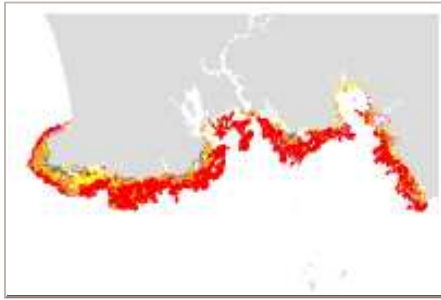




Cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon (Source Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977) - Echelle : 1/10000



Nom du fichier de données:

ifr_vegetation_Braud_PenmarchTrevignon_1974_1977_I2_p

Date d'édition du jeu de données: 7 décembre 2009

Mots-clés thématiques: Végétation, Algue, Laminariale, Fucale

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

Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Sources Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977 ; Produit numérique REBENT-SINP Ifremer, 2009"

Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon (Sources Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977 - Echelle : 1/10000 ; Produit numérique REBENT-SINP Ifremer, 2009 ;

Sources :

- Braud J.-P., Pérez R., 1974, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n° 242, décembre 1974.
- Braud J.-P., Pérez R., 1975, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n° 246, avril 1975.
- Braud J.-P., Pérez R., 1976, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n° 255, février 1976.
- Braud J.-P., Pérez R., 1977, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n° 274, novembre 1977.
- Braud J.-P., Pérez R., Cartes non publiées, secteurs Anse de Bénodet, Pointe de Moustierlin, Beg-Meil, Baie de La Forêt, Pouldohan, Trégunc, Trévignon."

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 numérique des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon a été réalisée en 2009 dans le cadre du

SINP Mer (Système d'Information sur la Nature et les Paysages, volet Mer), avec le soutien du REBENT (REseau de surveillance de la faune et de la flore BENThique). La carte et ses métadonnées sont publiées sur le site Web du REBENT, <http://www.rebent.org>, et les données sont bancarisées dans le serveur SEXTANT, serveur de données géoréférencées marines, <http://www.ifremer.fr/sextant>.

Cette cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon constitue la synthèse des études menées par J.-P. Baud et R. Pérez de l'ISTPM. Sur l'ensemble des 11 cartes produites, seules 4 cartes (Pointe de Penmarc'h, Le Guilvinec, Anse de Lesconil, Loctudy) ont été publiées sous forme papier entre 1974 et 1977 dans Science et Pêche, le bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes. Les autres cartes originales n'ont jamais été publiées. Elles proviennent des archives de l'ISTPM.

Pour ces études, différentes méthodes ont été nécessaires : photographies aériennes, prospections de terrain (plongées sous-marines, dragages).

L'objectif de cette étude était de renseigner les goémoniers sur la position, l'étendue et l'état des populations algales susceptibles d'être récoltées. Les éléments rassemblés dans cette couche d'information correspondent à l'état des connaissances entre 1974 et 1977.

Trois couches d'information sont à associer pour cette étude. Dans chacune des couches, la légende d'origine est reportée dans le champ attributaire "LEG_ORIG".

-> La couche de données "Champs d'algues" concerne la végétation de densité importante :

- Laminaria digitata (Prédominance)
- Laminaria hyperborea (Prédominance)
- Laminaria ochroleuca (Prédominance)
- Sacchoriza bulbosa (Prédominance)
- Himanthalia (Champ dense)

-> la couche de points "Présence d'algues" concerne la végétation en faible densité :

- Laminaria digitata (Présence)
- Laminaria hyperborea (Présence)
- Laminaria ochroleuca (Présence)
- Laminaria saccharina (Champ)
- Sacchoriza bulbosa (Présence)
- Cystoseira (Zone)
- Halidrys (Champ dense)
- Ascophyllum (Champ)
- Zostera (Zone)

-> une couche de données concerne le "substrat", sous forme de polygones :

- Zone rocheuse émergente
- Zone sableuse émergente
- Terre

Pour plus de détail sur la table attributaire, voir le lien ci-dessous "Structure détaillée de la table attributaire" 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 champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon, 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".

Référence de la ressource:

Titre: Cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon (Source Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977) - Echelle : 1/10000

Autres titres: ifr_vegetation_Braud_PenmarchTrevignon_1974_1977_I2_p

Date de référence:

Date: 7 décembre 2009

Type de date: création

Date de référence:

Date: 7 décembre 2009

Type de date: publication

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

Date d'édition: 7 décembre 2009

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: maître d'oeuvre principal du produit numérique

Informations sur le contact:

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: Jacques Populus

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Responsable de la valorisation des cartes historiques pour le SINP

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

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: Raymond Kaas

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Contact pour la donnée source

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

Adresse:

Adresse postale: Rue de l'île d'Yeu

Ville: Nantes cedex 3

Code postal: 44311

Pays: France

adresse e-mail: Raymond.Kaas@ifremer.fr

Organisme/personne responsable de la ressource:

Nom de la personne: Etienne Laffay

Nom de l'organisation: Ifremer

Fonction du contact: Contact pour les données numériques (SINP Mer)

Rôle du contact: point de contact

Informations sur le contact:

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, Algue, Laminariale, Fucale

Mots-clés de lieu:

Mots-clés: Golfe de Gascogne, Bretagne, Pointe de Penmarc'h, Le Guilvinec, Anse de Lesconil, Loctudy, Anse de Bénodet, Pointe de Moustierlin, Beg-Meil, Baie de La Forêt, Pouldohan, Trégunc, Trévignon

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 Système d'Information sur la Nature et les Paysages volet Mer, SINP Mer et le REseau de surveillance de la flore et de la faune BENThiques marines 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-SINP 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 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 Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977 ; Produit numérique REBENT-SINP Ifremer, 2009"

Autres contraintes légales:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon (Sources Braud J.-P., Pérez R., 1974-1977 - Echelle : 1/10000 ; Produit numérique REBENT-SINP Ifremer, 2009 ;

Sources :

- Braud J.-P., Pérez R., 1974, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°242, décembre 1974.
- Braud J.-P., Pérez R., 1975, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°246, avril 1975.
- Braud J.-P., Pérez R., 1976, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°255, février 1976.
- Braud J.-P., Pérez R., 1977, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°274, novembre 1977.
- Braud J.-P., Pérez R., Cartes non publiées, secteurs Anse de Bénodet, Pointe de Moustierlin, Beg-Meil, Baie de La Forêt, Pouldohan, Trégunc, Trévignon."

***Environnement de traitement:** Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 3; ESRI ArcCatalog 9.3.1.3000

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:** -4.41047

***Longitude Est:** -3.847266

***Latitude Nord:** 47.894906

***Latitude Sud:** 47.752371

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:** 95702.4531

***Longitude Est:** 136990.8943

***Latitude Nord:** 2339985.1003

***Latitude Sud:** 2327486.9942

Etendue temporelle:

Date de début: 1974

Date de fin: 1977

[Retour au début](#)

Représentation spatiale - Vecteur:

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

Objets géométriques:

***Nom:** ifr_vegetation_Braud_PenmarchTrevignon_1974_1977_I2_p

***Type d'objet:** complexe

***Nombre d'objets:** 1182

[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 :

- Braud J.-P., Pérez R., 1974, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°242, décembre 1974.

- Braud J.-P., Pérez R., 1975, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°246, avril 1975.

- Braud J.-P., Pérez R., 1976, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°255, février 1976.

- Braud J.-P., Pérez R., 1977, Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, Science et pêche, Bulletin d'information et de documentation de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n°274, novembre 1977.

- Braud J.-P., Pérez R., Cartes non publiées, secteurs Anse de Bénodet, Pointe de Moustierlin, Beg-Meil, Baie de La Forêt, Pouldohan, Trégunc, Trévignon.

* METHODE D'ETUDE :

L'objectif de cette étude est une évaluation aussi précise que possible du stock de laminaires disponibles et la localisation des différents champs. La méthode de travail adoptée est celle déjà éprouvée dans le nord-Finistère en 1967 (cf. Science et Pêche, Bulletin de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, n° 226, juin 1973). Elle se compose de deux phases :

-> Photographies aériennes, sous forme de diapositives couleur, prises au moment des plus basses mers.

Les taches sombres sur les photographies permettent de déterminer rapidement la position et l'étendue des champs d'algues. Toutefois il n'est pas possible de déterminer les espèces qui composent les populations.

-> Prospections sur le terrain : elles permettent de préciser les espèces qui constituent les populations repérées sur les photographies. Ces prospections ont lieu pendant les marées de vives eaux, à l'aide d'un bateau léger à fond plat. Les peuplements au-delà de 5 m de profondeur ont fait l'objet d'observations par plongée et/ou par dragage. Dans les faibles profondeurs, des lunettes d'observations ont été utilisées.

* METHODOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE :

Les données obtenues avec les photographies aériennes et les prospections de terrain ont permis l'élaboration des cartes des champs d'algues. L'échelle du 1/10000e permet une localisation précise.

Dans le cas de peuplement de forte densité, les laminaires sont représentées par des taches de couleur s'étendant sur la surface qu'elles occupent. Dans les peuplements de faible densité, la présence des espèces est signalée par des symboles graphiques. Lorsque deux ou plusieurs espèces sont associées sur une même surface, la combinaison de la couleur et des symboles graphiques permet de traduire l'hétérogénéité des champs concernés.

L'objectif de cette étude était de renseigner les goémoniers sur la position, l'étendue et l'état des populations algales susceptibles d'être récoltées. Les éléments rassemblés dans cette couche d'information correspondent à l'état des connaissances entre 1974 et 1977.

* CONTEXTE DE LA NUMERISATION

Un inventaire et une valorisation des cartographies algales historiques autour de la Bretagne a été entreprise depuis 2008 dans le cadre du SINP Mer (Système d'Information sur la Nature et les Paysages, volet Mer) avec le soutien du REBENT (REseau de surveillance de la faune et de la flore BENThique) :

- numérisation et mise en forme des cartes ;
- mise en ligne des cartes et des métadonnées associées sur le site Web du REBENT, <http://www.rebent.org> ;
- bancarisation dans le serveur SEXTANT, <http://www.ifremer.fr/sextant>.

* METHODOLOGIE DE LA NUMERISATION :

Coordination IFREMER DYNECO/AG Chantal Croguennec et Etienne Laffay, dans le cadre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages volet Mer (SINP Mer), sous-traitance B.E.T.I.

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

- Les cartes papier ont été scannées au trait avec une définition de 400 dpi.
- Les fichiers scannés ont été géoréférencés puis numérisés.
- Le résultat de la numérisation a été enregistré sous ArcView 9 au format shape.
- 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 pour le géoréférencement et la numérisation est l'Ortholittorale 2000 en Lambert II étendu.

-> Remarques concernant le résultat de la numérisation :

Quelques différences peuvent apparaître entre les cartes originales et le résultat de la numérisation, notamment en ce qui concerne le substrat.

Les cartes SHOM ont servi de support de référence pour les campagnes terrain et les représentations cartographiques. Ces campagnes terrain ont concerné essentiellement la localisation et l'évaluation quantitative des populations algales.

En ce qui concerne le géoréférencement, des déformations et des décalages peuvent apparaître à la périphérie des cartes et sur certaines zones : la projection utilisée pour la réalisation des cartes originales n'étant pas connue, le géoréférencement a été fait à partir de l'orthophographie littorale 2000 en Lambert II étendu.

* QUALITE DE LA CARTOGRAPHIE DE LA VEGETATION :

- Qualité de l'imagerie : 53%
- Qualité de la vérité terrain : 38%
- Qualité d'interprétation : 67%
- > Score final : 53% (fiabilité moyenne)

Pour plus de détail sur ce résultat, voir le lien ci-dessous "Qualité de la cartographie de la végétation" 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:

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:** 4,732

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](#)
- [SINP Mer - Système d'Information sur la Nature et les Paysages, volet Mer](#)
- [Structure détaillée de la table attributaire - Cartographie des champs d'algues de Penmarc'h à Trévignon](#)
- [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 - Penmarc'h à Trévignon](#)
- [Document principal de référence : Les grandes populations d'algues brunes de la Bretagne méridionale, J.-P. Braud et R. Pérez](#)

[Retour au début](#)

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées: Français

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

***Dernière mise à jour des métadonnées:** 15 décembre 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:

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

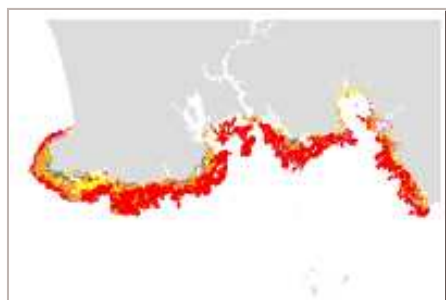
***Version de la norme sur les métadonnées:** # 11108

[Retour au début](#)

Fichiers attachés binaires:

Miniature:

Type de fichier joint: Photo



[Retour au début](#)