

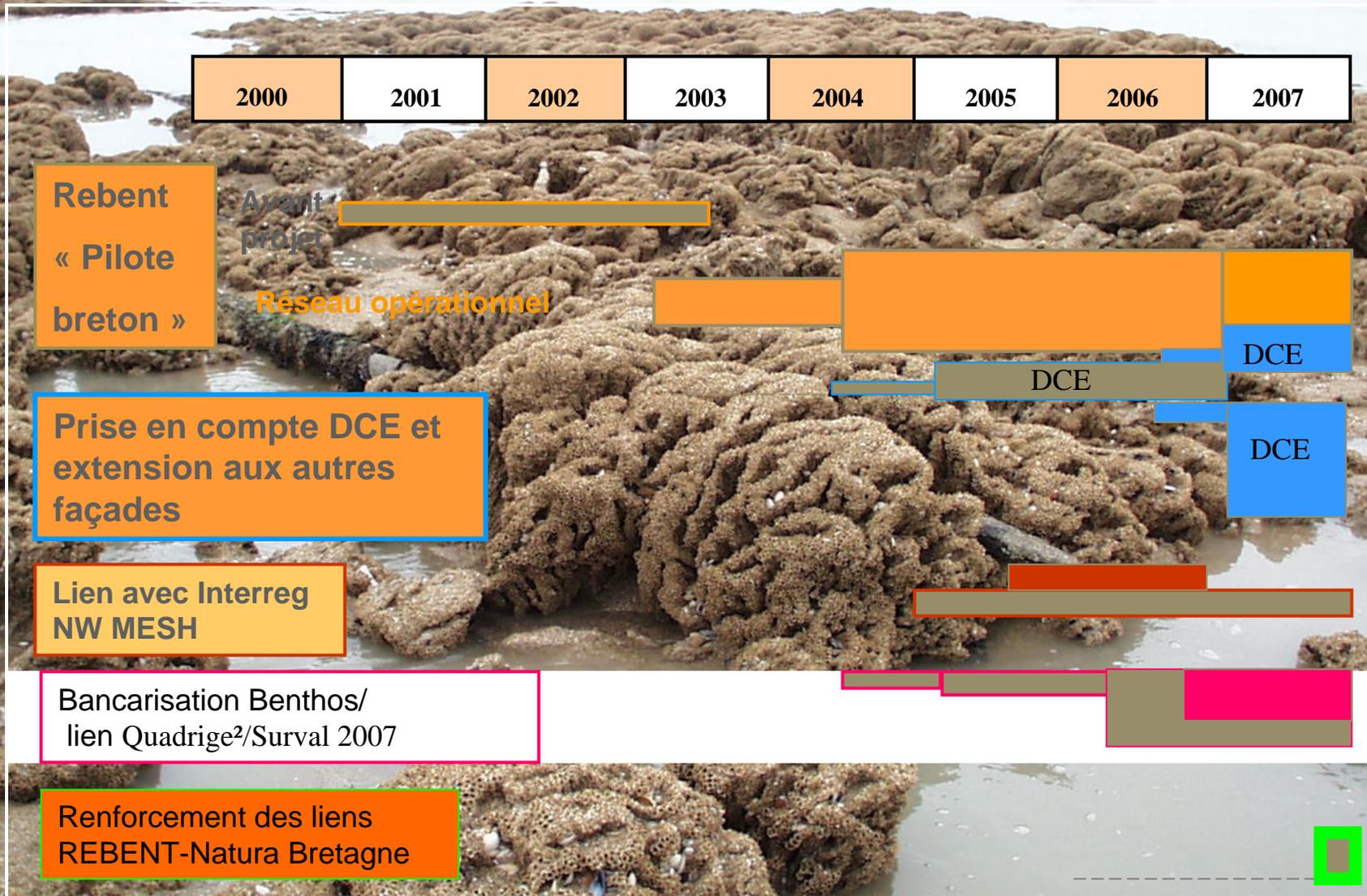


BENTHOS et DCE
Le suivi institutionnel des peuplements benthiques

Le REBENT

Patrick Le Mao

Chronologie des actions Rebent et programmes en interaction



Organisation du Projet

Action Manche Orientale/Mer du Nord : **Nicolas Desroy**

Action Bretagne : (Brigitte Guillaumont)

Action Nord-Gascogne : Hélène Oger-Jeanneret

Action Sud-Gascogne : Isabelle Auby

Action Méditerranée : **Stéphane Sartoretto**

Un réseau partenarial : Universités, stations marines, MNHN, CEVA ,
Associations .../...

Les façades Manche-Atlantique Surveillance des eaux côtières

Une grande gamme de paramètres :

- Invertébrés benthiques de substrat meuble : intertidaux et subtidaux
- Algues brunes intertidales et subtidales (Fucales et Laminariales)
- Herbiers de zostères (*Z. marina* et *Z. noltii*)
- Maërl
- Blooms algaux
(prés salés = herbus = misottes = schorre)

Des suivis stationnels

Des suivis spatiaux pour les habitats remarquables (maërl, herbiers, champs d'algues intertidaux)

Des périodicités très variables, pas toujours adaptées aux questions posées.

Les indicateurs

Un indicateur opérationnel : celui concernant les invertébrés benthiques de substrats meubles subtidaux (AMBI-M), les tests des classes de qualité pour l'intertidal sont en voie d'achèvement

Les indicateurs concernant les algues intertidales et subtidales viennent d'être définis et les classes de qualité restent à établir

Les autres indicateurs sont en cours de définition (phanérogames, blooms d'algues opportunistes, maërl)

N.B. : la France a « accompagné » la démarche d'intercalibration européenne pour les eaux côtières Manche-Atlantique mais n'a pas fourni de données, contrairement à ce qui s'est passé en Méditerranée. Par contre, les jeux de données sont prêts pour les eaux de transition

Thème	Type de suivi	Fréquence	Période	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Macroalgues substrat rocheux intertidal	Stationnel	1 / 3 ans	mars à juillet	3 stations		13 stations			13 stations	
	Zonal	1 / 6 ans	juin à août		HC01, HC02, HC03, HC04, HC06, HC07, HC09, HC10, HC13, HC16M, HC17, HC18 <i>(selon date orthophotos)</i>					
Macroalgues substrat rocheux subtidal	Stationnel	1 / 6 ans	juin à aout	5 stations		9 stations				
	Zonal									
algues calcifiées libres subtidales (maërl)	Stationnel	1 / 3 ans	mars-avril	HC01 faune	HC01 faune + Biomasses			HC01 faune + Biomasses		
	Zonal	1 / 6 ans	mars-avril		HC01, HC03 <i>(selon date campagnes acoustiques)</i>					
Blooms algues opportunistes	Stationnel	1 / 1 an	avril à octobre	9 m.e.	19 m.e. Veille Niv.1	19 m.e. Veille Niv.1	19 m.e. Veille Niv.1	19 m.e. Veille Niv.1	19 m.e. Veille Niv.1	19 m.e. Veille Niv.1
	Zonal	1 / 3 ans	à définir selon sites impactés		Si blooms Niv.2			Si blooms Niv.2		
Herbiers à <i>Zostera marina</i>	Stationnel	1 / 3 ans	fin de printemps à début d'été		3 stations (HC01, HC03 x 2)			3 stations (HC01, HC03 x 2)		
	Zonal	1 / 6 ans	fin de printemps à début d'été		HC01, HC03 <i>(selon date orthophotos et acoustique)</i>					
Herbiers à <i>Zostera noltii</i>	Stationnel	sans objet								
	Zonal	1 / 6 ans	juin à septembre		HC09, HT06M <i>(selon date orthophotos)</i>					
Schorres (dont spartines)	Stationnel	1 / 3 ans	en cours de définition		HT05M, HC02, HC03, HC09, HT06M, HT03M <i>(selon date orthophotos)</i>			HT05M, HC02, HC03, HC09, HT06M, HT03M <i>(selon date orthophotos)</i>		
	Zonal	1 / 6 ans	en cours de définition		HT05M, HC02, HC03, HC09, HT06M, HT03M <i>(selon date orthophotos)</i>					
Macrozoobenthos substrat meuble intertidal	Stationnel	1 / 1 à 3 ans	mars-avril	6 stations	15 stations + Biomasses	2 stations d'appui	2 stations d'appui	15 stations + Biomasses	2 stations d'appui	2 stations d'appui
	Zonal									
Macrozoobenthos substrat meuble subtidal	Stationnel	1 / 1 à 3 ans	mars-avril	10 stations	14 stations + Biomasses	2 stations d'appui	2 stations d'appui	14 stations + Biomasses	2 stations d'appui	2 stations d'appui
	Zonal									
Crépîdules	Stationnel									
	Zonal	1 / 6 ans			non défini : 3 m.e. impactées (HC01, HC02, HC03) et 13 m.e. à prospecter					
Banquettes à Lanices	Stationnel									
	Zonal	1 / 6 ans			non défini : 2 m.e. concernées (HC01, HC03) et 6 m.e. à prospecter					
Hermelles	Stationnel									
	Zonal	1 / 6 ans			non défini : 2 m.e. concernées (HC02, HC03)					

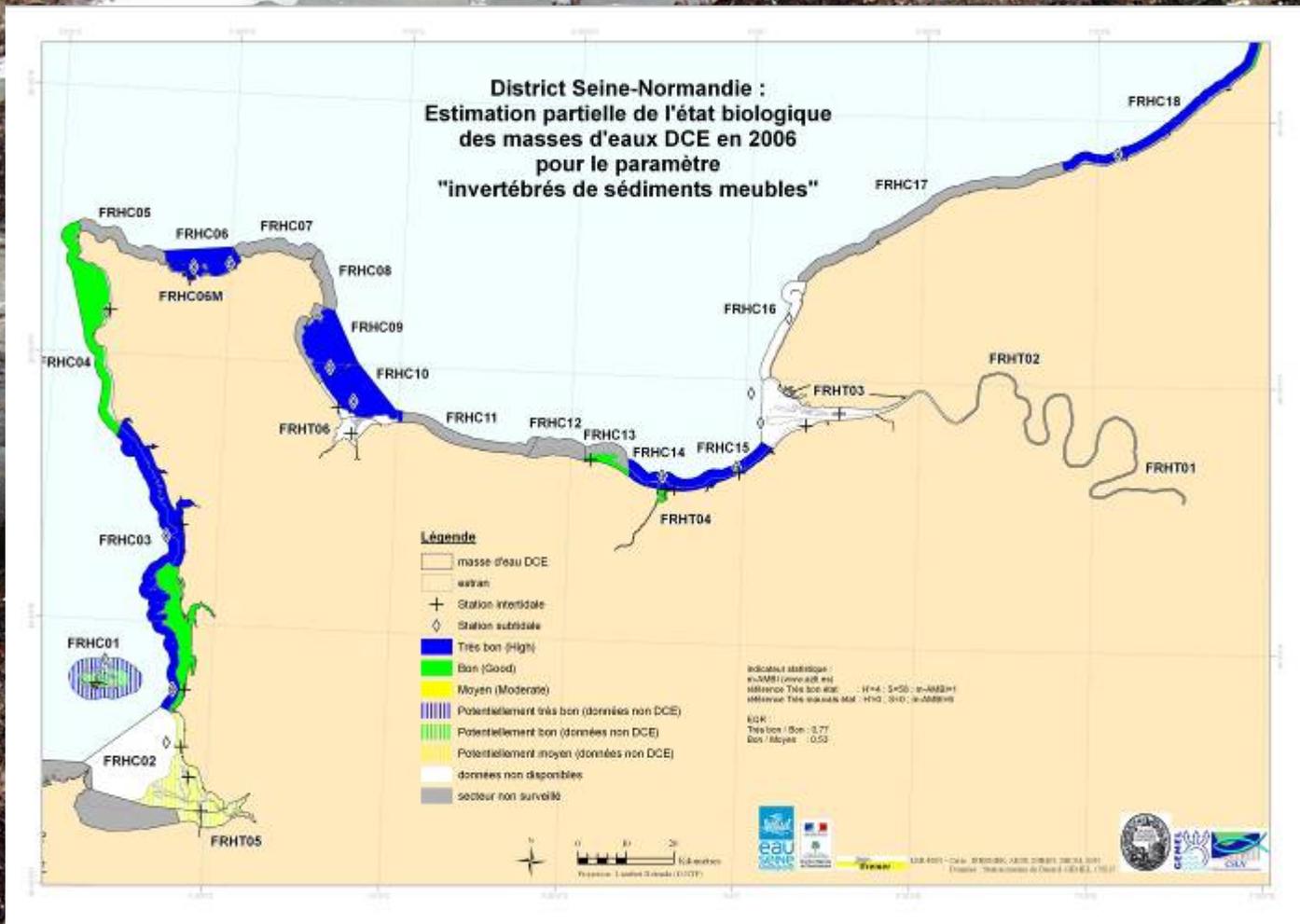
La façade Méditerranée
Surveillance des eaux côtières

Seulement trois paramètres pour les eaux côtières :
Invertébrés benthiques de substrat meuble subtidaux
Herbiers à Posidonies
Algues émergentes

Des métriques connues

Des indices définis mais pas encore paramétrés (limites des classes de qualité restant à définir)

Exemple d'application de l'indicateur M-AMBI sur les données exploratoires 2006 en seine-Normandie



Les enjeux 2008 principaux pour la surveillance DCE BENTHOS

Finalisation des indicateurs pour les eaux côtières

Mise en œuvre du suivi des eaux de transition et définition des indicateurs s'y appliquant

Bancarisation des données Benthos dans QUADRIGE₂

Valorisation des données benthiques DCE : bulletins de la surveillance, ...

Merci de votre attention