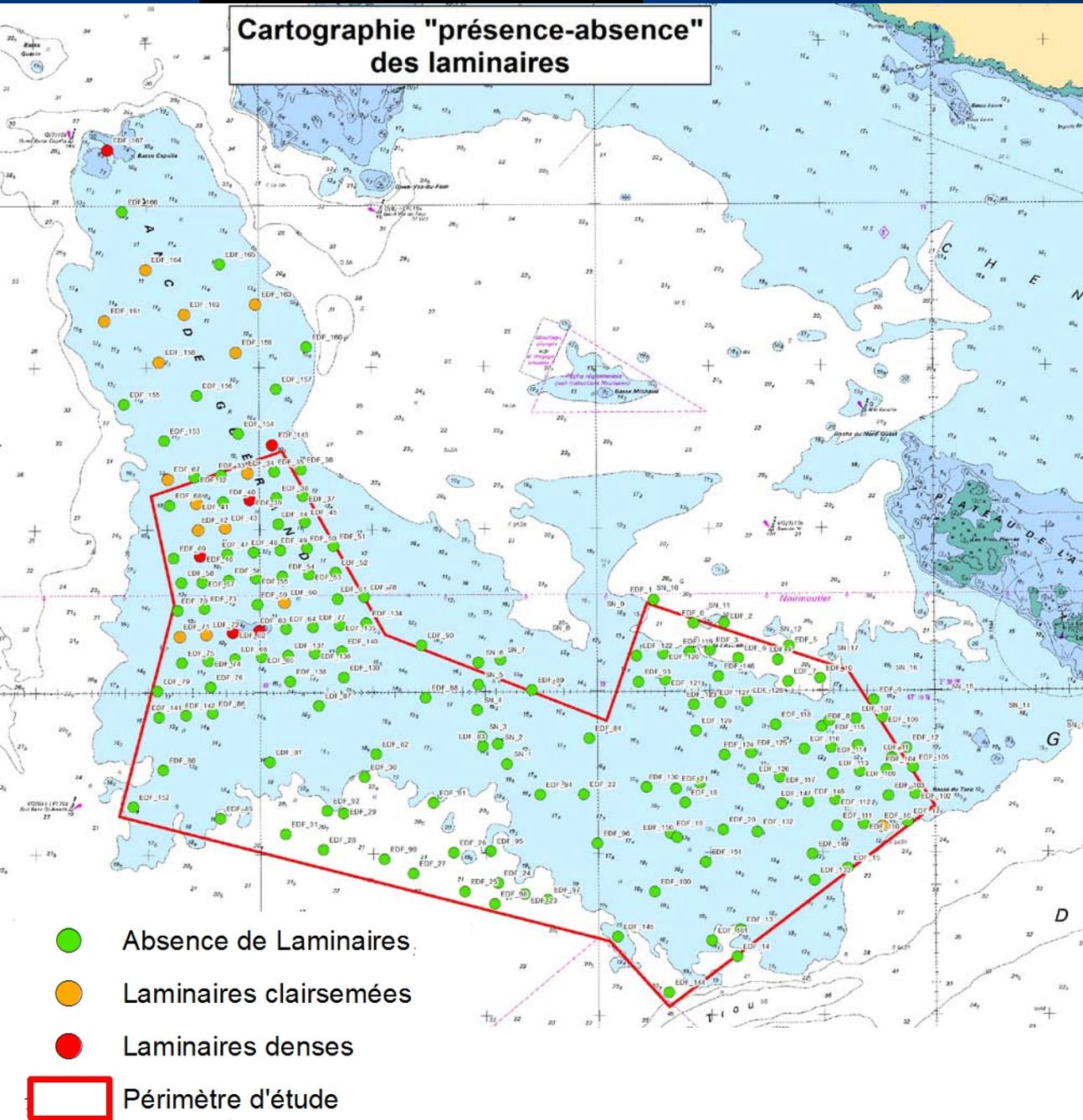
Bilan des opérations
(Première campagne du 22
au 25 avril 2013 en cours
d'analyse)

32 prélèvements à la drague
(fonds rocheux)

20 prélèvements à la benne
(fonds sableux)

135 vidéos

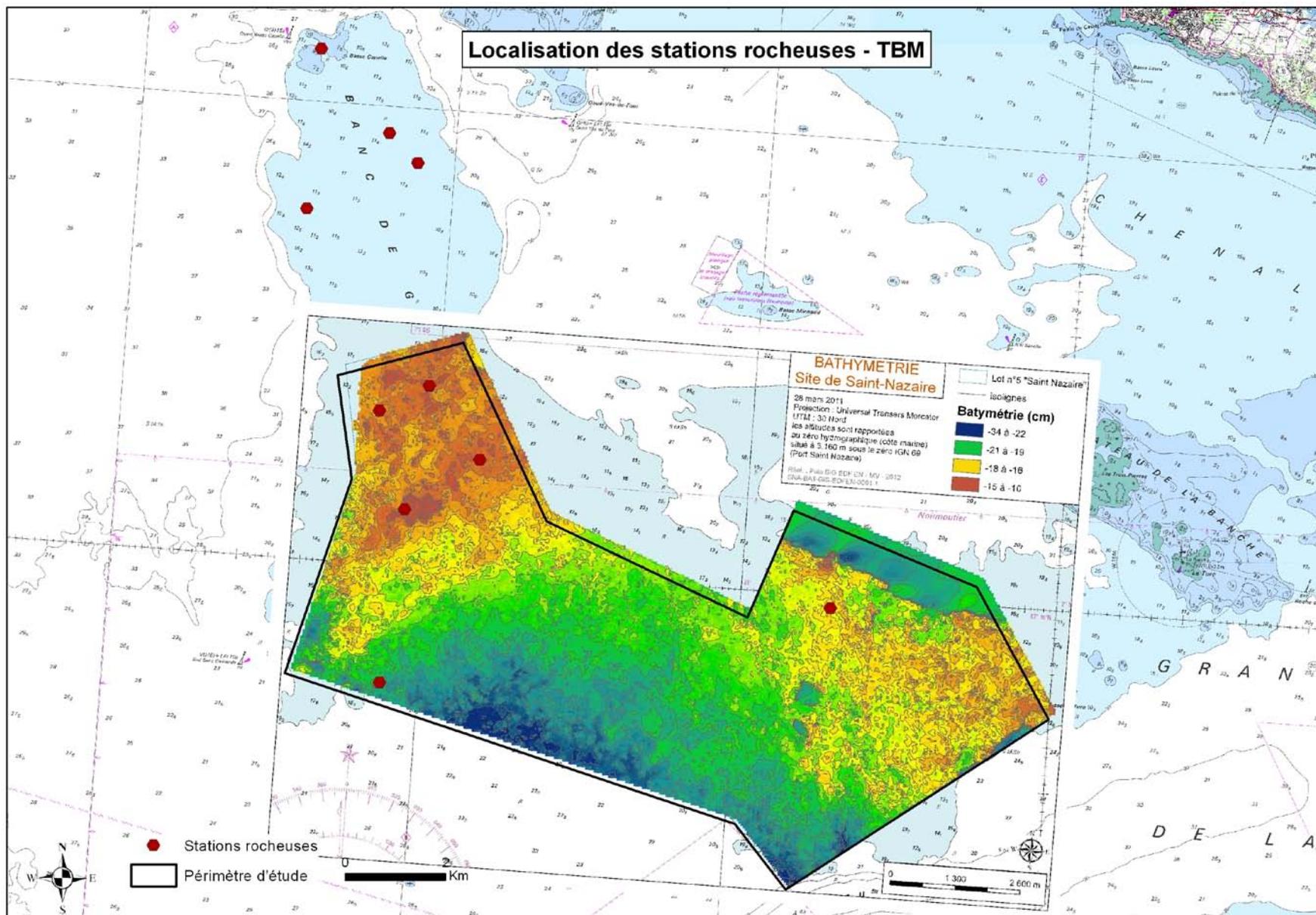
Cartographie "présence-absence" des laminaires



Proposition du maître d'ouvrage:

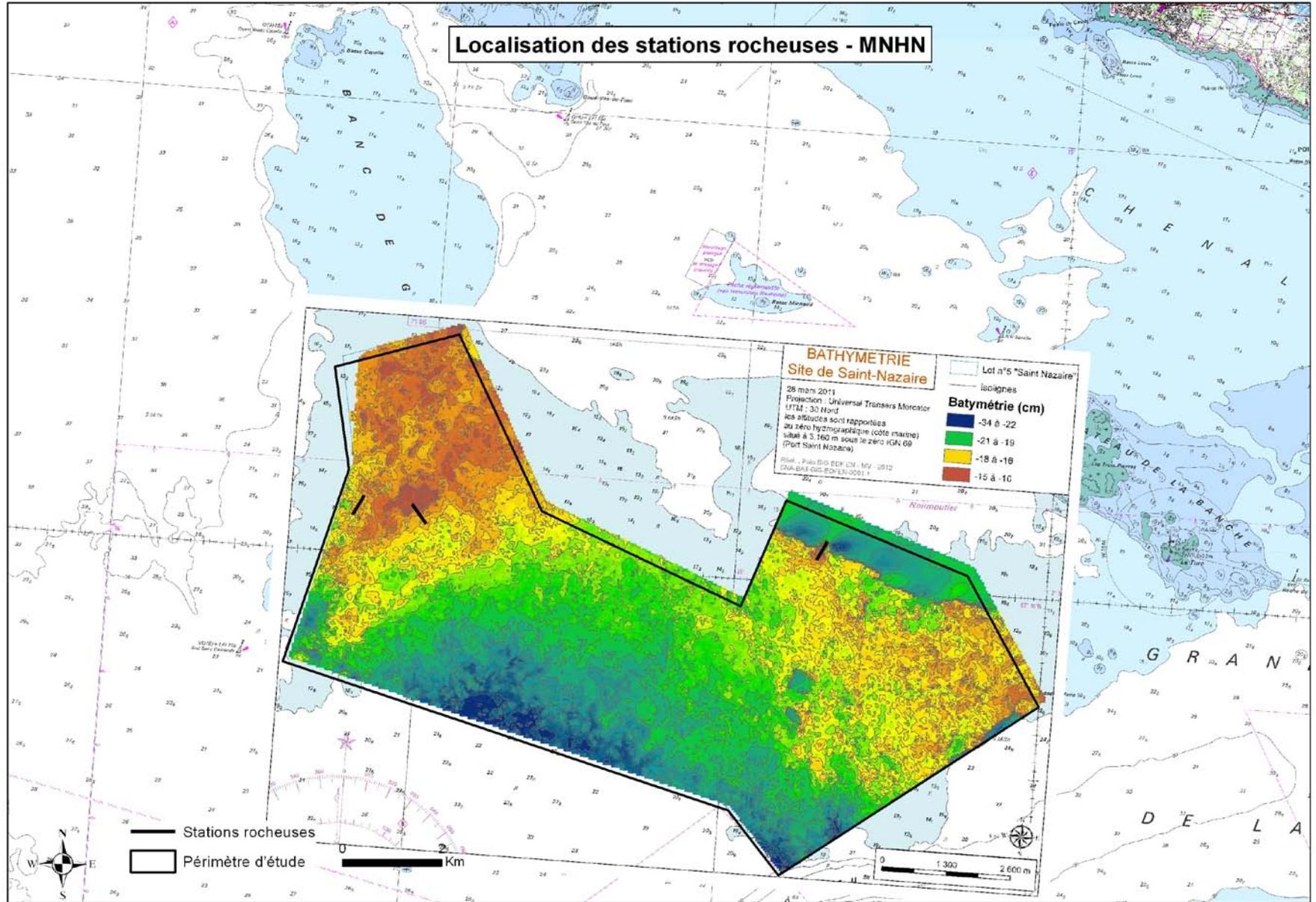
- Co-définition des points de plongées avec les acteurs
- Prolongement du travail de co-construction de l'étude dans le cadre de l'Instance de Concertation
- Association des acteurs à l'élaboration des mesures de suivi

Localisation des stations rocheuses - TBM



> Echange autour des stations d'observations plongées à venir

Localisation des stations rocheuses - MNHN

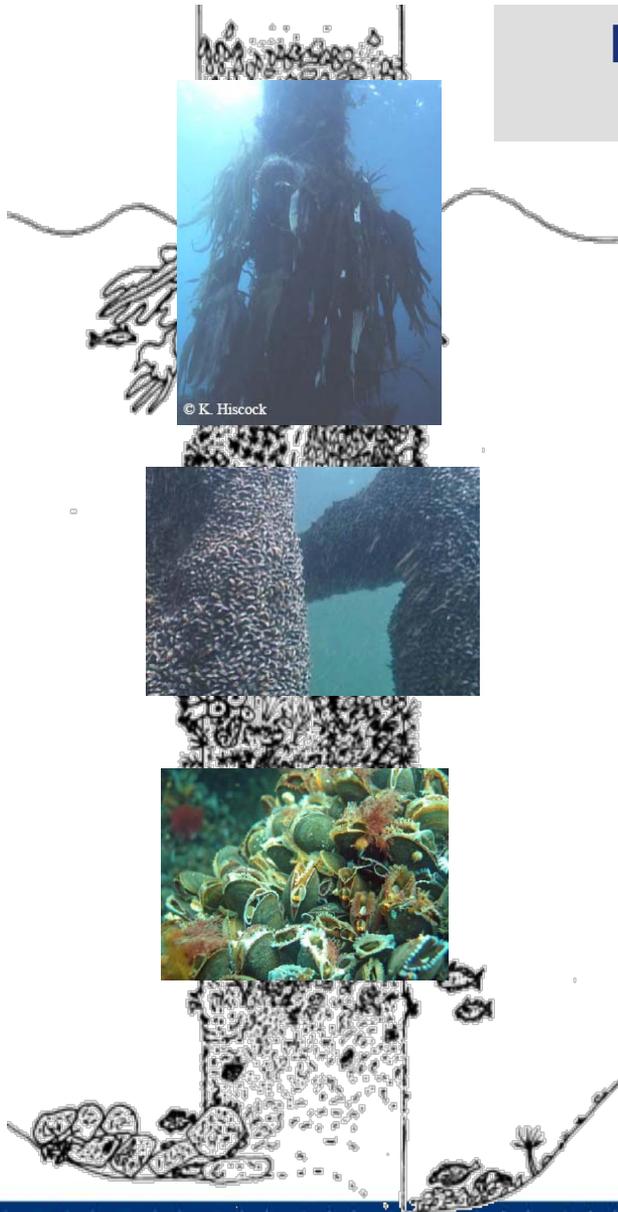


> Echange autour des tracés vidéos en plongées à venir

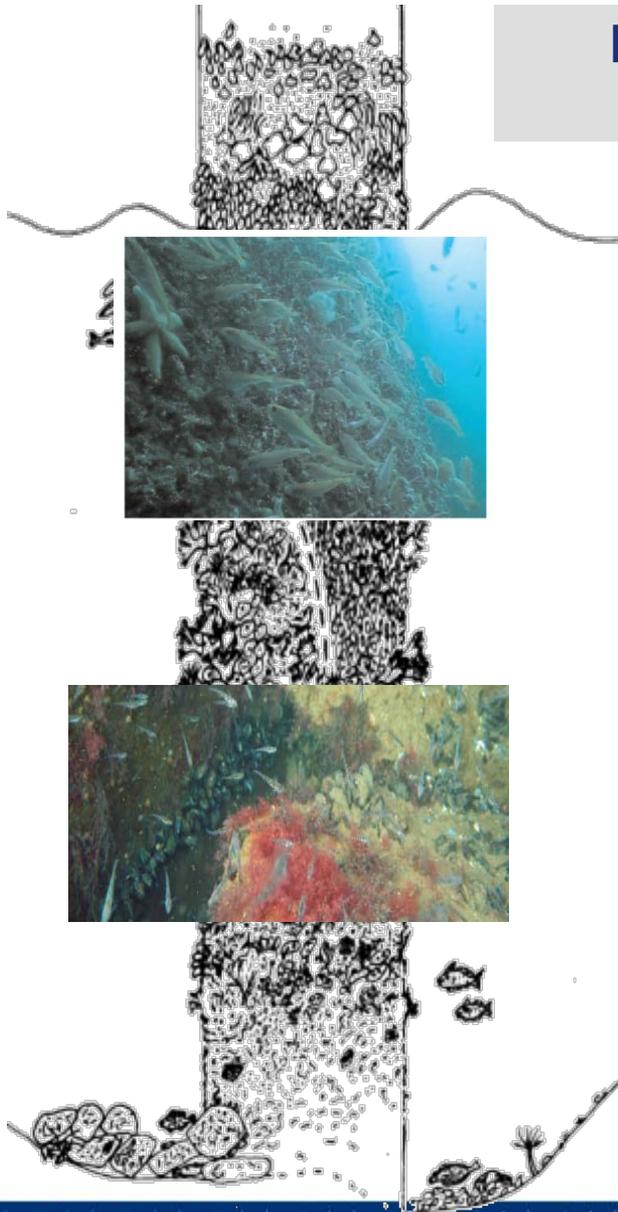
L'effet récif généré par les fondations

1

colonisation par algues
et mollusques



L'effet récif généré par les fondations



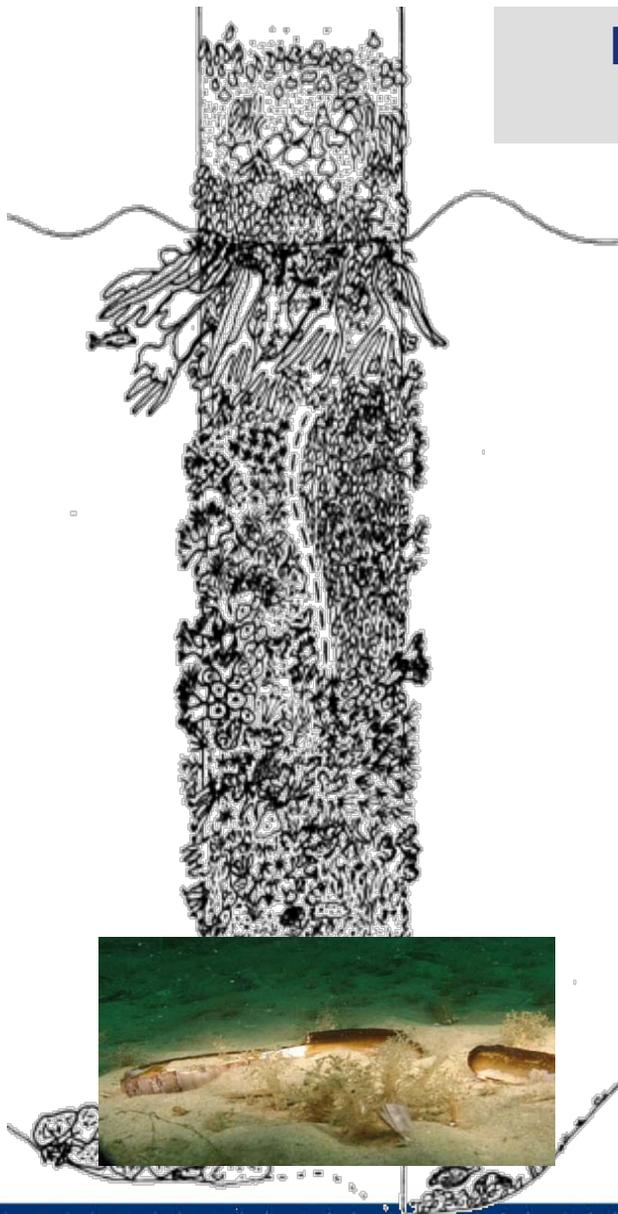
1

colonisation par algues
et mollusques

2

foisonnement zooplancton
et petits poissons

L'effet récif généré par les fondations



1

colonisation par algues
et mollusques

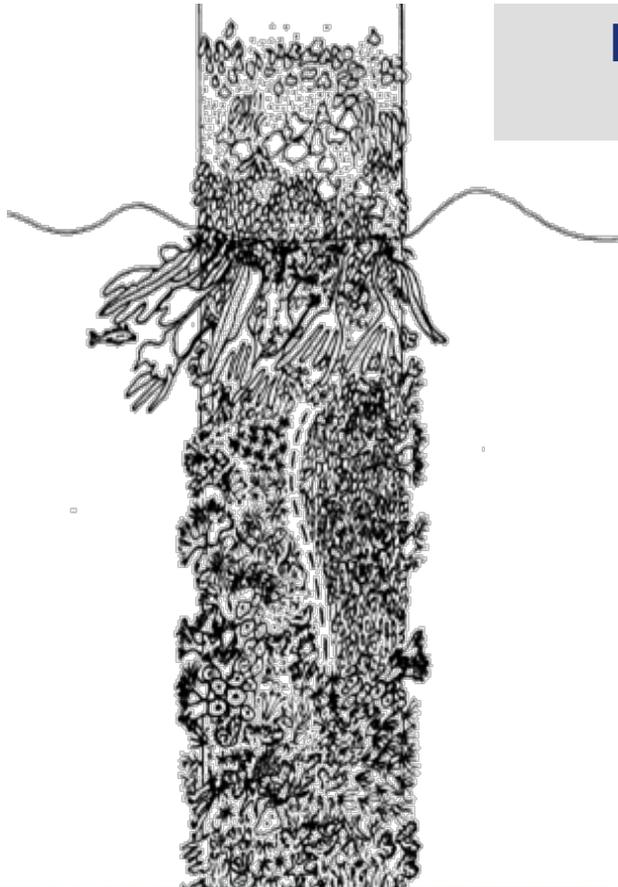
2

foisonnement zooplancton
et petits poissons

3

accumulation de matière
organique au fond

L'effet récif généré par les fondations



1

colonisation par algues
et mollusques

2

foisonnement zooplancton
et petits poissons

3

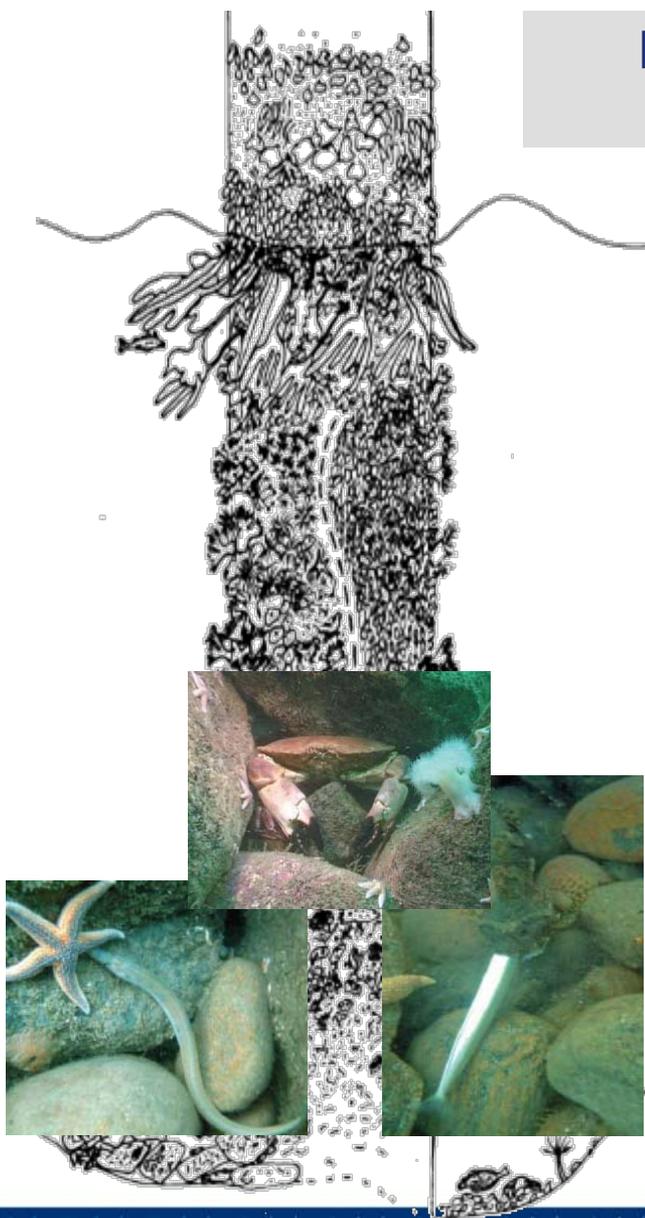
accumulation de matière
organique au fond

4

**augmentation de la
biomasse benthique**



L'effet récif généré par les fondations



1

colonisation par algues
et mollusques

2

foisonnement zooplancton
et petits poissons

3

accumulation de matière
organique au fond

4

augmentation de la
biomasse benthique

5

attraction de
prédateurs