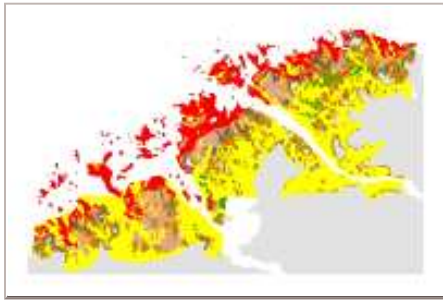


Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît (Source Piriou J.-Y., 1987) - Echelle : 1/20000



Nom du fichier de données:

ifr_vegetation_Piriou_AbersWrachBenoit_I2_p

Date d'édition du jeu de données: 6 juillet 2004

Mots-clés thématiques: Végétation, Phytobenthos, Algue

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

Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Source : J.-Y. Piriou et al., 1987 ; Produit numérique REBENT Ifremer, 2004"

Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît (Source Piriou J.-Y., 1987) - Echelle : 1/20000, Produit REBENT Ifremer, 2004 ;

Source :

- J.-Y. Piriou et al., 1987, PEPS VEGMA cartographie de la végétation marine côtière sur le littoral bas-léonard (Finistère-nord), Ifremer-DERO-87.22-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 carte de la végétation marine côtière, secteur de l'Aber Wrac'h et de l'Aber Benoît (Finistère nord) est publiée sur le site web du REBENT (REseau de surveillance BENThique) : <http://www.rebent.org/>.

Elle est reproduite d'après la carte au 1/20000, réalisée par J. Y. Piriou (Ifremer) en 1987 et intitulée "PEPS VEGMA Cartographie de la végétation marine côtière sur le littoral bas-léonard (Finistère nord)". Elle a été réalisée dans le cadre du Projet d'Evaluation Préliminaire Spot - VEGétaux MARins.

L'objectif était de définir l'apport du satellite SPOT dans la cartographie du phytobenthos en milieu côtier (zone intertidale et subtidale), en particulier sur les fucales et les laminaires.

Cette carte a fait l'objet en 2004 d'une numérisation dans le cadre du Réseau de surveillance de la flore et de la faune benthique marine REBENT. La légende d'origine est reportée dans le champ attributaire "LEG_ORIG".

Pour plus de détail sur la table attributaire, voir le lien ci-dessous "Structure détaillée de la table attributaire - Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

- La légende d'origine permet de distinguer différents types de végétation :
- Roche sans végétation ou couverture algale intertidale de faible densité
 - Couverture algale intertidale de moyenne ou forte densité - dominante Fucales
 - Couverture à *Zostera marina*
 - Couverture dense à *Laminaria digitata*
 - Mélange d'espèces - dominante Laminariales
 - Couverture dense à *Laminaria hyperborea*
 - Végétation terrestre
 - Sable ou vase sans végétation

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 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 de la végétation marine côtière dans le secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie des habitats - Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît" dans la rubrique "Liens avec les documents ou ressources contribuant à l'identification des données".

Référence de la ressource:

Titre: Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît (Source Piriou J.-Y., 1987) - Echelle : 1/20000

Autres titres: ifr_vegetation_Piriou_AbersWrachBenoit_I2_p

Date de référence:

Date: 6 juillet 2004

Type de date: création

Date de référence:

Date: 2005

Type de date: publication

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

Date d'édition: 6 juillet 2004

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: Jean-Yves Piriou

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Contact pour la donnée source

Rôle du contact: exécutant secondaire

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

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: Végétation, Phytobenthos, Algue

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Bretagne, Aber Wrac'h, Aber Benoît

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 par l'Ifremer à l'origine de la donnée source. Avant toute utilisation lire la charte régissant les droits d'usage

(<http://www.rebent.org/fr/documentation/conditions-d-utilisation-des-documents.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 du projet 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 :

"Source : J.-Y. Piriou et al., 1987 ; Produit numérique REBENT Ifremer, 2004"

Autres contraintes légales:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît (Source Piriou J.-Y., 1987) - Echelle : 1/20000, Produit REBENT Ifremer, 2004 ;

Source :

- J.-Y. Piriou et al., 1987, PEPS VEGMA cartographie de la végétation marine côtière sur le littoral bas-léonard (Finistère-nord), Ifremer-DERO-87.22-EL"

***Environnement de traitement:** Microsoft Windows 2000 Version 5.0 (Build 2195) Service Pack 4; ESRI ArcCatalog 8.3.0.800

Résolution spatiale:

Echelle du jeu de données:

Dénominateur d'échelle: 20000

Rectangle d'emprise de la ressource:

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

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

***Longitude Ouest:** -4.706723

***Longitude Est:** -4.534005

***Latitude Nord:** 48.643789

***Latitude Sud:** 48.565748

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:** 81282.127806

***Longitude Est:** 93397.320633

***Latitude Nord:** 2427198.971875

***Latitude Sud:** 2419558.5

Etendue temporelle:

Date de début: 5 septembre 1986

Date de fin: 30 septembre 1987

[Retour au début](#)

Représentation spatiale - Vecteur:

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

Objets géométriques:

***Nom:** ifr_vegetation_Piriou_AbersWrachBenoit_I2_p

***Type d'objet:** complexe

***Nombre d'objets:** 1104

[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 :

- Piriou, J.-Y. et al., 1987, PEPS VEGMA Cartographie de la végétation marine côtière sur le littoral bas-léonard (Finistère-nord), Ifremer-DERO-87.22-EL.

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

-> Photographies aériennes couleur :

Mission du 05/09/1986, au 1/10000 : côte des Abers entre Plouguerneau et Ploudalmézeau ;

Mission du 03/12/1986, au 1/10000 : Portsall ;

L'assemblage des clichés se fait sur un fond de carte marine au 1/10000.

-> Vidéo sous-marine :

Mission du 24-25/02/1987 sur le N/O Thalia ;

Mission sur le secteur de l'Aber Wrac'h : 07-08/04/1987, 10/04/1987, 22/04/1987, sur la vedette SNSM de l'Aber Wrac'h ;

Mission sur le secteur de l'Aber Benoît : 24-25/02/1987, 08-10/04/1987, 23-24/04/1987, 19-20/05/1987, sur la vedette SNSM de l'Aber Wrac'h ;

Le positionnement est donné par le système SYLEDIS SR3, donnant une précision de l'ordre de quelques mètres ; une sonde bathymétrique donne la hauteur d'eau à chaque instant voulu, pendant l'enregistrement vidéo de l'image du fond ; la caméra couleur est tirée à la traîne du bateau.

-> Images SPOT

* METHODOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE DU PHYTOBENTHOS :

-> La zone intertidale est cartographiée directement à partir des photographies aériennes et de quelques reconnaissances terrain. L'étude de la coloration des clichés aériens a permis de distinguer cinq faciès types. L'image SPOT apporte une différenciation supplémentaire entre les grandes classes d'algues (chlorophycées, phaéophycées, rhodophycées) ainsi que le calcul automatique des superficies occupées par chaque groupe d'algues.

-> Pour la zone subtidale, l'image SPOT a permis de définir les contours des secteurs sédimentaires, de

faire le tracé prévisionnel des transects à effectuer en vidéo sous-marine. Les données du système de positionnement, recueillies lors des prospections par vidéo sous-marine, sont portées sur calques comportant les lignes des coordonnées géographiques correspondant à l'échelle du 1/20000 de la zone. Le dépouillement des images vidéo a permis de déterminer le pourcentage de couverture par espèce associé aux données de la bande de sondage bathymétrique. La cartographie du phytobenthos subtidal a été faite par légère extrapolation, de l'image SPOT et des données des transects. Elle s'est limitée à la ligne bathymétrique des 10 mètres.

* METHODOLOGIE DE LA NUMERISATION :

Coordination IFREMER DEL/AO B. Guillaumont et Chantal Croguennec, sous traitance BETI :
Plusieurs opérations ont été nécessaires à l'obtention d'un support numérique de l'information contenue dans des documents papier :

- La carte papier a été scannée au trait avec une définition de 400 dpi.
- Les fichiers scannés ont été géoréférencés avec ArcView 8.3
- La numérisation a été effectuée sous ArcView 8.3, au format shape, 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 valeur correspondante de la légende de la carte.

Le référentiel utilisé comme trait de côte est celui de Ifremer-Shom au 1/25 000 (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 DE LA VEGETATION :

- Qualité de l'imagerie : 67 %
- Qualité de la vérité terrain : 43 %
- Qualité d'interprétation : 67 %
- > Score final : 59 %

Pour plus de détail sur ce résultat, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie de la végétation - Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît" 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:** 1.342

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 de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît](#)
- [MESH \(Mapping European Seabed Habitats\) - Guide to marine habitat mapping](#)
- [Document MESH - Guide de cartographie des habitats marins \(version française\)](#)
- [Qualité de la cartographie de la végétation - Cartographie de la végétation marine côtière, Secteur Aber Wrac'h - Aber Benoît](#)

[Retour au début](#)

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées: Français

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

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

Contact pour les métadonnées:

Nom de la personne: Marie-Odile Lamirault-Gall

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Gestionnaire des métadonnées

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Téléphone:

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

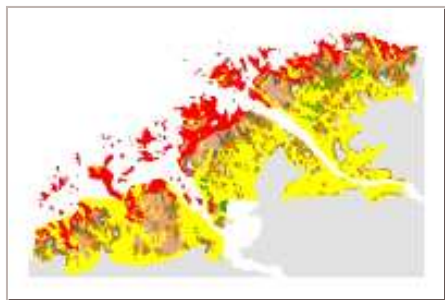
***Identifiant des métadonnées:** {52A6AC64-E754-414E-8796-9FD52D11C79A}

[Retour au début](#)

Fichiers attachés binaires:

Miniature:

Type de fichier joint: Photo



[Retour au début](#)