



Rebent - le site web

Outil de mise à disposition
de l'information et des résultats

Cartographie interactive

Claire ROLLET,
Chantal CROGUENNEC,
Mickaël VASQUEZ,
Maire-Odile LAMIRAULT-GALL









Rappel des Objectifs

- ✓ Interface entre les acteurs du projet et le 'public'
- ✓ Interface entre les acteurs du projet
- ✓ Diffusion de l'information
- ✓ Mise à disposition des produits élaborés
 - o Rapports
 - o Cartographie interactive



le site www.rebent.org

Le Rebent

- Le Rebent
- Présentation du Rebent
 Description du Rebent
 Etapes de développement du Rebent
 Le pilote Rebent Bretagne
- Projet européen MESH
 Présentation
 Guide MESH
 Catalogue de signatures

Le Rebent

Le benthos, c'est quoi ?

Partenaires

Cartes interactives

Etudes par secteur

Suivi Habitat-Biodiversité

Documentation

Actualités

Journées REBENT

scientifiques, des gestionnaires et du public un état des lieux pertinent et cohérent et d'en détecter les évolutions spatio-temporelles.

Liens

Glossaire

Contacts

Accessibilité

Plan du site

© Hippocampe

Responsable éditorial : Claire Rollet





Le Rebent

Guide MESH

Guide de cartographie des habitats des fonds marins

Le guide MESH vise à fournir un cadre méthodologique pour la cartographie des habitats des fonds marins.

Véritable compilation de l'ensemble des résultats du projet MESH, ce guide contient les protocoles et les standards de levé, d'interprétation, de cartographie et de dissémination des produits.

Initialement produit en anglais, le guide MESH a été traduit en français et est mis à disposition sous deux versions :



Le Rebent

Présentation du Rebent
 Description du Rebent
 Etapes de développement du Rebent

Le pilote Rebent Bretagne

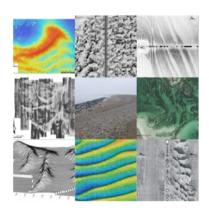
Projet européen MESH

Présentation

Guide MESH

Catalogue de signatures

Le <u>Catalogue de signatures</u>, régulièrement actualisé, a été réalisé à partir d'observations d'imageries acoustiques, d'imageries satellitaires et aéroportées croisées à des données de terrain.



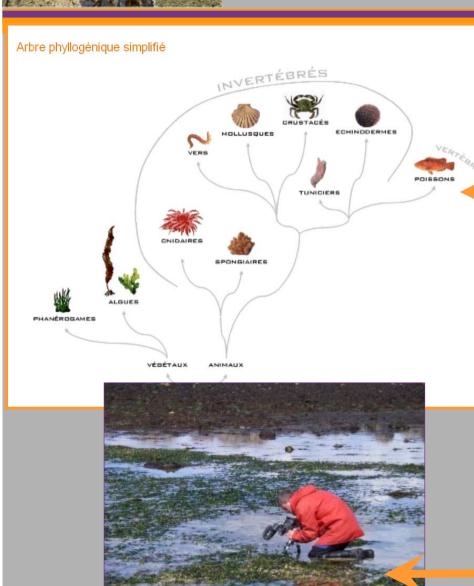


www.searchmesh.net



Journées Rebent - 2010

Le benthos, c'est quoi ?



- Le benthos, c'est quoi ?
- Quelques notions

Définition

La répartition spatiale

Arbre phyllogénique simplifié

Les biocenoses benthiques

Quelques ouvrages de référence

Pourquoi surveiller le benthos ?

Caractéristiques

Les causes majeures de perturbation du compartiment benthique

Les nécessités de gestion

Les obligations réglementaires

Les attendus sur les évolutions à long terme

Techniques mises en oeuvre

Film Court

Outils et méthodes



Partenaires

Organisation générale, principaux partenaires

Soutiens financiers:



Rebent est cofinancé par l'Union européenne.

L'Europe s'engage en Bretagne avec le fond européen de développement régional.





















Coordination:



Partenaires scientifiques et techniques :





















Les Ab

D'IR

Molène W

Etudes par secteur

Etudes par secteur > Secteur par secteur

Baie de Concarneau

Les premiers travaux de cartographie des habitats subtidaux ont été engagés en 2003, à l'aide du navire océanographique Thalia (Campagnes REBENT 1, 2, 7 et 11)

Thalla (Campagnes REBENT 1, 2, 7 et 11)								
	Campagne	Période	Nature des travaux					
	REBENT 1	Printemps 2003	Sonar, SMF, RoxAnn, Vidéo Prélèvements sédimentaires					
	REBENT 2	Automne 2003	Prélèvements sédimentaires et biologiques, Vidéo					
	Survex 1	Automne 2003 Hiver 2006	Sonar, SMF					
	REBENT 7	Printemps 2005	Prélèvements sédimentaires					
	REBENT 11	Printemps 2006	Prélèvements sédimentaires et biologiques , Vidéo					

Afin d'assurer la continuité d'information entre la zone subtidale et la zone intertidale, des levés acoustiques ont par ailleurs été réalisés dans les très petits fonds, à l'aide d'une embarcation légère spécialisée (Survex).

Les résultats de l'ensemble des travaux effectués en zone subtidale sur le secteur de Concarneau sont présentés dans le rapport suivant :



9 annexes sont associées à ce rapport (regroupées en un volume de plus de 25Mo) :

Annexe 1 : Simulations des courants de marée de surface Annexe 2 : Fiches techniques N/O Thalia et Survex



Les habitats benthiques de la baie de Concarneau se caractérisent par une grande diversité.

Une première distinction s'opère entre d'une part, les habitats de vases sableuses et de sables fins qui dominent spatialement et occupent la plaine centrale et, d'autre part, les habitats de sables moyens à grossiers et de maërl qui colonisent les hauts fonds sur le pourtour de la baie.



Les résultats intégrés des analyses morpho-sédimentaires et biologiques ont permis de caractériser les principales entités de substrats meubles :

- Le peuplement des sables fins envasés à Amphiura filiformis...:
- Le peuplement des vases à Haploops spp...;
- Le peuplement des sables propres, à *Aponuphis bilineata* et *Nephtys cirrosa...*;
- Le peuplement de maërl ...

La <u>cartographie des peuplements benthiques sur le secteur</u>
Concarneau présentée à la page 73 du rapport est

<u>Concarneau</u> presentée à la page 73 du rapport est accessible à la rubrique Cartes interactives "Cartes d'habitats sur des secteurs de référence (données récentes)". Etudes par secteur

Emprises et état d'avancement

Délimitation des secteurs

Zone intertidale et Zone subtidale

Typologie EUNIS

Typologie des habitats benthiques

Secteur par secteur

Baie de Saint-Brieuc

Trégor-Goëlo

Baie de Douarnenez

Les Abers

Baie d'Audierne

Les Glénan

Baie de Concarneau

Quiberon

Baie de Vilaine

Le Croisic





Suivi Habitat-Biodiversité

Suivi Habitat-Biodiversité • Herbiers de zostères

Atlas des herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des Carte 4: Saint-Jacut-de-la-Mer

Suivi des herbiers à Zostera marina

Les objectifs principaux de cette étude sont les suivants

- · Mesurer les tendances d'évolution à long terme des herbiers de zostères à l'échelle régionale.
- · Identifier les anomalies pouvant intervenir localement et/ou temporairement au niveau de l'habitat et des peuplements faune flore associés.

Suivi stationnel des sables subtidaux

L'obtention de données fiables et comparables entre elles. concernant les paramètres des biocénoses benthiques subtidales sédimentaires impose pour chaque objectif défini (cartographie suivi stationnel de l'endofaune suivi de l'épimégafaune...) et chaque biocénose considérée de

• sélectionner le (ou les) engins de prélèvement le(s) plus adapté(s) (fonction du type de fonds et de contraintes de mise en œuvre) :

· réaliser un échantillonn l'espace et dans le temps

· d'assurer les conditions échantillons (tamisage, é

substrats meubles

de finalisation)

Suivi stationnel des roches subtidales (flore et faune)

Les objectifs de cette étude sont les suivants

- Mettre en place une stratégie de surveillance dans Méthodologie mise en (l'espace et dans le temps s'appuyant sur une typologie et FT01 - Echantillonnage c une sélection pertinente de stations, de niveaux et de paramètres suivis.
- Lieux de surveillance : Mesurer les changements des limites d'extension en Chaque point de suivi po profondeur des différentes ceintures algales ainsi que les de manière interactive - l' changements de composition spécifique à au moins trois voir Cartes interactives profondeurs. Ceci afin d'être en mesure de distinguer les "Cartes des lieux de surv évolutions spatiales (changements stationnels, sectoriels ou suivi dans le cadre du Re régionaux, voire même à plus grande échelle) des (! fonction non disponible évolutions temporelles (à court terme, moyen terme, ou long

Ces fiches seront égalen • Etre en mesure, dans un deuxième temps, et en nous basant sur une échelle d'espace et de temps suffisante, de contribuer à identifier les origines anthropiques et/ou naturelles des perturbations enregistrées.

Journées Rel Méthodologie mise en oeuvre :

Suivi Habitat-Biodiversité

Habitats suivis Présentation

Herbiers de zostères

Atlas - Région Bretagne [Zostera marina] Suivi stationnel [Zostera noltii] Suivi

Sables fins intertidaux Suivi stationnel

Sables fins subtidaux Suivi stationnel

Maërl

Suivi stationnel

Estrans rocheux (Flore) Dynamique spatiale (Fucales) Suivi stationnel

Estran rocheux (Faune)

Suivi stationnel des estrans rocheux (faune)

Rocheux subtidal (Flore-Faune) Suivi stationnel



CNRS/UBO

Responsable du suivi :

Responsable du suivi :

Roscoff

(UBO/IUEM)

Bretagne

Observatoire Océanologique de Roscoff

Localisation des points de suivi dans le cadre du Rebent

UMR 7144. CNRS / UPMC - Paris 6

Station Biologique de Roscoff

Responsable du suivi :

Bretagne

Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin

Localisation des points de suivi dans le cadre du Rebent

Station Biologique

Muséum National d'Histoire Naturelle Département Milieux et Peuplements Aquatiques Station de Biologie Marine de Concarneau

Localisation des points de suivi dans le cadre du Rebent Bretagne



FT10 - Quivi des substrats durs subtidaux : Limites



> Documentation

→ Plus de 150 documents	
Fiches techniques et référentiels	Afficher
Fiches biologiques de synthèse	Afficher
Fiches lieux de surveillance	Afficher
Bulletins et rapports de surveillance	Afficher
Stratégie benthique pour la DCE	<u>Afficher</u>
Etudes cartographiques	<u>Afficher</u>
Exposés et Posters	<u>Afficher</u>
Rapports d'avancement	Afficher
Rapports divers	Afficher



> Documentation

Fiches techniques et référentiels Affiche						
FT - Synthèse (benthos en mili	des méthodes d'évaluation de la qualité du eu côtier	Grall, J., Coïc, N.	» pdf 1.1 Mo	2006		
l'existant et pro	d'habitats marins benthiques - Analyse de positions pour la cartographie - Habitats gion Bretagne - Note de synthèse - Edition	Guillaumont B. Bajjouk T. Rollet C. Hily C. Gentil F.	» pdf 0.357 Mo	2008		
FT - Guide de dintégrale)	cartographie des habitats marins (Version	MESH	» pdf 17.4 Mo	01/2008		
FT - Guide de cartographie des habitats marins (Version condensée)		MESH	» pdf 3.5 Mo	01/2008		
Suivi stationr	Rapports d'avancement				Afficher	
Bretagne FT01 - Echanti						
de substrats m FT02 - Suivi st	Bilan des actions sur la région Bretagne pour Edition 2009	l'année 2008	Bajjouk T. (Coord.)	>> pdf 5.7 Mo	2009	
	Rebent Bretagne - Rapport d'avancemen					
	Bilan des actions sur la région Bretagne pour l'année 2007 Guillaumont B. Edition 2008 (Coord.)			» pdf 10.2 Mo	2008	



Actualités

Actualités (8 actualités) | 1 | 2 [>>]

Documentation - juillet 2010

Mise en ligne des :

- Rapports livrés dans le cadre des Actions Rebent Bretagne pour l'année 2008
- Rapports concernant la reconnaissance cartographique des bancs de maërl dans le cadre de la DCE, édition 2010

> En savoir plus

Etudes par secteur - avril 2009

Une mise à jour des pages 'Etudes par secteur' vient d'être réalisée pour le secteur des Glénan (ré-édition), le secteur de la baie de Concarneau et le secteur de la baie de Vilaine.

Les résultats de l'ensemble des travaux effectués sur ces secteurs sont présentés et mis à disposition sous forme de rapports avec des liens directs vers les cartes interactives.

> En savoir plus

2èmes Journées Rebent 2010

Cet atelier s'adresse à l'ensemble des personnes concernées par la connaissance et la surveillance de la flore et de la faune des fonds marins côtiers (scientifiques, gestionnaires, aménageurs et exploitants des ressources de la zone côtière, ...).

> En savoir plus

Atlas des herbiers - rég. Bretagne - déc. 2008

Mise en ligne de l'**Atlas des herbiers de zostères en région Bretagne – Inventaire 2007**

Nouvelle référence en terme d'inventaire des herbiers de zostères, cet atlas correspond à l'état des connaissances de leur localisation en 2007

> En savoir plus



Journées REBENT

Dynamique spatiale du couvert végétal : suivi de l'évolution de la couverture en fucales au moyen d'images SPOT

T. Perrot (CEVA) et al.

- » Posters associés :
- Suivi de l'évolution de la couverture en fucales au moyen d'images SPOT et liste des cartes consultables sur le site web du REBENT.
- » Résumé concernant le suivi de l'évolution de la couverture en fucales au moyen d'images SPOT.

Cartographie des habitats intertidaux sur les secteurs de référence

C. Rollet (IFREMER), C. Bonnot-Courtois (PRODIG-EPHE, Dinard) et al.

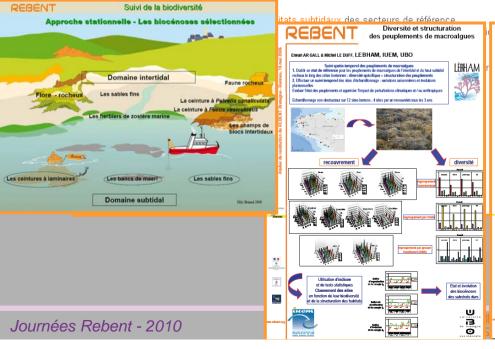
- » Posters associés :
- » Cartographie des habitats en zone intertidale : Acquisition Gestion Traitement des données.
- » Cartographie des habitats en zone intertidale : Secteur du Croisic
- » Cartographie des habitats en zone intertidale : Secteur de Saint Brieuc.
- » Cartographie des habitats en zone intertidale : Secteur des Abers (finalisation en cours).
- » Cartographie des habitats en zone intertidale : Secteur du Trégor-Goëlo (traitement en cours)

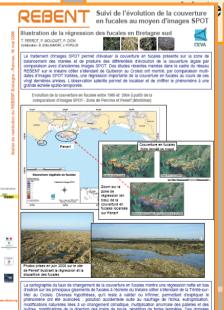
Cartographie et caractérisation des habitats subtidaux sur les secteurs de référence

D. Hamon, A. Ehrhold, et al. (IFREMER)

- Journées REBENT
- Journées Rebent 2010
 2ème Atelier Rebent Bretagne
 Programme prévisionnel
- Journées Rebent 2006
 1er Atelier Rebent Bretagne
 Exposés et Posters

Communiqué de Presse









Cartes interactives

Cartographie

→ Une 60^{aine} de cartes

Accès direct aux cartes interactives

Cartes des lieux de surveillance - Loire-Bretagne

Cartes d'habitats sur des secteurs de référence - Rebe

Inventaire d'habitats remarquables - Rebent Bretagne

Cartes d'habitats résultant de la numérisation de carte

Dynamique spatiale d'espèces proliférantes

Dynamique spatiale du couvert végétal en zone intertie



Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer – Centre de Brest Département D'Namique de l'Environnement Cotier (DYNECO).

Croguennec C., Lamirault-Gall M.-O., Rollet C.

RST/IFREMER/DYNEOG/AG/10-11/CC

Recueil récapitulatif des cartes présentées sur le site Web REBENT

> Réseau Benthique

Edition octobre 2010



contact@rebent.org

www.rebent.org





Cartes interactives

Cartes d'habitats sur des secteurs de référence - Rebent Bretagne

Afficher

Carte des habitats benthiques du secteur de Saint-Brieuc (multisource Rebent, 2006) » consulter » métadonnées



Cartes d'habitats résultant de la numérisation de cartes existantes

Afficher

Carte d'habitats benthiques du secteur Trégor-Goëlo (Rebent, 2007)

- Echelle : 1 / 5 000 à 1 / 25 000

Carte des habitats benthiques de l'Ile aux Dames et de Térénez (secteur de Morlaix) - Zone intertidale (multisource Rebent, 2010) Echelle : 1 / 10 000 (En cours de publication)

Carte des habitats benthiques du secteur des Abers Zone intertidale (multisource Rebent, 2010) Echelle: 1 / 10 000 (En cours de publication)

Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez (Source Blanchet A., Hamon D., 2005) - Echelle : 1 / 25 000

Carte des peuplements benthiques du secteur de Concarneau (Source Ehrhold A., Blanchet A., Hamon D., 2007) - Echelle : 1 / 2 000 à 1 / 10 000

Carte des habitats benthiques du secteur de l'Archipel des Glénan (multisource Rebent - Natura 2000, 2006) - Echelle : 1 / 5 000 à 1 / 10 000

Cartes d'habitats harmonisées (typologie EUNIS)

Compilation de cartes d'habitats (typologie EUNIS) en Manche orientale (Sources Cabioch L., Gentil F., Glaçon R., Retière C., Davoult D., Dewarumez J.-M., Prygiel J., Richard A., 1978 et 1988) - Echelle: 1 / 100 000 à 1 / 200 000

→ consulter → métadonnées



Compilation de cartes d'habitats (typologie EUNIS) en Manche occidentale (Sources Cabioch L., Retière C., Gentil F., 1968 et 1979) - Echelle : 1 / 50 000 à 1 / 180 000 » consulter » métadonnées



Compilation de cartes d'habitats (typologie EUNIS) dans le golfe de Gascogne (Sources : Chassé C., Glémarec M., 1976 ; Hily C., 1976 ; Monbet Y., 1972) - Echelle 1 / 100 000 à 1 / 500 000 » consulter » métadonnées



Cartes d'habitats (légende auteurs)

Carte des peuplements benthiques de la partie française de la Mer du Nord (Source Davoult D., Dewarumez J.-M., Prygiel J., Richard A., 1988) - Echelle 1 / 149 000 → consulter
→ métadonnées



Carte des peuplements macrobenthiques en Manche orientale (Source Cabioch L., Gentil F., Glaçon R., Retière C., 1978) -Echelle: 1 / 100 000 à 1 / 200 000 ⇒ consulter
⇒ métadonnées





Peuplements benthiques en Manche orientale, de la baie de Somme au Pas-de-Calais (Source Cabioch L., Glaçon R., 1975) -Echelle : 1 / 150 000 » consulter » métadonnées

>> télécharger



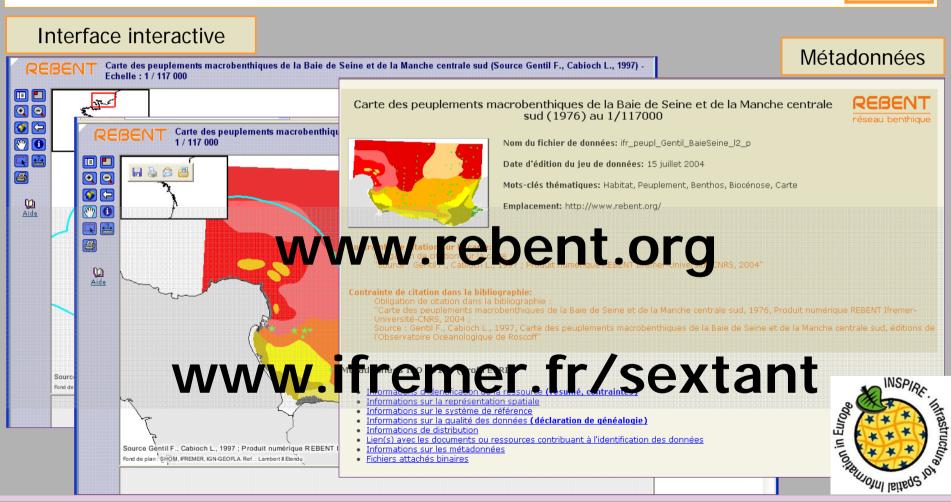


Cartes interactives

Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, 1976 (Source F. Gentil, L. Cabioch, 1997) - Echelle : 1 / 117 000

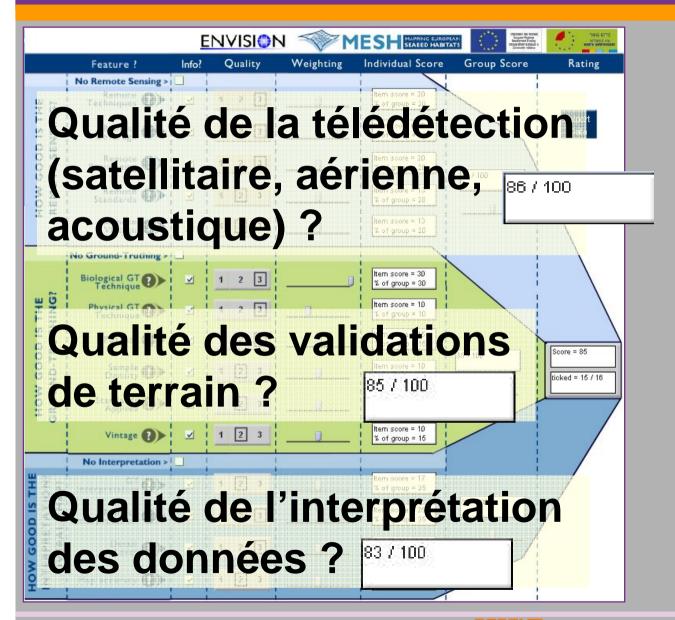
- >> consulter
- » métadonnées
- » télécharger







Qualité de la carte





Note globale (%)







contact@rebent.org

Contribution scientifique

















Partenaires Financiers











le site www.rebent.org





Recherche Tapez votre mot..

ok

Etudes par secteur - avril 2009

Les résultats de l'ensemble des travaux effectués sur les secteurs des Glénan, de la baie de Concarneau et de la baie de Vilaine sont mis à disposition...

- > Le Rebent
- > Le benthos, c'est quoi ?
- > Partenaires
- Cartes interactives
- > Etudes par secteur
- > Suivi Habitat-Biodiversité
- > Documentation
- > Actualités
- > Journées REBENT

nglish version

Les objectifs du réseau benthique (REBENT) sont de recueillir et mettre en forme les données relatives à la distribution des habitats côtiers et au suivi de leur biodiversité faunistique et floristique, afin de mettre à disposition des scientifiques, des gestionnaires et du public un état des lieux pertinent et cohérent et d'en détecter les évolutions spatio-temporelles.

Liens

Glossaire

Contacts

Accessibilité

Plan du site

@ Hippocampe

Responsable éditorial : Claire Rollet