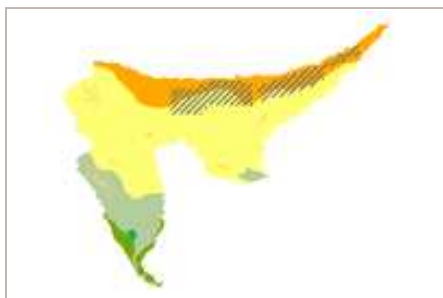


Carte des habitats benthiques du secteur de Saint-Brieuc (multisource REBENT, 2006) - Echelle : 1/10000 à 1/25000



Nom du fichier de données:

ifr_habitat_Rebent_StBrieuc_l2_p_EUNIS200410

Date d'édition du jeu de données: mai 2006

Mots-clés thématiques: Habitat, Peuplement, Benthos, Biocénose, Intertidal, EUNIS, Carte

Emplacement: <http://www.rebent.org>

Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Sources diverses 1988-2004 ; Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE/CNRS-MNHN-RNBSB, 2006"

Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie des habitats benthiques dans la Baie de Saint-Brieuc (multisource REBENT, 2006), Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE/CNRS-MNHN-RNBSB, 2006 ;

Sources :

- P. Gros et D. Hamon, 1988, Typologie biosédimentaire de la baie de Saint-Brieuc (Manche ouest), et estimation de la biomasse des catégories trophiques macrozoobenthiques, rapport Ifremer-DERO-27 EL, 153 p. ;
- C. Augris, D. Hamon et al, 1996, Atlas thématique de l'environnement marin en baie de St-Brieuc (Côtes d'Armor), 72 pages, 20 cartes ;
- IGN, 1998, Clichés bruts mission FD 22 ;
- ORTHOLITTORALE 2000, Orthophotographie littorale pour le secteur de Saint-Brieuc (format .ecw) ;
- In Vivo, 2001, Modèle Numérique de Terrain fond de la baie de Saint-Brieuc, extrait de la campagne de levés bathymétriques de juin 2001 ;
- C. Bonnot-Courtois, A. Dreau, 2002, Cartographie morpho-sédimentaire de l'estran en Baie de Saint-Brieuc, Anse d'Yffiniac et de Morieux, Laboratoire Géomorphologie et environnement littoral-DIREN Bretagne, 25 p.-annexes ;
- P. Le Mao, C. Retière, M. Plet, 2002, Les peuplements benthiques intertidaux de la baie de Saint-Brieuc, Ifremer-Muséum National d'Histoire Naturelle Dinard-DIREN Bretagne, 23 p.-annexes ;
- A. Ponsero, J. Vidal, J. Allain, P. Quistinic, 2002, Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, année 2002, Réserve Naturelle Baie de St-Brieuc, 16 p. ;
- REBENT, campagne de terrain Rebent_intertidal : REBENT_Ri012, chef de mission Claire Rollet (19 et 20 avril 2004)"

Métadonnées ISO 19115 (profil ESRI):

- [Informations d'identification de la ressource \(résumé, contraintes\)](#)
- [Informations sur la représentation spatiale](#)
- [Informations sur le système de référence](#)
- [Informations sur la qualité des données \(déclaration de généalogie\)](#)
- [Informations de distribution](#)
- [Lien\(s\) avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données](#)
- [Informations sur les métadonnées](#)
- [Fichiers attachés binaires](#)

Les éléments de métadonnées affichés sont définis dans le document **ISO 19115 Informations géographiques - Métadonnées** de l'Organisation internationale de normalisation. Les éléments affichés en texte orange sont les éléments indispensables à la compréhension et à l'utilisation de la carte associée. Les éléments affichés avec un astérisque orange (*) sont automatiquement mis à jour par ArcCatalog.

Les recommandations de l'**ADAE (12/06/2006)** ont été intégrées lorsque cela était possible.

La lecture des métadonnées est optimisée avec **Internet Explorer**.

Informations d'identification de la ressource (résumé, contraintes):

Résumé:

Cette carte des habitats benthiques du secteur de Saint-Brieuc a été réalisée dans le cadre du REseau de surveillance BENThique (REBENT) et est publiée sur le site web <http://www.rebent.org>.

Elle est le résultat du traitement, de l'analyse et de l'agrégation de données d'auteurs et d'organismes multiples :

- P. Gros, en 1988, D. Hamon, en 1988 et 1996, C. Augris, en 1996, P. Le Mao en 2002, de l'Ifremer,
- données IGN de 1998,
- ORTHOLITTORALE 2000
- In Vivo en 2001
- C. Bonnot-Courtois, A. Dreau du CNRS en 2002
- C. Retière, M. Plet du Muséum National d'Histoire Naturelle, Station marine de Dinard en 2002
- A. Ponsero, J. Vidal, J. Allain, P. Quistinic de la Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc en 2002
- Campagne de terrain intertidale REBENT de 2004.

Techniques : carottier ; benne Hamon ; drague à palourdes ; photographies aériennes ; modèle numérique de terrain ; photographies de terrain

Résolution des données : 101-1000 mètres

Précision spatiale des coordonnées : Précision inférieure à 10m

La typologie des habitats retenue pour la cartographie est la classification EUNIS, référence européenne (version octobre 2004).

La typologie EUNIS s'appuie sur une approche hiérarchique qui permet d'accéder à des niveaux de précision allant de la simple distinction du type de substrat (niveau 3), à celle de notion de groupement fonctionnel d'habitats (niveau 4) jusqu'à l'identification précise des peuplements benthiques définis par la présence d'espèces dominantes ou de groupes caractéristiques (niveaux 5 et 6) (Connor et al., 1997, Wyn et al., 2000, EcoServe, 2001, Connor et al., 2004, EUNIS, 2004).

La typologie EUNIS est en cours d'évolution. Pour plus de détails sur la classification EUNIS, voir le lien ci-dessous " Classification EUNIS - European Environment Agency " dans la rubrique " Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données ".

Dans la table attributaire associée sont indiquées, entre autre, la légende de l'habitat en EUNIS2004 en français (EUNIS_FR) et en anglais (EUNIS_EN) ainsi que sa correspondance pour les cahiers d'habitats utilisés dans le cadre de Natura 2000 (NOM_NATURA + CODE_EUR15).

Pour plus de détails sur la table attributaire, voir le lien ci-dessous " Structure détaillée de la table attributaire - secteur de Saint-Brieuc" dans la rubrique " Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données ".

Une évaluation de la qualité de la cartographie a été faite en fonction des travaux réalisés dans le cadre du projet MESH (Mapping European Seabed Habitat). Le résultat de ces travaux est présenté dans le document MESH " Guide de cartographie des habitats marins ", disponible en français sur le site du REBENT (<http://www.rebent.org/fr/le-rebent/projet-europeen-mesh/guide-mesh.php>) et en anglais sur le site MESH (<http://www.searchmesh.net/>). Un accès à ces documents est possible dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

Pour plus de détail sur l'évaluation qualité de la cartographie des habitats benthiques du secteur de Saint-Brieuc, voir le lien ci-dessous " Qualité de la cartographie des habitats - secteur de Saint-Brieuc" dans la rubrique " Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données ".

Référence de la ressource:

Titre: Carte des habitats benthiques du secteur de Saint-Brieuc (multisource REBENT, 2006) - Echelle : 1/10000 à 1/25000

Autres titres: ifr_habitat_Rebent_StBrieuc_I2_p_EUNIS200410

Date de référence:

Date: mai 2006

Type de date: création

Date de référence:

Date: mai 2006

Type de date: publication

Edition ou version du jeu de données: Carte numérique, version 1

Date d'édition: mai 2006

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Claire Rollet

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: IR-Responsable de la cartographie sectorielle en zone intertidale pour le REBENT (Bretagne)

Rôle du contact: créateur

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 0298224040

Adresse:

Adresse postale: BP 70

Ville: Plouzané

Code postal: 29280

Pays: France

adresse e-mail: contact@rebent.org

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Brigitte Guillaumont

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Responsable du projet REBENT Bretagne (2000-2007)

Rôle du contact: maître d'oeuvre principal du produit numérique

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 0298224040

Adresse:

Adresse postale: BP 70

Ville: Plouzané

Code postal: 29280

Pays: France

adresse e-mail: contact@rebent.org

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Chantal Bonnot-Courtois

Nom de l'organisation: UMR 8586 PRODIG - CNRS / Laboratoire de Géomorphologie et Environnement Littoral - Ecole Pratique des Hautes Etudes

Fonction du contact: Sédimentologue

Rôle du contact: exécutant secondaire

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 0299461072

Adresse:

Adresse postale: 15 boulevard de la mer

Ville: Dinard

Code postal: 35800

Pays: France

adresse e-mail: Chantal.Bonnot@ephe.sorbonne.fr

Thèmes ou catégories de la ressource: faune et/ou flore dans un écosystème naturel; ressources et gestion de l'environnement; océanographie

Mots-clés thématiques:

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

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Manche, Bretagne, Baie de Saint-Brieuc

Mots-clés de discipline:

Mots-clés: Recherche, Surveillance

***Langue du jeu de données:** Français

Contraintes relatives à la ressource:

Restrictions d'accès et d'utilisation:

Limites d'utilisation de la donnée: Ce produit a été élaboré dans le cadre du réseau de surveillance de la flore et de la faune benthiques marine REBENT, réseau qui associe des partenaires appartenant à divers organismes. La coordination du REBENT est assurée par l'Ifremer qui assure également l'administration des produits. Ce produit REBENT a été réalisé en partenariat entre l'Ifremer, le Laboratoire de Géomorphologie et Environnement littoral de Dinard, Le Muséum National d'Histoire Naturelle de Dinard, la Réserve Naturelle Baie de Saint-Brieuc à l'origine de la donnée source. Avant toute utilisation lire la charte régissant les droits d'usage (<http://www.rebent.org/fr/cartes-interactives/conditions-d-utilisation.php>).

Limites d'utilisation de la donnée: Ces fichiers sont destinés à un usage personnel. Toute utilisation commerciale de ces données est strictement interdite. Pour tout usage autre que personnel, veuillez prendre contact avec l'administrateur du serveur Sextant (sextant@ifremer.fr). Toute modification de ces données est soumise à une autorisation préalable. Pour cela veuillez prendre contact avec la Responsable des produits cartographiques REBENT Bretagne (contact@rebent.org).

Restrictions et contraintes légales requises:

Contraintes légales d'accès: licence, autres restrictions

Contraintes légales d'utilisation: droit moral, autres restrictions

Autres contraintes légales:

Obligation de citation sur la carte :

"Sources diverses 1988-2004 ; Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE/CNRS-MNHN-RNBSB, 2006"

Autres contraintes légales:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie des habitats benthiques dans la Baie de Saint-Brieuc (multisource REBENT, 2006), Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE/CNRS-MNHN-RNBSB, 2006 ;

Sources :

- P. Gros et D. Hamon, 1988, Typologie biosédimentaire de la baie de Saint-Brieuc (Manche ouest), et estimation de la biomasse des catégories trophiques macrozoobenthiques, rapport Ifremer-DERO-27 EL, 153 p. ;
- C. Augris, D. Hamon et al, 1996, Atlas thématique de l'environnement marin en baie de St-Brieuc (Côtes d'Armor), 72 pages, 20 cartes ;
- IGN, 1998, Clichés bruts mission FD 22 ;
- ORTHOLITTORALE 2000, Orthophotographie littorale pour le secteur de Saint-Brieuc (format .ecw) ;
- In Vivo, 2001, Modèle Numérique de Terrain fond de la baie de Saint-Brieuc, extrait de la campagne de levés bathymétriques de juin 2001 ;
- C. Bonnot-Courtois, A. Dreau, 2002, Cartographie morpho-sédimentaire de l'estran en Baie de Saint-Brieuc, Anse d'Yffiniac et de Morieux, Laboratoire Géomorphologie et environnement littoral-DIREN Bretagne, 25 p.-annexes ;
- P. Le Mao, C. Retière, M. Plet, 2002, Les peuplements benthiques intertidaux de la baie de Saint-Brieuc, Ifremer-Muséum National d'Histoire Naturelle Dinard-DIREN Bretagne, 23 p.-annexes ;
- A. Ponsoero, J. Vidal, J. Allain, P. Quistinic, 2002, Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, année 2002, Réserve Naturelle Baie de St-Brieuc, 16 p. ;
- REBENT, campagne de terrain Rebent_intertidal : REBENT_Ri012, chef de mission Claire Rollet (19 et 20 avril 2004)"

***Environnement de traitement:** Microsoft Windows 2000 Version 5.0 (Build 2195) Service Pack 4; ESRI ArcCatalog 9.2.1.1332

Résolution spatiale:

Echelle du jeu de données:

Dénominateur d'échelle: 10000

Rectangle d'emprise de la ressource:

***Type d'étendue:** Etendue totale en degrés décimaux

***L'étendue contient la ressource:** Oui

***Longitude Ouest:** -2.72613

***Longitude Est:** -2.570321

***Latitude Nord:** 48.574641

***Latitude Sud:** 48.489003

Autres informations sur l'étendue:

Etendue géographique:

Rectangle d'emprise:

***Type d'étendue:** Etendue totale en coordonnées de la projection

***L'étendue contient la ressource:** Oui

***Longitude Ouest:** 226420.9331

***Longitude Est:** 237393.873702

***Latitude Nord:** 2408660.395273

***Latitude Sud:** 2399811.811665

Etendue temporelle:

Date de début: 27 février 1987

Date de fin: 20 avril 2004

[Retour au début](#)

Représentation spatiale - Vecteur:

***Niveau de topologie pour ce jeu de données:** géométrie uniquement

Objets géométriques:

- ***Nom:** ifr_habitat_Rebent_StBrieuc_I2_p_EUNIS200410
- ***Type d'objet:** complexe
- ***Nombre d'objets:** 126

[Retour au début](#)

Informations sur le système de référence:

Identifiant du système de référence:

- ***Valeur:** NTF_Lambert_II_étendu

[Retour au début](#)

Informations sur la qualité des données (déclaration de généalogie):

Domaine d'applicabilité des informations sur la qualité:

Niveau des données: jeu de données

Lignée:

Déclaration de généalogie:

* Sources :

- Gros P. et Hamon D., 1988. Typologie biosédimentaire de la baie de Saint-Brieuc (Manche ouest), et estimation de la biomasse des catégories trophiques macrozoobenthiques. Rapport IFREMER, DERO-27 EL. 153 p.
- Augris C., Hamon D. et al, 1996. Atlas thématique de l'environnement marin en baie de St-Brieuc (Côtes d'Armor), 72 pages, 20 cartes. Edition IFREMER
- Clichés bruts secteur de Saint-Brieuc mission FD 22, 1998, IGN
- ORTHOLITTORALE 2000, Orthophotographie littorale pour le secteur de Saint-Brieuc (format .ecw)
- In Vivo, 2001, Modèle Numérique de Terrain du fond de la baie de Saint-Brieuc, extrait de la campagne de levés bathymétriques de juin 2001
- C. Bonnot-Courtois, A. Dreau, 2002, Cartographie morpho-sédimentaire de l'estran en Baie de Saint-Brieuc, Anses d'Yffiniac et de Morieux, Laboratoire Géomorphologie et environnement littoral-DIREN Bretagne, 25 p.-annexes
- P. Le Mao, C. Retière, M. Plet, 2002, Les peuplements benthiques intertidaux de la baie de Saint-Brieuc, IFREMER-MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE-Dinard-DIREN Bretagne, 23 p.-annexes
- A. Ponsero, J. Vidal, J. Allain, P. Quistinic, 2002, Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, année 2002, Réserve Naturelle Baie de St-Brieuc, 16 p.
- REBENT, campagne de terrain Rebent_intertidal : REBENT_Ri012, chef de mission Claire Rollet (19 et 20 avril 2004).

* Méthodes d'étude :

- Gros P., Hamon D., 1988, Typologie biosédimentaire de la baie de Saint-Brieuc (Manche ouest), et estimation de la biomasse des catégories trophiques macrozoobenthiques :

Un plan d'échantillonnage systématique a été mis en place au travers d'un réseau relativement régulier aux nœuds duquel ont été placées 116 stations : 64 stations d'estran (espacement de l'ordre du kilomètre) et 52 stations subtidales, espacées d'environ 2 kilomètres.

4 missions ont été effectuées sur le secteur lors du premier trimestre de 1987 :

Zone intertidale : Mission EUPHORBE 1 : 27 février-3 mars

Mission EUPHORBE 2 : 15-18 mars

Zone subtidale : Mission EUPHORBE 3 : 30 mars-3 avril

Mission EUPHORBE 4 : 22-26 juin

Lors des missions intertidales, le positionnement est obtenu à l'aide d'un géodimètre à ondes infrarouges (Aga 122) couplé à un théodolite.

A chaque station, un carottage de 6 cm de diamètre et 30 cm de profondeur est réalisé en vue d'analyses physico-chimiques en laboratoire ; deux à trois photographies sur la vue d'ensemble du site et les sédiments de surface complètent l'échantillonnage.

La macrofaune est échantillonnée sur une surface de 1/8 m² à l'aide d'un carottier à main de 1/32 m² dont la pénétration est d'environ 15 à 20 cm. Le tamisage est réalisé sur maille ronde de 1 mm ; le refus est fixé au formol à 5%. Quatre grattages superficiels de ¼ m² sont effectués pour la collecte des plus grosses espèces. Les arénicoles sont recensées par dénombrement des tortillons sur une dizaine de quadrats de 1m² chacun.

Les missions subtidales ont été effectuées à bord du N/O Thalia muni d'un système de radionavigation Syledis offrant une précision de l'ordre de quelques mètres. Chaque station a été visitée à deux reprises pour être échantillonnée à la benne Hamon et à la drague à palourdes. A chaque station, la benne Hamon a effectuée 5 prélèvements de 1/8 m² : 4 sont tamisés sur maille ronde de 5 mm, 1 sur maille ronde de 2 mm. Les refus de tamis sont formolés à 5%. Un échantillon de sédiment est également congelé pour des analyses sédimentologiques. Un trait de drague d'une cinquantaine de mètres est effectué à l'aide d'une drague à palourdes (0.60 m d'ouverture et 15 mm de maillage).

Au laboratoire, des analyses physico-chimiques sont réalisées et des courbes granulométriques sont établies pour les échantillons de sédiments. Les échantillons de macrofaune sont triés au laboratoire et la composition faunistique de chaque station est établie, généralement au niveau spécifique.

L'exploitation des données sédimentologiques est faite par analyse en composantes principales normée. Les résultats servent de base à la cartographie des formations sédimentaires superficielles. Une typologie de la macrofaune benthique est établie par analyse factorielle des correspondances ; celle-ci permettant l'analyse de tableaux de contingence croisant les deux critères qualitatifs " stations " et " espèces ".

Une carte de distribution des principales unités biosédimentaires a été ensuite dressée.

- C. Bonnot-Courtois, A. Dreau, 2002, Cartographie morpho-sédimentaire de l'estran en Baie de Saint-Brieuc :

Une mosaïque de photographies aériennes de la mission IGN de 1998 a permis de reconnaître les principales unités morphologiques.

La campagne d'échantillonnage a été réalisée conjointement avec les prélèvements biologiques d'Ifremer début mars 2001.

Chaque point de prélèvement est positionné à l'aide d'un GPS (précision de l'ordre de 3 m). Les prélèvements ont été effectués selon la grille d'échantillonnage mise en œuvre dans le cadre du programme Euphorbe, auxquels ont été associés des prélèvements spécifiquement sédimentaires (répartition guidée par la géomorphologie reconnue sur les photos aériennes).

Au total, près de 200 prélèvements de sédiments ont été réalisés. Chaque prélèvement est effectué sur 10 cm d'épaisseur, avec une seringue de 50cc.

Au laboratoire, un tamisage à sec des sédiments est réalisé sur une colonne de tamis de mailles régulièrement croissantes (norme Afnor), comprises entre 40µm et 2mm. Les teneurs en eau et en calcaire des sédiments ont été mesurées.

Une carte morpho-sédimentaire a entre autre, été établie

- P. Le Mao, C. Retière, M. Plet, 2002, Les peuplements benthiques intertidaux de la baie de Saint-Brieuc :

Les prélèvements biologiques ont été réalisés conformément au protocole Ifremer mis en œuvre dans le cadre du programme Euphorbe.

La distance entre chaque station est de l'ordre du kilomètre ; chacune des 51 stations est positionnée à l'aide d'un GPS. Les prélèvements ont été effectués début mars 2001.

L'analyse des prélèvements biologiques s'est attachée à quantifier l'abondance de chaque taxon. L'analyse factorielle des correspondances a permis de déterminer des regroupements de stations. Des cartes de distribution des principales espèces ont été réalisées.

- A. Ponsero, J. Vidal, J. Allain, P. Quistinic, 2002, Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc

Le protocole d'étude défini par Ifremer a été mis en œuvre.

Un total de 71 stations ont été analysées : 51 correspondent aux stations analysées en 1987, 1988 et 2001 ; 20 stations supplémentaires ont été analysées afin de mieux circonscrire le gisement.

Chaque station est positionnée à l'aide d'un GPS.

Pour chaque prélèvement, les coques sont récoltées à l'intérieur d'un quadrat de 0.25m². Un tamisage sur maille de 2mm est pratiqué lorsque la présence de jeunes recrues est détectée. La longueur de la coquille est ensuite mesurée au laboratoire avec un pied à coulisse.

Une carte de répartition spatiale du nombre de coque par mètre carré a été réalisée.

- Une campagne de terrain (Ri pour REBENT intertidal) a été réalisée sur le secteur : Ri_012 le 19 et 20 avril 2004, chef de mission Claire Rollet.

Les objectifs de cette campagne étaient de :
récolter des informations relatives à la géomorphologie et à la biodiversité ;
valider la photo-interprétation ;
valider les données de référence.

Des observations ponctuelles le long de radiales perpendiculaires à la côte ont été réalisées à l'aide d'un DGPS. Des photographies ont également été prises. Ces données sont gérées au sein d'une géodatabase (concept d'ESRI) (Steven Piel, 2004) - système de base de données à référence spatiale.

* Méthodologie de la cartographie :

A partir des données brutes (sédimentologie, dénombrement d'espèces) et rapports d'experts.

Les données biologiques et sédimentaires sont intégrées au sein d'une Géodatabase (concept d'ESRI) (Steven Piel, 2004) - système de base de données à référence spatiale. L'agrégation de toutes les données couplée à l'analyse des experts aboutit à la production de la cartographie des habitats.

* Qualité de la cartographie des habitats :

- Qualité de l'imagerie : 100%
- Qualité des campagnes de terrain : 100%
- Qualité de l'interprétation des données : 83%
-> Score final : 94%

Pour plus de détail sur ce résultat, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie des habitats" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

[Retour au début](#)

Informations de distribution:

Distributeur:

Organisme/personne responsable de la distribution de la ressource:

Nom de la personne: Administrateur du serveur Sextant

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Dépositaire mandaté pour les données numériques

Rôle du contact: distributeur

Informations sur le contact:

Téléphone:

Adresse:

Adresse postale: BP 70

Ville: Plouzané

Code postal: 29280

Pays: France

adresse e-mail: sextant@ifremer.fr

Format disponible:

***Nom du format:** Fichier de formes

Version du format: ESRI ArcGIS 8.3

Options de transfert:

***Taille du transfert:** 0.088

Source en ligne:

Emplacement (URL): <http://www.rebent.org>
Protocole de connexion: Internet
Fonction exécutée: information
Description: Données et cartes dynamiques

Source en ligne:

Emplacement (URL): <http://www.rebent.org>
Protocole de connexion: Internet
Fonction exécutée: téléchargement
Description: Données téléchargeables

[Retour au début](#)

Lien(s) avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données:

- [Charte régissant les droits d'usage des produits REBENT](#)
- [Classification EUNIS - European Environment Agency](#)
- [Structure détaillée de la table attributaire - secteur de Saint-Brieuc](#)
- [MESH \(Mapping European Seabed Habitats\) - Guide to marine habitat mapping](#)
- [Document MESH - Guide de cartographie des habitats marins \(version française\)](#)
- [Qualité de la cartographie des habitats - secteur de Saint-Brieuc](#)

[Retour au début](#)

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées: Français

***Jeu de caractères des métadonnées:** # 11111

***Dernière mise à jour des métadonnées:** 17 septembre 2009

Contact pour les métadonnées:

Nom de la personne: Responsable des métadonnées REBENT

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Gestionnaire de métadonnées

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 0298224040

Adresse:

Adresse postale: BP 70

Ville: Plouzané

Code postal: 29280

Pays: France

adresse e-mail: contact@rebent.org

***Domaine d'applicabilité des données décrites par les métadonnées:** # 11109

***Nom du domaine d'applicabilité:** # 11110

***Nom de la norme de métadonnées utilisée:** ISO 19115 Informations géographiques - Métadonnées

***Version de la norme sur les métadonnées:** # 11108

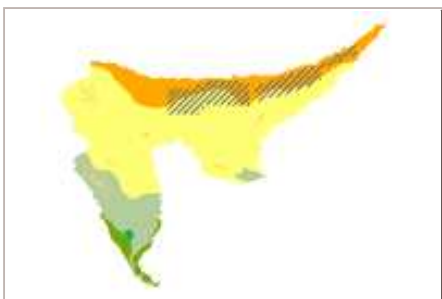
***Identifiant des métadonnées:** {C91B364B-5EDA-4607-BD66-B6764F91CE5F}

[Retour au début](#)

Fichiers attachés binaires:

Miniature:

Type de fichier joint: Photo



[Retour au début](#)