

Gestion des données et diffusion de l'information

Outils développés ou en cours de développement

Ifremer Dyneco / Vigies

Contacts : Claire.Rollet@ifremer.fr, Mickaël.Vasquez@ifremer.fr,
Brigitte.Guillaumont@ifremer.fr.

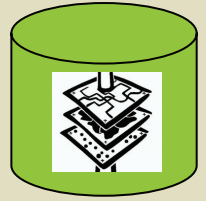
Coordination



Gestion des données

Aujourd'hui

Données sectorielles intertidales



Importance de la
composante spatiale



Demain

Nouveau système d'information
pour la gestion des données de
la surveillance de
l'environnement côtier.



Données stationnelles



Quadrigé²

Archivage – Qualité
Traçabilité (métadonnées)
Agrégation – Interopérabilité
Accessibilité
Valorisation – Diffusion

Diffusion de l'information

REBENT
réseau benthique

Recherche ok

Scrobicularia plana
Scrobiculaire

Journées Rebent (16-17 mai)

Les Journées Rebent, au cours desquelles seront présentés les premiers résultats obtenus dans le cadre du réseau, se tiendront à Rennes les 16 et 17 mai. Venez vous y inscrire dès aujourd'hui !

- > Le Rebent
- > Le benthos, c'est quoi ?
- > Partenaires
- > Cartes interactives
- > Suivi faune-flore
- > Documentation
- > Actualités

English 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

Refonte du site web (début 2006)

➔ www.rebent.org

Site web

- 7 rubriques

- Le Rebent
- Le benthos, c'est quoi ?
- Partenaires
- Cartes interactives
- Suivi faune-flore
- Documentation
- Actualités

- Le Rebent

- Présentation du Rebent

- Description du Rebent

- Etapes de développement du Rebent

- Le pilote Rebent Bretagne

- Le benthos, c'est quoi ?

- Quelques notions

- Biologie

- La répartition spatiale

- Les biocénoses benthiques

- Quelques ouvrages de référence

- Pourquoi surveiller le benthos ?

- Techniques mises en oeuvre

Site web

Partenaires

Organisation générale, principaux partenaires

Coordination :

Ifremer

Soutiens financiers :



Direction Régionale de l'Environnement
Bretagne



Direction Régionale de l'Environnement
HAUTE-NORMANDIE



Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE



Agence de l'Eau
Adour-Garonne



Agence de l'Eau
rhône méditerranée corse

Partenaires scientifiques et techniques :



Site web

- Le Rebent
- Le benthos, c'est quoi ?
- Partenaires
- Cartes interactives
- Suivi faune-flore
- Documentation
- Actualités

➔ Présentation détaillée de cette fonctionnalité

➔ en cours ...

➔ actualités types

Site web

English version

Recherche Tapez votre mot... ok

Documentations

Fiches biologiques de synthèse [Afficher](#)

Fiches lieux de surveillance [Afficher](#)

Fiches techniques [Afficher](#)

Notices cartographiques [Afficher](#)

Rapports [Afficher](#)

Rapports d'avancement [Afficher](#)

> Le Rebent
> Le benthos, c'est quoi ?
> Partenaires
> Cartes interactives
> Suivi faune-flore
> Documentation
> Actualités

Nouveau site pour le Rebent

Comme vous pouvez le constater, le site du Rebent a été entièrement modifié.

[Imprimer](#) | [Accueil](#) | [Liens](#) | [Glossaire](#) | [Contacts](#) | [Accessibilité](#) | [Plan du site](#)

Fiches techniques

[Afficher](#)

Cartographie et suivi par télédétection

FT07 - Les

Suivi stationnel : échantillonnage floristique et faunistique, traitement de données. Opérationnel Région Bretagne

FT08 - Eva
intertidale à

FT01 - Echantillonnage qu
de substrats meubles

Recommandations pour le contrôle de surveillance Directive Cadre Eau (DCE)

DCE_Fiche01 - Macroalgues intertidales, Substrats meubles -
Blooms d'opportunistes

Chargement en cours 2005

FT02 - Suivi stationnel des

FT09 - Cart
les méthod

DCE_Fiches02 - Macroalgues subtidales, Algues calcifiées
libres

Chargement en cours 2005

FT09-FO01
Classificat
cartograph

FT03 - Suivi stationnel des
hétérogènes envasés inte

DCE_Fiche03 - Macroalgues intertidales, Substrats durs,
Manche / Atlantique

Chargement en cours 2005

FT04 - Suivi des herbiers

FT09-FO02
pour la car

FT05 - Suivi stationnel des

DCE_Fiche04 - Biocénoses macroalgales, Médiolittorales
Méditerranéennes

Chargement en cours 2005

FT09-FO03
(SMF) très
marins

FT10 - Traitement des don

DCE_Fiche05 - Macroalgues infralittorales, Substrats durs,
Manche / Atlantique

Chargement en cours 2005

FT13 - Cart
intertidale à

FT11 - Echantillonnage de
substrats durs

DCE_Fiche06 - Phanérogames, Herbiers à *Zostera marina*

Chargement en cours 2005

DCE_Fiche07 - Phanérogames, Herbiers à *Zostera noltii*

Chargement en cours 2005

FT12 - Suivi des substrats d
d'extension en profondeur d
faunistique et floristique

DCE_Fiche08 - Phanérogames, Herbiers à *Posidonia oceanica*

Chargement en cours 2005

DCE_Fiche09 - Lagunes méditerranéennes, Indicateur
Végétation

Chargement en cours 2005

DCE_Fiche10 - Invertébrés, Substrats meubles

Chargement en cours 2005




Rapports d'avancement

[Afficher](#)

Rebent-Bretagne - Rapport d'avancement 2004

Rapport		» pdf 2.8 Mo	12/2005
Annexe 1 - Mise à jour des fiches techniques		» pdf 5.8 Mo	 12/2004
Annexe 2 - Harmonisation typologique des sédiments subtidaux (V1)		» pdf 0.347 Mo	 12/2004
Annexe 3 - Contribution à l'inventaire et la cartographie des herbiers de zostères en Bretagne	L. Levêque	» pdf 18.1 Mo	 12/2004

...

Annexe 12 - Fiches stations Macroalgues intertidales	E. Ar Gall S. Connan	» pdf 2.6 Mo	 12/2004
Annexe 13 - Contribution à la phase opérationnelle du REBENT pour le suivi des ceintures algales	S. Derrien-Courtel M. Pecard R. Derrien	» pdf 5.5 Mo	 12/2004
Annexe 14 - Campagnes à la mer et plongées programmées en 2005		» pdf 0.324 Mo	 12/2004

Site web

- Rubrique « Cartes interactives » :
 - mise à disposition, par le biais d'une interface dédiée, de cartes historiques ou produites par le Rebent et des informations qu'elles portent (attributs)
 - Consultation des métadonnées des cartes
 - Téléchargement des couches SIG produites dans le cadre du Rebent

The screenshot shows the REBENT website interface. At the top, there is a header with the REBENT logo and a search bar. Below the header, there is a navigation menu with a search bar and a list of menu items. The main content area displays a list of interactive maps and data sets, each with a title, a description, and three action buttons: 'consulter', 'métadonnées', and 'télécharger'. A red arrow points from the 'Afficher' link in the navigation menu to the 'Afficher' link in the main content area. A yellow arrow points from the 'Afficher' link in the main content area to the 'consulter' button of the first map entry.

Navigation Menu:

- English version
- Recherche Tapez votre mot... ok
- Cartographie
- > Le Rebent
- > Le benthos, c'est quoi ?
- > Partenaires
- > Cartes interactives
- > Suivi faune-flore
- > Documentation

Main Content Area:

Cartes des lieux de surveillance [Afficher](#)

Inventaire d'habitats remarquables [Afficher](#)

Cartes d'habitats (données historiques) [Afficher](#)

Cartes d'habitats sur des secteurs de référence (données récentes) [Afficher](#)

Dynamique spatiale du couvert végétal en zone intertidale (données maillées) [Afficher](#)

Dynamique spatiale d'espèces p

Cartes d'habitats (données historiques) [Afficher](#)

Journées Re... (17 mai)
Les journées ... au cours desquelles seront présentés les résultats obtenus dans le cadre du ré... se tiendront à Rennes les 16 et

Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987 (source B. Guillaumont et al., 1987) - Echelle : 1 / 25 000	» consulter	» métadonnées	» télécharger
Peuplements benthiques du Golfe Normanno-Breton, 1979 (source C. Retière, 1979) - Echelle : 1 / 152 000	» consulter	» métadonnées	» télécharger
Peuplements benthiques en Manche orientale, du Cap d'Antifer à la Baie de Somme, 1977 (source L. Cabioc'h, R. Glaçon, 1977) - Echelle : 1 / 650 000	» consulter	» métadonnées	» télécharger
Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone côtière], 1976 (source C. Chassé, M. Glémarec, 1976) - Echelle : 1 / 100 000	» consulter	» métadonnées	» télécharger
Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone du large], 1976 (source C. Chassé, M. Glémarec, 1976) - Echelle : 1 / 500 000	» consulter	» métadonnées	» télécharger

REBENT Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987 (source B. Guillaumont et al., 1987) - Echelle : 1 / 25 000

Outils

Ecran cartographique

Légende

Sources

Table attributaire

Auteurs

Source B. Guillaumont et al., 1987 ; Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005
Fond de plan : SWNM, IFREMER, Ref. : Lambert, ILELendu

			breton (7 cartes)		
12	GUILLAUMONT B, HAMON D et al	Golfe Normano-breton	Cartographie biomorphosédimentaire de la zone intertidale du Golfe Normano-breton (7 cartes)	25000	1987
13	GUILLAUMONT B, HAMON D et al	Golfe Normano-breton	Cartographie biomorphosédimentaire de la zone intertidale du Golfe Normano-	25000	1987

0 19483m

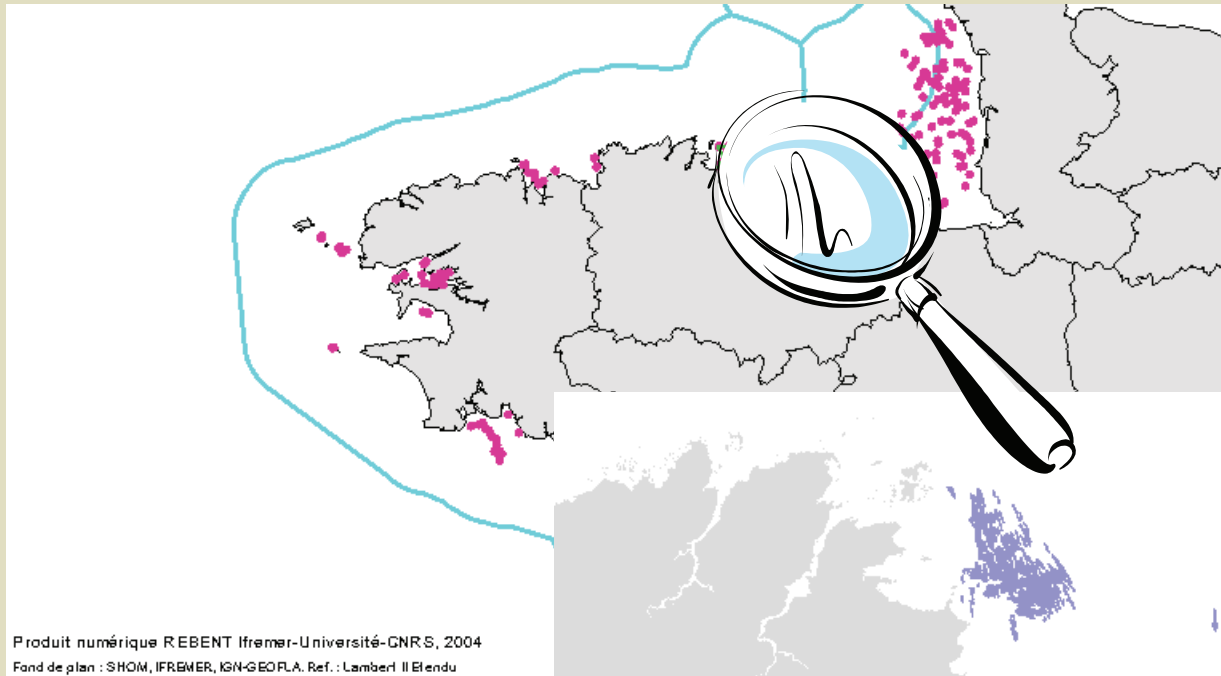
OUTIL : sélection par rectangle

Selected Features

Peuplements benthiques

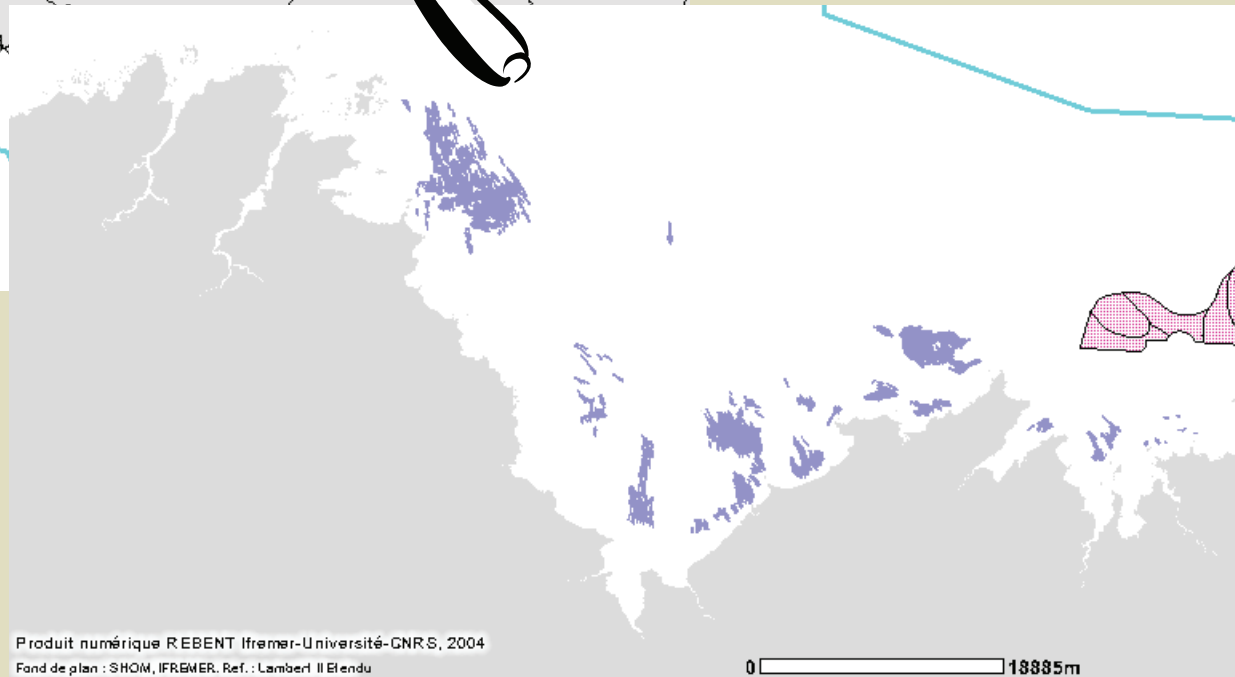
- Enrochements
- Platiers rocheux (non prosp)
- Rochers dépourvus d'algues
- Fucales
- Rhodophycées
- Laminaires
- Cailloutis et blocs
- Récifs d'Hermelles
- Sédiments grossiers hétérogènes
- Bancs coquilliers
- Bancs hétérogènes
- Bancs sableux
- Sables moyens de basse plé
- Eventails deltaïques des hâv
- Sables fins à moyens zoogène bas niveaux
- Sables fins à moyens de hau
- Sables fins à Macoma balthi Faciés à Haustoriidae
- Sables fins à Macoma balthi
- Sables fins vaseux
- Crochons dunaires
- Crochons sableux
- Crochons végétalisés
- Herbiers de Zostera marina
- Zone humide supralittorale
- Végétation du haut schorre
- Végétation du bas-moyen se
- Végétation du schorre de ty slikke - bas schorre'
- Végétation de la haute slikke schorre et secteurs de festr potentiellement colonisables
- Chenaux
- Mares
- Limite eaux territoriale

- Exemple 1 : carte de synthèse des bancs de Maërl de la région Bretagne, 1967-2002 (multisource)

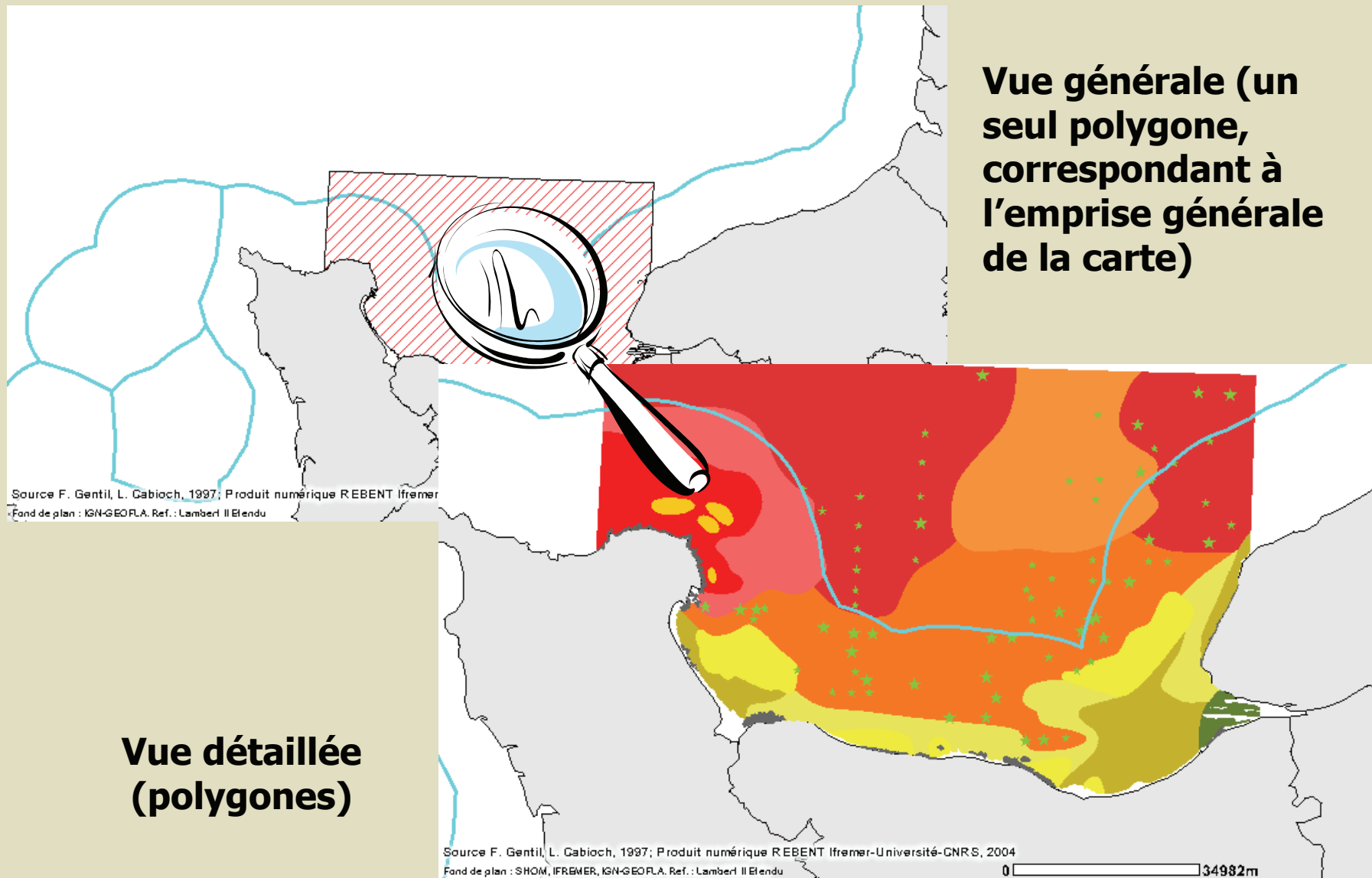


**Vue générale
(points)**

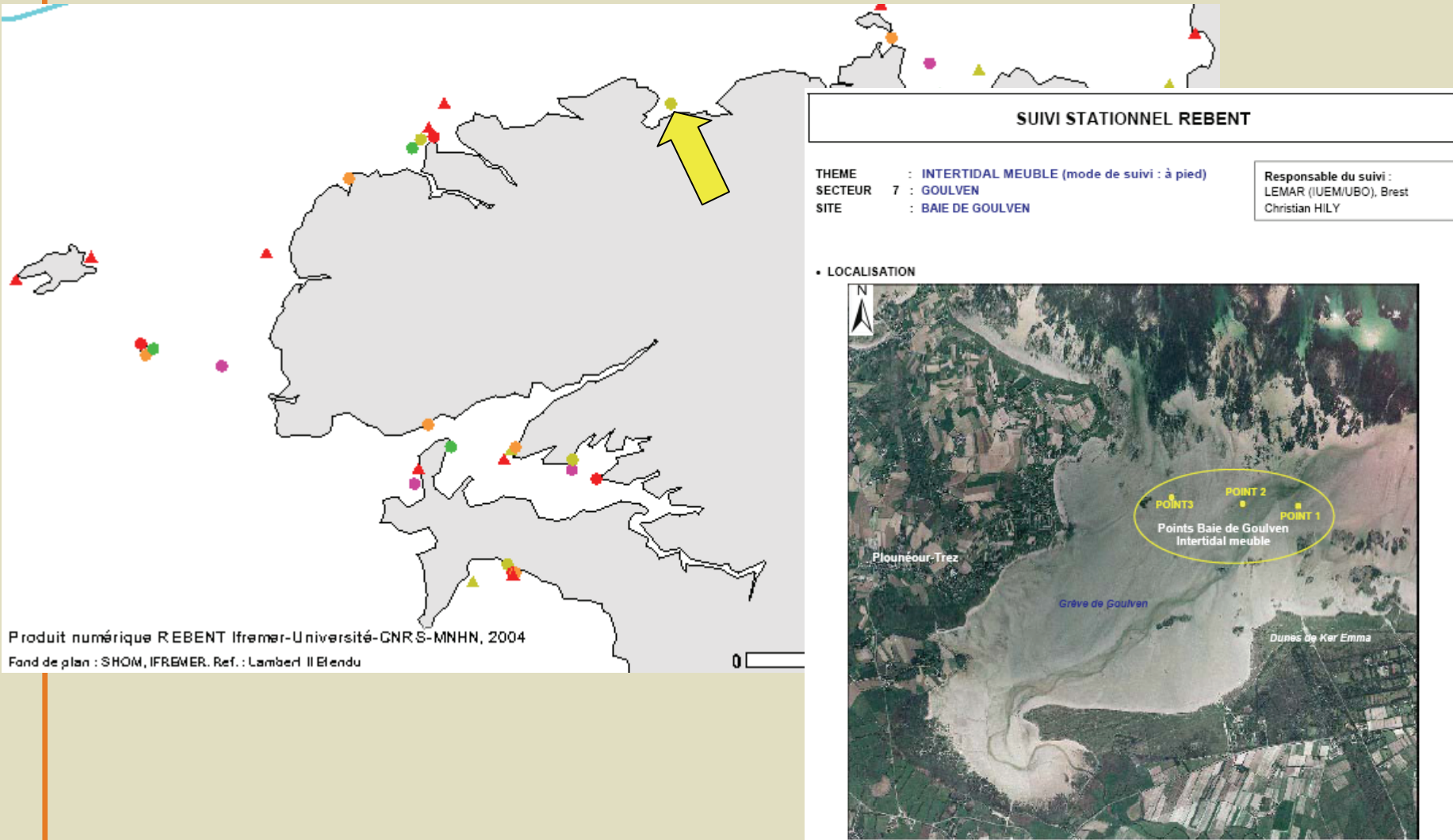
**Vue détaillée
(polygones)**



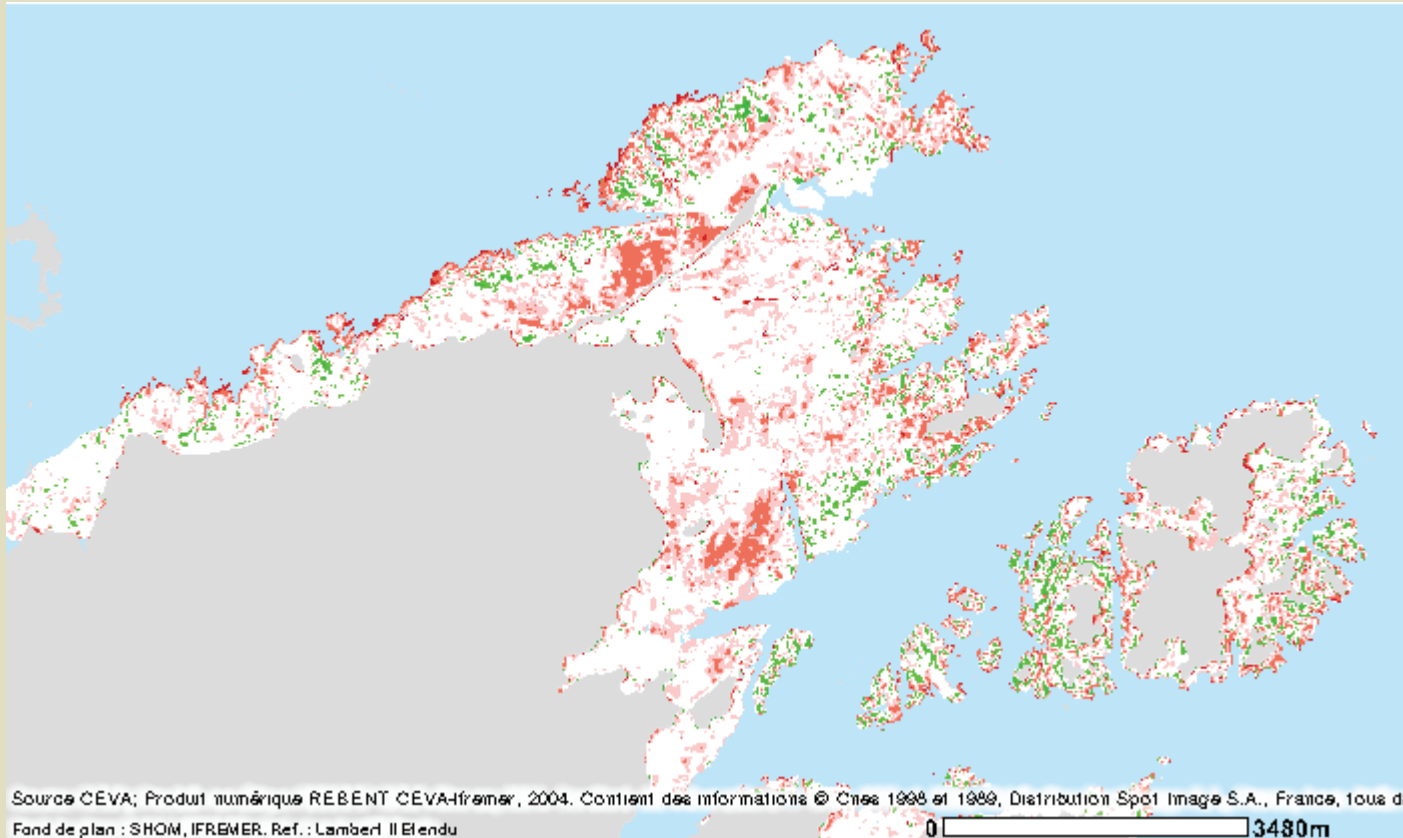
- Exemple 2 : Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, 1976 (source F. Gentil, L. Cabioch, 1997)



- Exemple 3 : Réseau de suivi stationnel et fiches associées



- Exemple 4 : Evolution 1998 / 1989 du taux de couverture végétale en fucales sur la zone Paimpol / Bréhat (source CEVA, 2003) - Traitement d'images Spot du 7 août 1998 (20 m) et du 5 mai 1989 (20 m)



The screenshot displays the REBENT website interface. At the top, there is a header with the REBENT logo and the text 'réseau benthique'. Below the header, there is a navigation menu with a search bar and a list of menu items: 'Le Rebent', 'Le benthos, c'est quoi?', 'Partenaires', 'Cartes interactives', 'Suivi faune-flore', and 'Documentation'. A red arrow points from the 'Cartes interactives' menu item to a specific resource in the list below. The list of resources includes titles such as 'Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987', 'Peuplements benthiques du Golfe Normanno-Breton, 1979', and 'Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne'. Each resource entry has three interactive buttons: 'consultar', 'métadonnées', and 'télécharger'. A yellow arrow points to the 'métadonnées' button for the first resource. The left sidebar contains a 'Cartographie' menu item and several sections with 'Afficher' links, including 'Cartes des lieux de surveillance', 'Inventaire d'habitats remarquables', 'Cartes d'habitats (données historiques)', 'Cartes d'habitats sur des secteurs de référence (données récentes)', 'Dynamique spatiale du couvert végétal en zone intertidale (données maillées)', and 'Dynamique spatiale d'espèces p'.

- Métadonnées : auteurs, contacts, description, le tout à la norme ISO 19115

http://www.rebent.org/docs/metadata/ifr_peupl_Retiere_GNB_I2_p.htm - Microsoft Internet Explorer

Echier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente - Recherche Favoris

Adresse http://www.rebent.org/docs/metadata/ifr_peupl_Retiere_GNB_I2_p.htm

Nom de la personne: Christian Rétière

Nom de l'organisation: Muséum National d'Histoire Naturelle

Fonction du contact: Contact pour la donnée source

Rôle du contact: opérateur

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 0299461390

Télécopie: 0299882942

Adresse:

Adresse postale:

17 avenue Georges V, BP 70134

Ville: Dinard

Code postal: 35801

Pays: France

adresse e-mail: Christian-Retiere@mnhn.fr

Thèmes ou catégories de la ressource: faune et flore, environnement, océans

Mots-clés thématiques:

Mots-clés: Habitat, Peuplement, Benthos, Biocénose, Carte

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Normandie, Bretagne, Golfe normano-breton

Mots-clés de discipline:

Mots-clés: Recherche

http://www.rebent.org/docs/metadata/ifr_peupl_Retiere_GNB_I2_p.htm - Microsoft Internet Explorer

Echier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente - Recherche Favoris

Adresse http://www.rebent.org/docs/metadata/ifr_peupl_Retiere_GNB_I2_p.htm

Thèmes ou catégories de la ressource: faune et flore, environnement, océans

Mots-clés thématiques:

Mots-clés: Habitat, Peuplement, Benthos, Biocénose, Carte

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Normandie, Bretagne, Golfe normano-breton

Mots-clés de discipline:

Mots-clés: Recherche

Résumé:

Cette carte des peuplements benthiques du golfe normano-breton est extraite de la thèse de Christian Rétière, intitulée "Contribution à la connaissance des peuplements benthiques du golfe normano-breton" publié en 1979.

La réalisation de cette étude a nécessité 1033 dragages, notamment à bord des navires océanographiques Pluteus II et Thalassa en 1975, auxquels il faut ajouter des chalutages, des photographies et des vidéo sous-marines.

La légende d'origine permet de distinguer différentes biocénoses :

- Peuplement des cailloutis à épibiose sessile, "type" à Hyas coarctatus - Pisidia longicornis ;
- Peuplement des cailloutis à épibiose sessile : fonds durs à Gibbula cineraria - Ocenebra erineacea - Lysidice ninetta ;
- Peuplement des cailloutis à épibiose sessile : faciès sous eaux turbides ;
- Peuplement des cailloutis à épibiose sessile : faciès à Ophiothrix fragilis ;
- Peuplement des sédiments grossiers sablo-graveleux à Amphioxus lanceolatus - Glycymeris glycymeris ;
- Peuplement des sédiments grossiers sablo-graveleux : faciès d'appauvrissement climatique à Nucula nucleus ;
- Peuplement des sédiments grossiers sablo-graveleux : faciès d'appauvrissement climatique à Lithothamnium coralloides ;
- Peuplement des sédiments grossiers sablo-graveleux : faciès d'appauvrissement climatique à Lithothamnium coralloides - Nucula nucleus ;
- Peuplement des sables fins à moyens propres : peuplement "type" à Donax variegatus - Armandia polyophtalma ;
- Peuplement des sables fins à moyens propres : faciès de transition à Nassarius reticulatus - Armandia polyophtalma ;
- Peuplement des sédiments fins à Abra alba - Corbula gibba : faciès des sables fins gris à Hyalinoecia bilineata - Spisula subtruncata - Tellina fabula ;
- Peuplement des sédiments fins à Abra alba - Corbula gibba : faciès oligospécifique d'envasement et dessalure à Abra alba - Macoma balthica ;
- Peuplement des sédiments fins à Abra alba - Corbula gibba : faciès des sédiments hétérogènes de transition à Sthenelais boa - Ampharete grubei - Nucula hanleyi ;
- Peuplement des sédiments fins à Abra alba - Corbula gibba : faciès des sédiments

The screenshot displays the REBENT website interface. At the top, there is a header with the REBENT logo and a search bar. Below the header, a navigation menu is visible on the right side, listing various categories such as 'Le Rebent', 'Le benthos, c'est quoi?', 'Partenaires', 'Cartes interactives', 'Suivi faune-flore', 'Documentation', and 'Actualités'. A red arrow points from the 'Cartes interactives' menu item to the 'Cartes d'habitats (données historiques)' link in the main content area.

The main content area features a list of cartographic products, each with a title, a description, and a scale. The products listed are:

- Cartes des lieux de surveillance** (Afficher)
- Inventaire d'habitats remarquables** (Afficher)
- Cartes d'habitats (données historiques)** (Afficher)
- Cartes d'habitats sur des secteurs de référence (données récentes)** (Afficher)
- Dynamique spatiale du couvert végétal en zone intertidale (données maillées)** (Afficher)
- Dynamique spatiale d'habitats (données récentes)** (Afficher)
- Cartes d'habitats (données historiques)** (Afficher)
 - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987 (source B. Guillaumont et al., 1987) - Echelle : 1 / 25 000
 - Peuplements benthiques du Golfe Normanno-Breton, 1979 (source B. Retière, 1979) - Echelle : 1 / 152 000
 - Peuplements benthiques en Manche orientale, du Cap d'Antifer à la Baie de Somme, 1977 (source L. Cabioch, R. Glaçon, 1977) - Echelle : 1 / 650 000
 - Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone côtière], 1976 (source M. Chassé, M. Glémarec, 1976) - Echelle : 1 / 100 000
 - Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone du large], 1976 (source M. Chassé, M. Glémarec, 1976) - Echelle : 1 / 500 000

At the bottom right, a file explorer window titled 'UltimateZip [Unregistered] - [ifr_peupl_Guillaumont...' is open, showing a list of files:

Name	Modified
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.dbf	18/07/2005 11:12
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.htm	21/07/2005 09:23
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.prj	12/07/2005 15:53
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.sbn	21/07/2005 10:03
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.sbx	21/07/2005 10:03
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.shp	18/07/2005 11:12
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.shp...	21/07/2005 09:23
ifr_peupl_Guillaumont_Golfenormanobregon_p.shx	18/07/2005 11:12

Cartographie dynamique Rebent : prospective

- Être interopérable (compatible WMS)
- Etre capable, en cliquant dans la carte sur un objet (ex. : station, habitat), de générer « à la volée » des graphiques (ex. : séries temporelles) à partir des résultats associés à cet objet, résultats stockés dans Quadriges²

Cartographie dynamique Rebent : prospective

- Création « à la volée » de graphiques : aujourd'hui SURVAL fournit ce service aux réseaux Ifremer (RNO, REMI, REPHY)

Surveillance ► Résultats par paramètre

Zoom +

Centrage

Point

Résultats

Groupe de paramètres
Microbiologie

Paramètre
Escherichia coli

Déplacement Zoom -

11/5/2006 - Copyright : Ifremer

Terminé Internet

surveillance ► résultats par paramètre ► séries chronologiques

Point Vorlen
Code 16033038
Latitude 48°38'51"N
Longitude 003°51'17"W
Site Morlaix
Bassin Baie de Morlaix

Seuil 4 arrêté 21/05/99 : 4600
Seuil 3 arrêté 21/05/99 : 4600
Seuil 2 arrêté 21/05/99 : 1000
Seuil 1 arrêté 21/05/99 : 230

Echelle
Fixe
Variable

Plage de valeurs
de : Fevrier 1999
à : Mai 2000
 Tendence

Rafraîchir
Télécharger

Escherichia coli - Huître

Escherichia coli (1000 gp⁻¹, c.f.u.)

Date	Escherichia coli (1000 gp ⁻¹ , c.f.u.)
01/04/99	100
01/06/99	100
31/07/99	100
30/09/99	100
30/11/99	100
29/01/00	100
30/03/00	100
30/05/00	100
01/07/99	100
01/09/99	100
01/11/99	100
01/01/00	100
01/03/00	100
01/05/00	100
01/07/00	100
01/09/00	100
01/11/00	100
01/01/01	100
01/03/01	100
01/05/01	100
01/07/01	100
01/09/01	100
01/11/01	100
01/01/02	100
01/03/02	100
01/05/02	100
01/07/02	100
01/09/02	100
01/11/02	100
01/01/03	100
01/03/03	100
01/05/03	100
01/07/03	100
01/09/03	100
01/11/03	100
01/01/04	100
01/03/04	100
01/05/04	100
01/07/04	100
01/09/04	100
01/11/04	100
01/01/05	100
01/03/05	100
01/05/05	100
01/07/05	100
01/09/05	100
01/11/05	100
01/01/06	100
01/03/06	100
01/05/06	100
01/07/06	100
01/09/06	100
01/11/06	100
01/01/07	100
01/03/07	100
01/05/07	100
01/07/07	100
01/09/07	100
01/11/07	100
01/01/08	100
01/03/08	100
01/05/08	100
01/07/08	100
01/09/08	100
01/11/08	100
01/01/09	100
01/03/09	100
01/05/09	100
01/07/09	100
01/09/09	100
01/11/09	100
01/01/10	100
01/03/10	100
01/05/10	100
01/07/10	100
01/09/10	100
01/11/10	100
01/01/11	100
01/03/11	100
01/05/11	100
01/07/11	100
01/09/11	100
01/11/11	100
01/01/12	100
01/03/12	100
01/05/12	100
01/07/12	100
01/09/12	100
01/11/12	100
01/01/13	100
01/03/13	100
01/05/13	100
01/07/13	100
01/09/13	100
01/11/13	100
01/01/14	100
01/03/14	100
01/05/14	100
01/07/14	100
01/09/14	100
01/11/14	100
01/01/15	100
01/03/15	100
01/05/15	100
01/07/15	100
01/09/15	100
01/11/15	100
01/01/16	100
01/03/16	100
01/05/16	100
01/07/16	100
01/09/16	100
01/11/16	100
01/01/17	100
01/03/17	100
01/05/17	100
01/07/17	100
01/09/17	100
01/11/17	100
01/01/18	100
01/03/18	100
01/05/18	100
01/07/18	100
01/09/18	100
01/11/18	100
01/01/19	100
01/03/19	100
01/05/19	100
01/07/19	100
01/09/19	100
01/11/19	100
01/01/20	100
01/03/20	100
01/05/20	100
01/07/20	100
01/09/20	100
01/11/20	100
01/01/21	100
01/03/21	100
01/05/21	100
01/07/21	100
01/09/21	100
01/11/21	100
01/01/22	100
01/03/22	100
01/05/22	100
01/07/22	100
01/09/22	100
01/11/22	100
01/01/23	100
01/03/23	100
01/05/23	100
01/07/23	100
01/09/23	100
01/11/23	100
01/01/24	100
01/03/24	100
01/05/24	100
01/07/24	100
01/09/24	100
01/11/24	100
01/01/25	100
01/03/25	100
01/05/25	100
01/07/25	100
01/09/25	100
01/11/25	100
01/01/26	100
01/03/26	100
01/05/26	100
01/07/26	100
01/09/26	100
01/11/26	100
01/01/27	100
01/03/27	100
01/05/27	100
01/07/27	100
01/09/27	100
01/11/27	100
01/01/28	100
01/03/28	100
01/05/28	100
01/07/28	100
01/09/28	100
01/11/28	100
01/01/29	100
01/03/29	100
01/05/29	100
01/07/29	100
01/09/29	100
01/11/29	100
01/01/30	100
01/03/30	100
01/05/30	100
01/07/30	100
01/09/30	100
01/11/30	100

Copyright : Ifremer

11/5/2006 - Copyright : Ifremer

Internet

Cartographie dynamique Rebent : prospective

De nouveaux outils seront développés
(SURVAL 2007) :

- Possibilité de publier des cartes de tous types, interopérables
- Fonctionnalités SIG de base (zooms, interrogation attributaire, sélections)