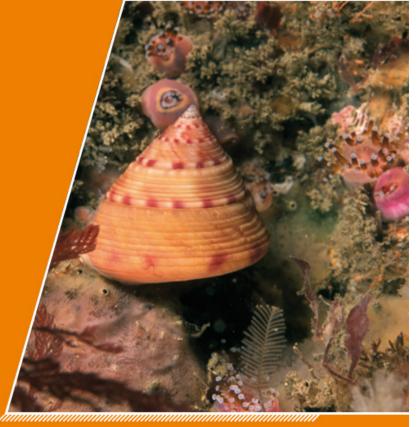


### Son extension au littoral national

### Le REBENT et la D.C.E.

Premier suivi standardisé de la biodiversité benthique sur l'ensemble du littoral métropolitain

Patrick LE MAO









- Le transfert méthodologique du REBENT Bretagne
- o Le réseau d'observation de la D.C.E. sur le littoral métropolitain
- o Un exemple de classement de qualité des masses d'eau côtières : les invertébrés benthiques de substrat meuble
- o Les extensions actuelles et futures de ce réseau
- o Collaborations opérationnelles et financières







### Les transferts méthodologiques du REBENT Bretagne

# o Les fiches méthodologiques des suivis stationnels











- o Des suivis commencés en 2006 en Méditerranée et en 2007 en Manche-Atlantique
- o Des suivis multi-paramétriques associant les observations stationnelles aux suivis surfaciques

	Type de suivi	Périodicité
macroalques substrat rocheux intertidal	surfacique	1/6 ans
macroargues substrat rocheux intertidar	stationnel	1/3 ans
macroalgues substrat rocheux subtidal	surfacique	
macroargues substrat rocheux subtidar	stationnel	1/3 ans
algues calcifiées libres subtidales (maerl)	surfacique	1/6 ans
argues carcinees libres subtidates (maeri)	stationnel	1/3 ans
blooms d'algues apportunistes	surfacique	1/3 ans
blooms d'algues opportunistes	stationnel	1/1 ans
alguas calicifiáns mádialittorales de máditorranás	surfacique	1/3 ans
algues calicifiées médiolittorales de méditerranée	stationnel	1/3 ans
herbiers à Zostera marina	surfacique	1/6 ans
nerbiers a 20stera marma	stationnel	1/3 ans
herbiers à Zostera noltii	surfacique	1/6 ans
nerbiers a 20stera nottii	stationnel	1/3 ans
herbiers à Posidonia oceanica	surfacique	
nerbiers a Posicionia oceanica	stationnel	1/3 ans
macrozoobenthos substrat meuble intertidal	surfacique	
macrozoobeniiios substrat meuble miertidal	stationnel	1/3 ans
macrozoobenthos substrat meuble subtidal	surfacique	
macrozoobeniiios subsitat meuble subilual	stationnel	1/3 ans





### OLe réseau d'observation de la D.C.E. sur le littoral métropolitain

### Un suivi dense couvrant l'ensemble de la zone littorale métropolitaine suivant des paramètres adaptés aux différentes façades

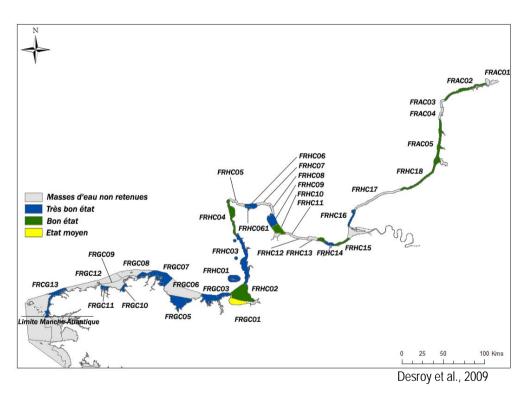
			Suiv	is stationne/	ls DCE e	n masses d'ea	u côtières			
Agences de l'Eau	Invertébrés		Végétation benthique							
	substrats meubles intertidaux	substrats meubles subtidaux	Macroalgues intertidales	Macroalgues subtidales	Maerl	Herbiers de Zostera marina	Herbiers de Zostera Noltii	Herbiers de Posidonia oceanica	macroalgues médiolittorales	Blooms de macroalgues opportunistes
Agence de l'eau Artois- Picardie	4	4	2	2						toutes les masse d'eau
Agence de l'eau Seine- Normandie	15	14	12	8	1	3				toutes les masse d'eau
Agence de l'eau Loire- Bretagne	23	20	18	28	9	10	4			toutes les masse d'eau
Agence de l'eau Adour- Garonne	6	6	2	1		2	4			toutes les masse d'eau
Agence de l'eau Rhone- Méditerranée-Corse		62						30	toutes les masses d'eau à côte rocheuse	
TOTAL	48	106	34	39	10	15	8	30	toutes les masses d'eau méditerranéennes à côte rocheuse	toutes les masse d'eau Manche- Atlantique



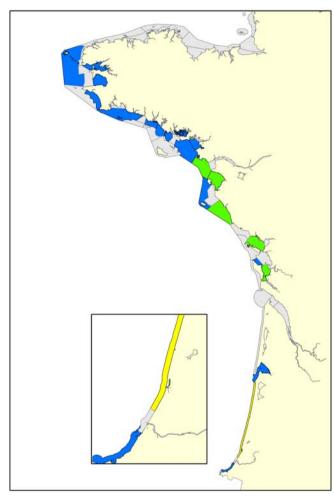




## Ou un exemple de classement de qualité des masses d'eau côtières : les invertébrés benthiques de substrat meuble



Classes	[0,0.2]	]0.2,0.39]	]0.39,0.53]	]0.53,0.77]	]0.77,1]
Etat écologique	Très mauvais	Mauvais	Moyen	Bon	Très bon



Desroy et al., 2010







### • Les extensions actuelles et futures de ce réseau

- Un suivi des eaux de transition (estuaires poly et mésohalins et lagunes méditerranéennes) à partir de 2010 après définition de certaines stratégies en 2009
- o La mise en place depuis 2010 d'un réseau benthique d'observation DCE coordonné par l'IFREMER à l'île de la Réunion
- o Un suivi annuel des invertébrés benthiques de substrat meuble en Adour-Garonne depuis 2007, qui va être étendu à de nombreux points de Seine-Normandie à partir de 2011







### Collaborations opérationnelles et financières

### Nom du contact patrick.le.mao@ifremer.fr

+33 (0)2 23185860

Responsables d'actions : Nicolas DESROY, Touria BAJJOUK, Hélène OGER-JEANNERET, Isabelle AUBY, Stéphane SARTORETTO, Ronan LE GOFF

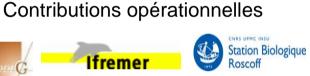


























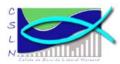




















#### Partenaires Financiers

















