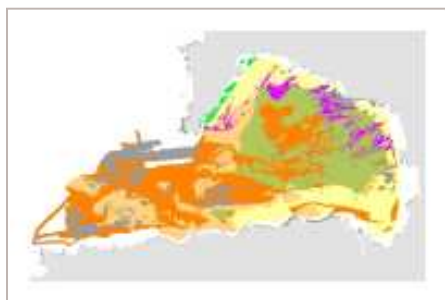


Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez (Source Blanchet A., Hamon D. et al., 2005) - Echelle 1/25000

REBENT
réseau benthique



Nom du fichier de données:

ifr_peupl_Hamon_Douarnenez_I2_p

Date d'édition du jeu de données: 3 décembre 2008

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

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

Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Sources diverses, 1997-2007 ; Produit numérique REBENT Ifremer 2008"

Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez (Source Blanchet A., Hamon D. et al., 2005) - Echelle 1/25000 ; Produit numérique REBENT Ifremer 2008 ;

Sources :

- Blanchet A., Chevalier C., Gaffet J.-D., Hamon D., 2004. Bionomie benthique subtidale en baie de Douarnenez. IFREMER/DEL/EC/BB.RST.04.01, 52 p.-9 annexes ;

- Blanchet A., Hamon D., Mazé J.-P., 2005, "Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez" in Augris C., Ménesguen A., Hamon D., Blanchet A., Le Roy P., Rolet J., Jouet G., Véron G., Delannoy H., Drogou M., Bernard C., Maillard X., 2005. Atlas thématique de l'environnement marin de la baie de Douarnenez (Finistère). Partenariat Ifremer et ville de Douarnenez, Ed. Ifremer, Atlas & Cartes, 10 cartes, échelle 1/25000 + livret d'accompagnement, 135 p.

- Extrait de la carte "Les herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des sites (multisources) ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007".

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:

La carte numérique des peuplements benthiques de la zone subtidale du secteur Douarnenez est publiée sur le site web <http://www.rebent.org> dans le cadre du REseau de surveillance BENThique (REBENT).

Cette carte a été publiée en 2005 dans l'Atlas thématique de l'environnement marin de la baie de Douarnenez (Partenariat Ifremer et ville de Douarnenez, Ed. Ifremer, Coordination Augris C.). Elle s'intègre dans un projet de cartographie des formations superficielles de la baie de Douarnenez initié en 2000 par l'Ifremer (sous la responsabilité de C. Augris). Ce projet s'est poursuivi en 2001 par une campagne de prélèvements sédimentaires et biologiques, puis de prospections vidéo afin de calibrer les faciès acoustiques du fond et de les

caractériser d'un point de vue biologique.

Différentes méthodes ont été employées : méthodes acoustiques (sonar à balayage latéral, sondeur multifaisceaux), prélèvements d'échantillons (benne Hamon), observations sous-marines (vidéo).

La typologie des habitats a été élaborée par les auteurs suivants : D. Hamon, A. Blanchet, C. Chevalier (Ifremer/Dyneco/Benthos).

Dans la table attributaire associée sont indiquées, entre autres, la légende (LEG_ORIG), des informations sédimentaires (FACIES) et faunistiques (FAUNE), les méthodes employées pour déterminer les polygones (METHODE).

Deux couches complémentaires sont associées à ce lot de données : données ponctuelles d'ophiures (Ophiocomina nigra et Ophiothrix fragilis) et données d'herbiers (Zostera marina) sous forme de polygones. Pour plus de détail sur la table attributaire, voir le lien ci-dessous "Structure détaillée de la table attributaire - secteur de Douarnenez" 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/>).

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

Référence de la ressource:

Titre: Carte des peuplements benthiques subtidiaux de la baie de Douarnenez (Source Blanchet A., Hamon D. et al., 2005) - Echelle 1/25000

Autres titres: ifr_peupl_Hamon_Douarnenez_l2_p

Date de référence:

Date: 3 décembre 2008

Type de date: création

Date de référence:

Date: 3 décembre 2008

Type de date: publication

Date d'édition: 3 décembre 2008

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Claire Rollet

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Responsable de la Valorisation des produits cartographiques du REBENT

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 02.98.22.40.40

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: Dominique Hamon

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Responsable thématique pour le benthos subtidal

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 02.98.22.44.70

Adresse:

Adresse postale: BP 70

Ville: Plouzané
Code postal: 29280
Pays: France
adresse e-mail: Dominique.Hamon@ifremer.fr

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Aline Blanchet
Nom de l'organisation: Ifremer
Fonction du contact: Responsable du traitement des échantillons biologiques
Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:
Téléphone: 02.98.22.44.71

Adresse:

Adresse postale: BP 70
Ville: Plouzané
Code postal: 29280
Pays: France
adresse e-mail: Aline.Blanchet@ifremer.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, Subtidal, Carte

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Mer d'Iroise, Bretagne, Baie de Douarnenez

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 numérique 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 par l'Ifremer. Avant toute utilisation, lire la charte régissant les droits d'usage (<http://www.rebent.org/fr/cartes-interactive/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 :

"Sources diverses, 1997-2007 ; Produit numérique REBENT Ifremer 2008"

Autres contraintes légales:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez (Source Blanchet A., Hamon D. et al., 2005) - Echelle 1/25000 ; Produit numérique REBENT Ifremer 2008 ;

Sources :

- Blanchet A., Chevalier C., Gaffet J.-D., Hamon D., 2004. Bionomie benthique subtidale en baie de Douarnenez. IFREMER/DEL/EC/BB.RST.04.01, 52 p.-9 annexes ;

- Blanchet A., Hamon D., Mazé J.-P., 2005, "Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez" in Augris C., Ménesguen A., Hamon D., Blanchet A., Le Roy P., Rolet J., Jouet G., Véron G., Delannoy H., Drogou M., Bernard C., Maillard X., 2005. Atlas thématique de l'environnement marin de la baie de Douarnenez (Finistère). Partenariat Ifremer et ville de Douarnenez, Ed. Ifremer, Atlas & Cartes, 10 cartes, échelle 1/25000 + livret d'accompagnement, 135 p.

- Extrait de la carte "Les herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des sites (multisources) ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007".

***Environnement de traitement:** Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 3; ESRI ArcCatalog 9.2.6.1500

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:** -4.74814

***Longitude Est:** -4.262838

***Latitude Nord:** 48.256652

***Latitude Sud:** 48.049634

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:** 74189.821674

***Longitude Est:** 108688.779787

***Latitude Nord:** 2382660.843117

***Latitude Sud:** 2362561.443925

Etendue temporelle:

Date de début: 1 janvier 2000

Date de fin: 31 décembre 2003

[Retour au début](#)

Représentation spatiale - Vecteur:

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

Objets géométriques:

***Nom:** ifr_peupl_Hamon_Douarnenez_I2_p

***Type d'objet:** complexe

***Nombre d'objets:** 1904

[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 :

- Blanchet A., Chevalier C., Gaffet J.-D., Hamon D., 2004. Bionomie benthique subtidale en baie de Douarnenez. IFREMER/DEL/EC/BB.RST.04.01, 52 p.-9 annexes ;

- Blanchet A., Hamon D., Mazé J.-P., 2005, "Carte des peuplements benthiques subtidaux de la baie de Douarnenez" in Augris C., Ménesguen A., Hamon D., Blanchet A., Le Roy P., Rolet J., Jouet G., Véron G., Delannoy H., Drogou M., Bernard C., Maillard X., 2005. Atlas thématique de l'environnement marin de la baie de Douarnenez (Finistère). Partenariat Ifremer et ville de Douarnenez, Ed. Ifremer, Atlas & Cartes,

10 cartes, échelle 1/25000 + livret d'accompagnement, 135 p.

- Extrait de la carte "Les herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des sites (multisources) ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007".

* METHODES D'ETUDE :

Cette cartographie de la distribution des grandes unités de peuplements macrozoobenthiques de la baie de Douarnenez, s'intègre dans un projet lancé en 2000 par l'Ifremer. Une couverture exhaustive des formations superficielles de la baie par imagerie acoustique (sonar à balayage latéral, sondeur multifaisceaux) a tout d'abord été réalisée et complétée par l'exploitation de l'Ortholittorale 2000 associée à des validations de terrain dans les très petits fonds. Les campagnes de prélèvements sédimentaires et faunistiques et de reconnaissances vidéo réalisées en 2001 ont eu pour but de valider les faciès acoustiques précédemment acquis et de les caractériser du point de vue biologique.

L'essentiel des données sédimentaires et biologiques ayant conduits à l'élaboration de la carte, ont été acquises dans le cadre d'une mission océanographique (CANADOU) à bord du N/O Thalia en avril 2001.

-> le travail à la mer :

Un échantillonnage sédimentaire et biologique stratifié a été adopté, en considérant les différents faciès acoustiques identifiés antérieurement (niveaux de gris) qui traduisent les variations sédimentaires et morphologiques du fond. Au total, 236 échantillons de sédiments superficiels répartis dans 152 stations ont été récoltés à la benne Hamon. Sur les 152 stations prospectées, 126 ont fait l'objet de prélèvements biologiques quantitatifs à la benne Hamon, avec en général, 2 réplicats à chaque station. Les prélèvements sont tamisés sur maille carrée de 2 mm et les refus conditionnés dans une solution de formaldéhyde à 5%. Compte tenu du volume de certains refus, un sous échantillonnage a parfois été nécessaire (1/4 ou 1/2 du refus).

Trois outils de prospection vidéo ont été employés : le poisson vidéo remorqué et la troïka sur fonds meubles dépourvus d'obstacles et le bâti ponctuel au dessus de fonds rocheux. Deux caméras noir et blanc ont été utilisées : une caméra numérique permettant l'acquisition d'images géoréférencées (logiciel de navigation/acquisition Vidéonav) pour le poisson vidéo remorqué ; une caméra analogique haute définition où la navigation (GPS) est enregistrée séparément.

Le positionnement du navire est effectué avec un DGPS.

-> le travail au laboratoire :

Sur les 236 échantillons biologiques récoltés et analysés au laboratoire, près de 20000 individus de l'endofaune ont été récoltés et 361 espèces identifiées.

L'objectif est de déterminer, à partir de la matrice générale stations/espèces et en se référant aux données morphosédimentaires, les grandes entités de peuplements benthiques et de les caractériser. Pour cela, des analyses univariées (richesse spécifique, abondance, indices de classification biocénotique) sont pratiquées, associées à des analyses multivariées (ACP, AFC).

L'exploitation des données vidéo (70 heures), relatives à la macrofaune, a concerné la distribution d'échinodermes épigés mobiles et a permis de compléter ponctuellement les données concernant les ophiures endogées. L'altitude relativement constante des enregistrements par le poisson vidéo remorqué a permis de définir, à partir d'arrêts sur image, une échelle d'intensité des ophiures. Le champ de vision de la caméra a été estimé à environ 2 mètres carrés. Trois niveaux de densité ont été fixés. Ces trois niveaux ont été également appliqués aux enregistrements vidéo du bâti ponctuel, de la troïka ainsi qu'aux résultats des bennes. Des cartes de répartition des échinodermes ont été réalisées combinant les résultats de l'analyse des vidéos et des prélèvements à la benne.

* ELABORATION DE LA CARTE :

Les résultats issus de l'analyse faunistique ont mis en évidence quatre unités majeures de peuplements qui ont été cartographiées sur la base de la carte morphosédimentaire préalablement établie. Les profils vidéo ont révélé une diversité et une abondance d'échinodermes, plus particulièrement les ophiures, qui ont été également cartographiés.

Le jeu de données présenté ici provient de la digitalisation de la carte des peuplements benthiques subtidiaux de la baie de Douarnenez (édition 2005) (Système de coordonnées géographiques, ellipsoïde WGS_1984).

La carte a été digitalisée dans Adobe Illustrator puis importée dans ArcView en format DXF où elle a été convertie en fichier de formes, géoréférencée et éditée.

Des données complémentaires sur les herbiers à *Zostera marina* ont été ajoutées.

* QUALITE DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS :

- Qualité de l'imagerie : 87%
- Qualité de la vérité terrain : 90%

- Qualité d'interprétation : 83%
- > Score final : 87%

Pour plus de détails 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 numérique

Rôle du contact: distributeur

Informations sur le contact:

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 9.2

Options de transfert:

***Taille du transfert:** 4,447

Source en ligne:

Emplacement (URL): <http://www.rebent.org>

Protocole de connexion: Internet

Fonction exécutée: information

Description: Données et cartes dynamiques

[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 - secteur de Douarnenez](#)
- [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 Douarnenez](#)
- [Document principal de référence : Bionomie benthique subtidale en baie de Douarnenez](#)

[Retour au début](#)

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées: Français

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

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

Contact pour les métadonnées:

Nom de la personne: Responsable des métadonnées Rebent

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Gestionnaire des métadonnées

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:

Téléphone: 02.98.22.40.40

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

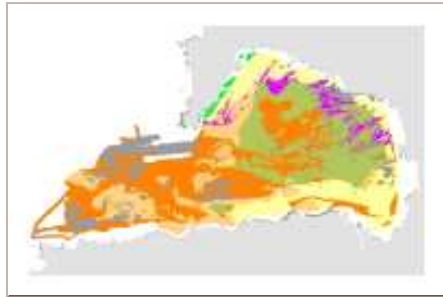
***Version de la norme sur les métadonnées:** # 11108

[Retour au début](#)

Fichiers attachés binaires:

Miniature:

Type de fichier joint: Photo



[Retour au début](#)