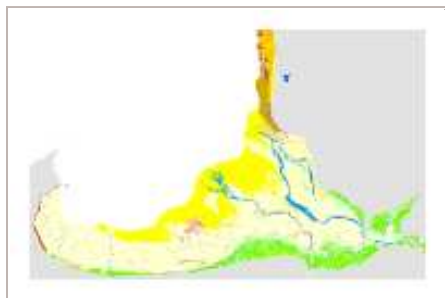


Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton (Source Guillaumont B. et al., 1987) - Echelle : 1/25000



Nom du fichier de données:

ifr_peupl_Guillaumont1987_GNB_I2_p_RBT

Date d'édition du jeu de données: 5 avril 2005

Mots-clés thématiques: Habitat, Peuplement, Estran, Schorre, Morphologie, Sédimentologie, Benthos, Herbier, Intertidal, Carte

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

Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Source : B. Guillaumont et al., 1987 ; Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005"

Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987, produit REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005 ;

Source :

- B. Guillaumont et al., 1987, Etude régionale intégrée du golfe normano-breton, carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000, côte Ouest du Cotentin et baie du Mont Saint-Michel, Ifremer-DERO-87.17-EL"

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 cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton 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 reproduite d'après la "carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000, côte Ouest du Cotentin et Baie du Mont Saint-Michel" publiée en 1987 sous la forme de 7 cartes. Ces cartes résultent de la synthèse des travaux réalisés par le groupe "Estrans et Zones humides" dans le cadre de l'Etude Régionale Intégrée du Golfe Normano-breton. Ce travail a été réalisé sous l'égide de l'Ifremer, avec la collaboration du Laboratoire de Géomorphologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes de Dinard et le Laboratoire Botanique de l'Université de Rennes I.

Le principe de réalisation de la carte repose sur l'habillage d'un fond morphosédimentaire par les principales unités biosédimentaires observées sur l'ensemble de la zone de balancement des marées et s'appuie sur de nombreuses reconnaissances terrain.

Cette carte a fait l'objet en 2005 d'une numérisation dans le cadre du Réseau de surveillance de la flore et de

la faune benthique marine REBENT. Sous forme numérique, ces cartes ont été regroupées en un seul lot de données. La légende d'origine est reportée dans le champ attributaire "LEG_ORIG".

Pour plus de détail sur la table attributaire et la légende d'origine, voir respectivement les liens ci-dessous "Structure détaillée de la table attributaire - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton" et "Légende d'origine - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

Trois couches complémentaires sont à associer à ce lot de données :

- une couche sur les coques et Corophium,
- une couche sur les espèces proliférantes,
- une couche sur les activités humaines.

Une harmonisation avec la typologie EUNIS est en cours dans le cadre des projets REBENT et Interreg-MESH.

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 to marine habitat mapping", disponible en anglais sur le site MESH et en français sur le site du REBENT. L'accès à ces sites est possible par 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 biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie des habitats - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

Référence de la ressource:

Titre: Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton (Source Guillaumont B. et al., 1987) - Echelle : 1/25000

Autres titres: ifr_peupl_Guillaumont1987_GNB_I2_p_RBT

Date de référence:

Date: 5 avril 2005

Type de date: création

Date de référence:

Date: 13 juillet 2005

Type de date: publication

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

Date d'édition: 5 avril 2005

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Brigitte Guillaumont

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Responsable du projet Rebut Bretagne

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@rebut.org

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, Estran, Schorre, Morphologie, Sédimentologie, Benthos, Herbier, Intertidal, Carte

Mots-clés de lieu:

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

Mots-clés de discipline:

Mots-clés: Recherche

***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 de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes de Dinard et le laboratoire Botanique de l'Université de Rennes 1, 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>). 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 de la Valorisation des produits cartographiques du REBENT (contact@rebent.org).

Restrictions et contraintes légales requises:

Contraintes légales d'accès: autres restrictions

Contraintes légales d'utilisation: autres restrictions

Autres contraintes légales:

Obligation de citation sur la carte :

"Source : B. Guillaumont et al., 1987 ; Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005"

Autres contraintes légales:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton, 1987, produit REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005 ;

Source :

- B. Guillaumont et al., 1987, Etude régionale intégrée du golfe normano-breton, carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000, côte Ouest du Cotentin et baie du Mont Saint-Michel, Ifremer-DERO-87.17-EL"

***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: 25000

Rectangle d'emprise de la ressource:

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

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

***Longitude Ouest:** -1.960863

***Longitude Est:** -1.351017

***Latitude Nord:** 49.748099

***Latitude Sud:** 48.599964

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:** 289891.125

***Longitude Est:** 328044.21875

***Latitude Nord:** 2534445.332003

***Latitude Sud:** 2408433.000055

Etendue temporelle:

Date de début: 1 janvier 1982

Date de fin: 31 décembre 1984

[Retour au début](#)

Représentation spatiale - Vecteur:

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

Objets géométriques:

***Nom:** ifr_peupl_Guillaumont1987_GNB_I2_p_RBT

***Type d'objet:** complexe

***Nombre d'objets:** 2553

[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:

* SOURCE :

- Guillaumont, B., Hamon, D., Lafond, L. R., Le Rhun, J., Levasseur, J., Piriou, J. Y., 1987, Etude régionale intégrée du golfe normano-breton, Carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000, côte Ouest du Cotentin et Baie du Mont Saint-Michel.

-> Voir le lien ci-dessous vers la "Notice cartographique du Golfe normano-breton - Carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000 - Côte Ouest du Cotentin et baie du Mont Saint-Michel" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

* METHODE D'ETUDE (génération de la carte papier) :

- l'établissement du fond morphosédimentaire :

-> le 1/25000 IGN, utilisé sous la forme de contre-calques monochromes, a servi de support pour la planimétrie et la mise en place des éléments. Le tracé du trait de côte et des affleurements de rochers a été modifié en fonction des indications plus récentes fournies par les photographies aériennes.

-> Photographies aériennes :

Mission IPLI 82 au 1/20000 et ses compléments de 1983.

Mission spéciale IGN/EDF au 1/8000 (1982-1983), en couleur et en infra-rouge (zone centrale Cotentin)

Mission IGN 1979 (FR 145-175), 1980 (F 80-165), F1980 (145-3200 C)

-> Cartes géologiques :

Cartes géologiques au 1/50000 du BRGM, complétées par la série plus ancienne au 1/80000. Esquisse des contours à terre au voisinage du littoral et indication des formations et des accidents principaux sur le platier rocheux.

-> Carte sédimentologique des fonds :

Carte de Bricquebec au 1/100000 (1969).

-> Documentation bibliographique :

voir la bibliographie p. 26-27 dans la notice explicative.

- Cartographie des principales unités biosédimentaires du domaine intertidal inférieur et moyen :

la délimitation des unités s'est faite à partir de l'analyse simultanée des cartes morphosédimentaires et des photographies aériennes, et a été précisée lors de reconnaissances terrain. Des échantillons sédimentologiques et faunistiques ont été prélevés dans les différentes unités biosédimentaires, puis ont été analysés.

Les reconnaissances terrain ont également permis de déterminer la répartition de certaines espèces ayant un intérêt écologique particulier.

Les caractéristiques des peuplements des substrats meubles ont été plus particulièrement étudiées, alors que l'étude sur les substrats durs s'est limitée à la flore.

- Cartographie de la végétation phanérogamique du domaine intertidal supérieur :

détermination des unités phanérogamiques en fonction de la submersion par la marée du terrain et/ou de l'hygromorphie rémanente de celui-ci

* METHODOLOGIE DE NUMERISATION :

Coordination IFREMER DEL/AO B. Guillaumont et Chantal Croguennec.

Plusieurs opérations ont été nécessaires à l'obtention d'un support numérique de l'information contenue dans des documents papier :

- Chaque carte papier a été scannée au trait avec une définition de 400 dpi.
- Les fichiers scannés ont été géoréférencés avec GeoMedia Professionnel version 5.0.
- La numérisation a été effectuée sous GeoMedia, avec un affichage à une échelle 10 fois plus grande que celle du document original.
- Pour chaque polygone a été indiqué, dans un champ de la table attributaire, la légende d'origine (LEG_ORIG).
- Le fichier résultat de la numérisation, au format shape, a été converti en couverture ArcInfo afin de construire et valider sa topologie.

Le référentiel utilisé comme trait de côte est celui de Ifremer-Shom au 1/25 000 localement actualisé (date de révision 1995).

Une harmonisation avec la typologie EUNIS est en cours dans le cadre des projets REBENT et Interreg-MESH.

* QUALITE DE LA CARTOGRAPHIE :

- Qualité de l'imagerie : 67%
- Qualité de la vérité terrain : 80%
- Qualité d'interprétation : 83%
- > Score final : 77% (fiabilité très élevée)

Pour plus de détail sur ce résultat, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie des habitats - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton" 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.x

Options de transfert:

***Taille du transfert:** 8.602

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](#)
- [Structure détaillée de la table attributaire - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton](#)
- [Légende d'origine - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton](#)
- [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 - Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton](#)
- [Document principal de référence : Notice cartographique du Golfe normano-breton - Carte biomorphosédimentaire de la zone intertidale au 1/25000 - Côte Ouest du Cotentin et baie du Mont Saint-Michel](#)

[Retour au début](#)

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées: Français

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

***Dernière mise à jour des métadonnées:** 19 novembre 2009

Contact pour les métadonnées:

Nom de la personne: Marie-Odile Lamirault-Gall

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

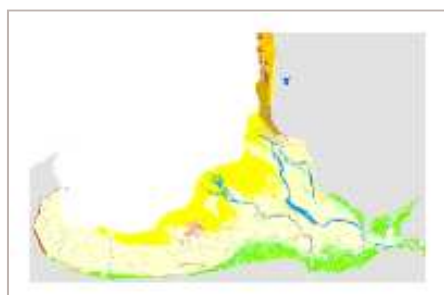
***Identifiant des métadonnées:** {F02AEFDB-4244-4AF3-94A2-67BC1CEB43CC}

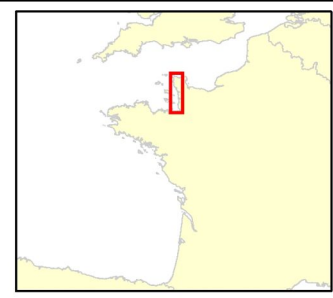
[Retour au début](#)

Fichiers attachés binaires:

Miniature:

Type de fichier joint: Photo





Flamanville

Cap de Carteret

Pointe du Becquet

Iles Chausey

Granville

LEGENDE AUTEUR

- Enrochements
- Platiers rocheux
- 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 plage
- Eventails deltaïques des hâvres
- Sables fins à moyens zoogènes de bas niveau
- Sables fins à moyens de haute plage
- Sables fins à *Macoma balthica* : Faciès à *Haustoriidae*
- Sables fins à *Macoma balthica*
- Sables fins vaseux
- Crochons dunaires
- Crochons sableux
- Crochons végétalisés
- Herbiers de *Zostera marina*
- Zone humide supralittorale
- Végétation du haut schorre
- Végétation du bas-moyen schorre
- Végétation du schorre de type 'haute slikke - bas schorre'
- Végétation de la haute slikke bas schorre et secteurs de l'estran potentiellement colonisables
- Chenaux
- Mares

Cancale

Mont-St-Michel

