REBENT

Reconnaissance cartographique de bancs de maërl distribués sur le littoral breton

D. Hamon, A. Ehrhold, E. Houlgatte, J. Kerdoncuff, J.D. Gaffet, X. Caisey, A.S. Alix
H. Oger-Jeanneret, correspondante Ifremer/DCE Bretagne-Pays de Loire auprès de l'AELB

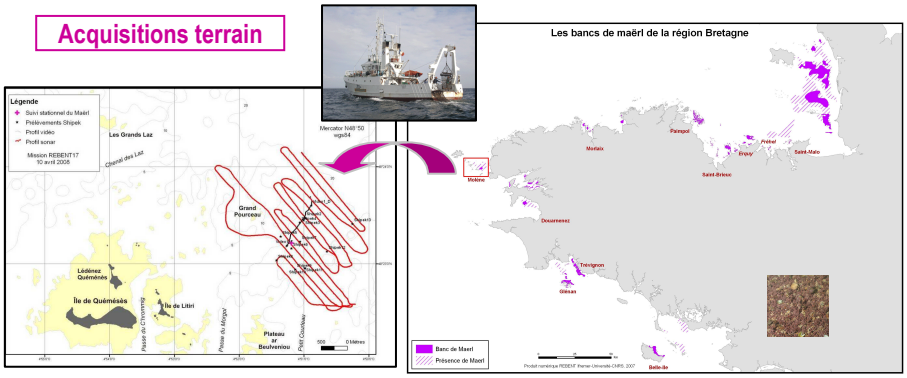
Ifremer

Dans le cadre du programme de surveillance DCE, et en lien avec le projet Rebent, il a été entrepris en 2008-2009 de cartographier et de caractériser les principaux bancs de maërl distribués dans 9 masses d'eaux autour de la Bretagne, et faisant l'objet pour la plupart d'un suivi annuel de leur biodiversité, assuré par l'IUEM (LEMAR).

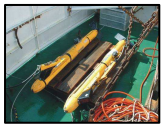
Les sites étudiés ont été : Saint-Malo, Saint-Brieuc, Paimpol, Morlaix, Rade de Brest, Molène, Douarnenez, Glénan, Trévignon, Belle-Ile, ainsi que deux sites complémentaires : Fréhel et Erquy.

Le secteur de **Molène (*Les Pourceaux*)** illustre la nature des travaux réalisés ainsi que le type de résultats acquis.

Acquisitions terrain



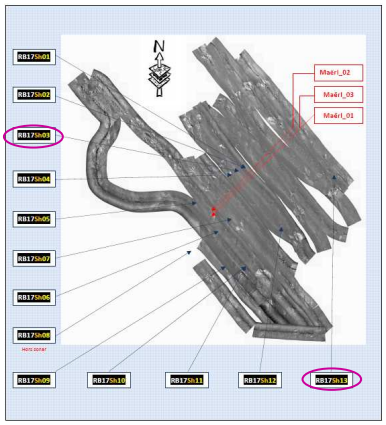
La stratégie d'étude est une déclinaison de celle mise en œuvre dans le cadre de l'approche sectorielle subtidale du Rebent sur le littoral breton : (1) une reconnaissance des fonds au sonar à balayage latéral (faciès morphosédimentaires), (2) des prélèvements sédimentaires à la benne Shipek (granulométrie, pourcentage et morphotype du maërl vivant), (3) des observations vidéo au bâti ponctuel (pourcentage de couverture du maërl, mégafaune associée).



Poissons sonar

Benne Shipek

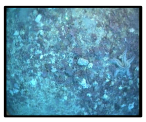
Bâti vidéo



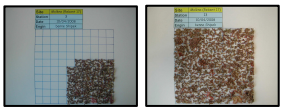
Positionnement des stations de benne sur la mosaïque sonar
(*en rouge les stations de suivi biologique annuel*)

Prélèvements Shipek

Morphotype

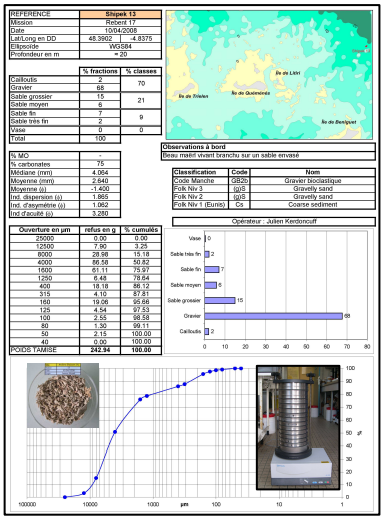


Images vidéo



Taux de maërl vivant

Analyses des données



REFERENCE	Shipek 13
Mission	Rebent 17
Date	10/04/2008
Lat/Long en DD	48.3902 4.8375
Ellipsoïde	WGS84
Profondeur en m	≈ 20

	% fractions	% classes
Cailloutis	2	70
Gravier	68	
Sable grossier	15	21
Sable moyen	6	
Sable fin	7	9
Sable très fin	2	
Vase	0	0
Total	100	

% MO	-
% carbonates	75
Médiane (mm)	4.054
Moyenne (mm)	2.640
Moyenne (ø)	-1.400
Ind. dispersion (ø)	1.865
Ind. d'asymétrie (ø)	1.062
Ind.d'acuité (ø)	3.280

Ouverture en µm	refus en g	% cumulés
25000	0.00	0.00
12500	7.90	3.25
8000	28.98	15.18
4000	86.58	50.82
1600	61.11	75.97
1250	8.48	78.64
400	18.18	86.12
315	4.10	87.81
160	19.06	95.66
125	4.54	97.53
100	2.55	98.58
80	1.30	99.11
50	2.15	100.00
40	0.00	100.00
POIDS TAMISE	242.94	100.00

Observations à bord
Beau maërl vivant branchu sur un sable envasé

Classification	Code	Nom
Code Manche	GB2b	Gravier biodiastique
Folk Niv.3	(g)S	Gravelly sand
Folk Niv.2	(g)S	Gravelly sand
Folk Niv 1 (Eunis)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Julien Kerdoncuff

Analyse granulométrique

Produits de restitution

A l'image du secteur de Molène, des cartes de nature de fonds ont été établies pour chacun des secteurs prospectés et, parmi les principaux résultats de cette étude (*cf rapport de synthèse + annexes*) :

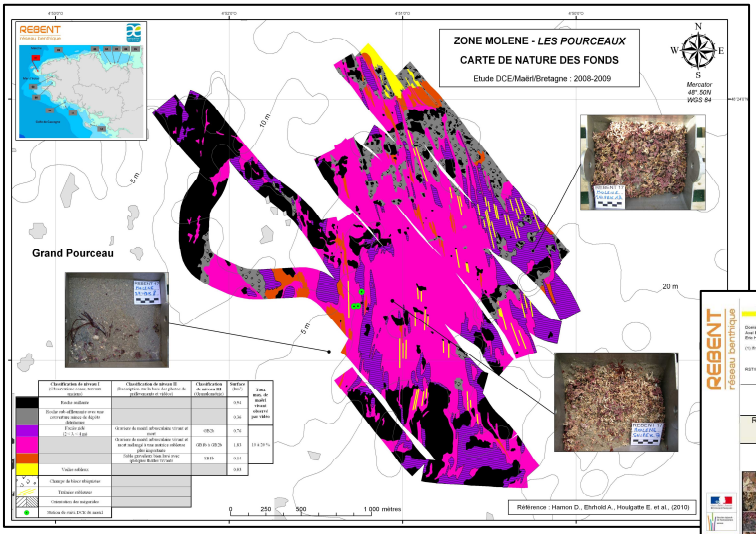
- Des doutes ont pu être levés sur certains secteurs où des travaux antérieurs avaient largement surestimé l'importance du maërl ;

- Les fonds de maërl sont généralement bien typés (terrasses ou bancs étirés) ;

- Le taux de recouvrement de maërl vivant varie selon les secteurs (jusqu'à 90% comme à Morlaix, Trévignon et Brest) ;

-Selon les secteurs, et parfois au sein d'un même secteur, le maërl présente des morphotypes différents ;

-Tous les bancs étudiés sont plus ou moins soumis à des impacts directs ou indirects des activités humaines.



Remerciements à tous ceux, qui à un titre ou à un autre, ont contribué à la réalisation de ce travail

Coordination Ifremer

(www.rebent.org)

Journées Rebent – 2ème Atelier de restitution Rebent Bretagne – Brest 13 & 14 octobre 2010