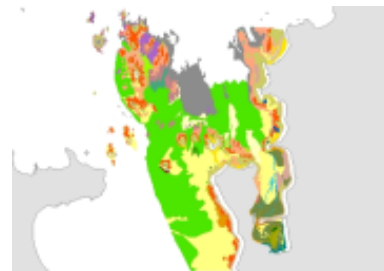




**Carte des habitats benthiques de l'île aux Dames et de Térénez (secteur de Morlaix) - Zone intertidale (multisource Rebent, 2011)
Echelle : 1 / 10 000**



Identifiant du fichier	c43e3e8f-d545-4c0e-9304-f55079aa8665
Identifiant du fichier	
Langue Langue	Français
Code du sujet Code du sujet	Jeu de données
Nom de la personne Nom de la personne	Marie-Odile Lamirault-Gall
Organisation Organisation	Ifremer
Position Position	Gestionnaire de métadonnées
Adresse Adresse	missing
Ville Ville	missing
Incorporation administrative Incorporation administrative	missing
Code postal Code postal	missing
Pays Pays	missing
Adresse e-mail Adresse e-mail	contact@rebent.org
Fonction Fonction	Point de contact
Date de création Date de création	2011-12-20T15:15:13
Nom du standard de métadonnées Nom du standard de métadonnées	ISO 19115:2003/19139
Version du standard de métadonnées Version du standard de métadonnées	1.0

:: Information sur la représentation spatiale Information sur la représentation spatiale

:: Information sur le système de référence Information sur le système de référence

Code Code	WGS 84 (EPSG:4326)
Nom de l'identifiant Nom de l'identifiant	EPSG
Version Version	7.4

:: Information de l'identification Information de l'identification

Informations supplémentaires Informations supplémentaires	missing
Titre Titre	Carte des habitats benthiques de l'île aux Dames et de Térénez (secteur de Morlaix) - Zone intertidale (multisource Rebent, 2011) Echelle : 1 / 10 000
Titre court Titre court	RBT_THM_TERENEZ_2011_RGF93_P
Date de publication Code Code	2011-12-31T14:28:00 FRE-330-715-368-00032-RBT_THM_TERENEZ_2011_RGF93_P
Résumé Résumé	Cette carte des habitats benthiques de l'île aux Dames et de Térénez (secteur de Morlaix) est réalisée dans le cadre du REseau de surveillance BENThique (REBENT). Elle a été élaborée à partir de l'orthophotographie littorale 2000, d'une orthophotographie infra-rouge, de campagnes de validation de terrain entre 2008 et 2009 et de données complémentaires provenant de travaux antérieurs. L'analyse combinée de ces données permet d'établir une cartographie correspondant à la répartition des habitats à un moment donné. Toutes les données sont intégrées dans une base de données environnementales. La typologie des habitats retenue pour la cartographie est issue des Nouvelles propositions de typologie des habitats marins benthiques - Guillaumont B. et al., 2009.
But But	Le REBENT (REseau de surveillance BENThique) a pour objectif d'acquérir une connaissance pertinente et cohérente des habitats benthiques côtiers, dans leurs composantes physiques et biologiques, et de constituer un système de veille pour détecter leur évolution à moyen et long terme, notamment pour ce qui concerne la diversité biologique. Il vise ainsi à recueillir et à mettre en forme un ensemble de données relatives à la distribution spatiale des habitats, et à leur composition faunistique et floristique, pour répondre prioritairement aux besoins récurrents

Reconnaissance Reconnaissance Rebent

:: Point de contact Point de contact

Nom de la personne Nom de la personne	missing
Organisation Organisation	Ifremer
Position Position	Responsable Rebent Bretagne
Adresse Adresse	missing
Ville Ville	missing
Incorporation administrative Incorporation administrative	missing
Code postal Code postal	missing
Pays Pays	missing
Adresse e-mail Adresse e-mail	contact@rebent.org
Fonction Fonction	Point de contact

:: Point de contact Point de contact

Position Position	missing
Nom de la personne Nom de la personne	Ronan Loarer
Organisation Organisation	Ifremer
Adresse Adresse	missing
Ville Ville	missing
Incorporation administrative Incorporation administrative	missing
Code postal Code postal	missing
Pays Pays	missing
Adresse e-mail Adresse e-mail	ronan.loarer@ifremer.fr
Fonction Fonction	A l'origine de

:: Point de contact Point de contact

Nom de la personne Nom de la personne	Claire Rollet
Organisation Organisation	Ifremer
Position Position	Responsable de la cartographie sectorielle intertidale pour le Rebent, Façade Bretagne
Adresse Adresse	missing
Ville Ville	missing
Incorporation administrative Incorporation administrative	missing
Code postal Code postal	missing
Pays Pays	missing
Adresse e-mail Adresse e-mail	claire.rollet@ifremer.fr
Fonction Fonction	A l'origine de

:: Mots clés descriptifs Mots clés descriptifs

Mot Clé Mot Clé	Habitats et biotopes
Date de la prochaine mise à jour Date de la prochaine mise à jour	unknown
Titre Titre	external.theme.inspire-theme

:: Mots clés descriptifs Mots clés descriptifs

Mot Clé Mot Clé	habitat
Mot Clé Mot Clé	benthos
Mot Clé Mot Clé	domaine benthique
Mot Clé Mot Clé	peuplement (biologique)
Mot Clé Mot Clé	biocénose
Date de la prochaine mise à jour Date de la prochaine mise à jour	unknown
Titre Titre	external.theme.gemet

:: Mots clés descriptifs Mots clés descriptifs

Mot Clé Mot Clé	Manche
Mot Clé Mot Clé	Bretagne
Mot Clé Mot Clé	Morlaix
Mot Clé Mot Clé	Ile Stérec

:: Mots clés descriptifs Mots clés descriptifs

Mot Clé Mot Clé	Recherche
Limitation d'utilisation Limitation d'utilisation	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. 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 Bretagne (contact@rebent.org).
Autres contraintes Autres contraintes	Obligation de citation sur la carte : "Source Loarer R., Rollet C., 2011 ; Produit numérique REBENT Ifremer, 2011"
Autres contraintes Autres contraintes	Obligation de citation dans la bibliographie : "Carte des habitats benthiques de l'île aux Dames et de Térénez (secteur de Morlaix) - Zone intertidale (multisource Rebent, 2011) Echelle : 1 / 10 000, Produit numérique REBENT Ifremer, 2011 ; Sources : Loarer R., Rollet C., 2011, Réseau de surveillance benthique REBENT, Région Bretagne. Approche sectorielle intertidale : Cartographie des habitats benthiques secteur de la baie de Morlaix. Rapport Ifremer RST/IFREMER/DYNECO/AG/11-07/RL, 46 p. + annexes ; IGN 2000, Orthophotographie littorale pour le secteur de Morlaix, Date de prise de vue : 29/03/2002, ©ORTHOLITTORALE 2000 ; BLOM, Orthophotographie infra-rouge pour le secteur de Morlaix, Date de prise de vue : 18/09/2008 ; Campagnes de terrain REBENT intertidal, Ifremer - UMR 8586 PRODIG CNRS/EPHE - UMR 7144 CNRS Station Biologique de Roscoff (5 campagnes entre octobre 2008 et septembre 2009)"

:: Echelle comparative Echelle comparative

Dénominateur Dénominateur	10000
Langue Langue	Français
Thématique Thématique	Biologie, faune et flore
:: Etendue Etendue	
Ouest Ouest	-3.9935302734375
Est Est	-3.460693359375
Sud Sud	48.526611328125
Nord Nord	48.905639648438

:: Informations sur la distribution Informations sur la distribution**:: Distributeur Distributeur**

Nom de la personne Nom de la personne	Administrateur du serveur Sextant
Organisation Organisation	Ifremer - Centre de Brest
Position Position	Dépositaire mandaté pour les données numériques
Adresse e-mail Adresse e-mail	sextant@ifremer.fr
Fonction Fonction	Distributeur
Nom Nom	Fichier de formes
Version Version	ESRI ArcGIS 9.2
Nom Nom	missing
Adresse Internet Adresse Internet	http://www.rebent.org/cartographie/index.php
Protocole Protocole	WWW:LINK-1.0-http--link
Description de l'événement Description de l'événement	Site Web Rebent : données et cartes interactives
Nom Nom	missing
Adresse Internet Adresse Internet	http://www.rebent.org/fr/documentation/conditions-d-utilisation-des-documents.php
Protocole Protocole	WWW:LINK-1.0-http--link
Description de l'événement Description de l'événement	Charte régissant les droits d'usage des produits REBENT
Nom Nom	missing
Adresse Internet Adresse Internet	Classification EUNIS - European Environment Agency
Protocole Protocole	WWW:LINK-1.0-http--link
Description de l'événement Description de l'événement	Classification EUNIS - European Environment Agency
Nom Nom	missing
Adresse Internet Adresse Internet	http://www.searchmesh.net/Default.aspx?page=1616
Protocole Protocole	WWW:LINK-1.0-http--link
Description de l'événement Description de l'événement	MESH (Mapping European Seabed Habitats) - Guide to marine habitat mapping
Nom Nom	missing

Adresse Internet Adresse Internet <http://www.rebent.org/fr/le-rebent/projet-europeen-mesh/guide-mesh.php>
 Protocole Protocole WWW:LINK-1.0-http--link
 Description de l'événement Description Document MESH - Guide de cartographie des habitats marins (version française) de l'événement

:: Informations sur la qualité des données Informations sur la qualité des données

Code du sujet	Code du sujet	Jeu de données
Titre	Titre	INSPIRE
Date de la prochaine mise à jour	Date de la prochaine mise à jour	2007-03-14
Explication	Explication	Non évalué
Réussi	Réussi	false
Généralités sur la provenance	Généralités sur la provenance	SOURCES : - Loarer R., Rollet C., 2011, Réseau de surveillance benthique REBENT, Région Bretagne. Approche sectorielle intertidale : Cartographie des habitats benthiques secteur de la baie de Morlaix. Rapport Ifremer RST/IFREMER/DYNECO/AG/11-07/RL, 46 p. + annexes ; - IGN 2000, Orthophotographie littorale pour le secteur de Morlaix, Date de prise de vue : 29/03/2002, ©ORTHOLITTORALE 2000 ; - BLOM, Orthophotographie infra-rouge pour le secteur de Morlaix, Date de prise de vue : 18/09/2008 ; - Campagnes de terrain REBENT intertidal, Ifremer - UMR 8586 PRODIG CNRS/EPHE - UMR 7144 CNRS Station Biologique de Roscoff : Ri031 (15-16/10/2008) ; Ri033 (14/01/2009) ; Ri034 (27/02, 11-12/03/2009) ; Ri036 (23-24/06/2009) ; Ri037 (18/09/2009).
But du processus	But du processus	missing
Description de l'événement	Description de l'événement	METHODES D'ETUDE : - Pour le suivi de la zone intertidale, on disposait au départ de : L'orthophotographie littorale (29/03/2002) acquise à 12h08 TU pour une hauteur d'eau de 33 cm ; L'orthophotographie IR fausse couleur (18/09/2008, prise de vue effectuée par des conditions marégraphiques moyennes) qui a servi à la délimitation des ceintures de fucales lors de la campagne Ri037 du cadastre conchylicole (couche numérique, version 2008) qui a permis de mesurer l'étendue des activités conchylicoles sur le secteur d'étude et d'évaluer l'impact de cette activité sur les habitats ; de l'inventaire 2007 des herbiers de zostères ; les informations se rapportant au secteur d'étude ont été intégrées, voire complétées, par les données terrain ; des monographies historiques de Louis Joubin (1907) et Paul Marais de Beauchamps (1914). L'analyse de ces données a permis d'effectuer une première identification des principales structures allant de la qualification de la valeur de pixel à la délimitation de zones plus ou moins homogènes. - En s'appuyant sur cette première interprétation, des campagnes de validation ont été planifiées. Sur le terrain, chaque événement (échantillonnage sédimentologique, description faunistique ou floristique, photographie, notes de terrain) a été associé à une position géographique en x et en y. Toutes les données du REBENT sont géoréférencées. C'est autour de cette composante spatiale que s'articulent l'acquisition, la gestion et l'exploitation des données. Cinq campagnes de terrain (Ri pour REBENT intertidal) ont été réalisées sur le secteur : Ri_031 en octobre 2008, Ri_033 en janvier 2009, Ri_034 en février et mars 2009, Ri_036 en juin 2009, Ri_037 en septembre 2009 ; Ces campagnes de terrain ont permis d'effectuer des validations pour 166 stations réparties sur près de 8 km2 et de collecter 28 échantillons sédimentaires représentatifs des différents faciès sédimentaires présents sur le secteur. - La diversité des données acquises sur le terrain génère un nombre important de fichiers de nature et de format différents : notes de terrain, photographies, résultats d'analyse... Ces informations sont complétées au fur et à mesure de l'avancement des analyses et du dépouillement des données. Afin d'être accessibles rapidement et simplement, toutes les données sont gérées au sein d'une géodatabase (concept d'ESRI) (Steven Piel, 2004) - système de base de données à référence spatiale.
Description de l'événement	Description de l'événement	CARTOGRAPHIE SEDIMENTAIRE : Pour chaque prélèvement sédimentaire effectué, une fiche de synthèse a été produite (références du prélèvement, localisation, photographies, courbe granulométrique ...). Les limites de classes retenues pour la granulométrie (logiciel GRADISTAT 4.0) du secteur intertidal de la baie de Morlaix correspondent à celles utilisées pour la cartographie morpho-sédimentaire en zone subtidale. Des informations supplémentaires concernant l'hydrodynamisme ont été associées. L'analyse des résultats couplée à l'agrégation de toutes les données disponibles permet la production de la cartographie morpho-sédimentaire, préalable indispensable à la cartographie des habitats benthiques.
Description de l'événement	Description de l'événement	CARTOGRAPHIE DES HABITATS BENTHIQUES : La cartographie finale est élaborée par analyse et recouplement de l'ensemble des données précédentes. Compte tenu de l'échelle de restitution (1/25000), la numérisation des polygones a été réalisée à l'échelle du 1/5000. La caractérisation des habitats intertidaux a été faite avec les Nouvelles propositions de typologie d'habitats marins benthiques publiées en 2009. Ces propositions permettent de conserver les correspondances avec les typologies EUNIS (EEA, 2004) et Natura 2000 (Bensettiti, 2004).
Description de l'événement	Description de l'événement	QUALITE DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS (selon méthode d'évaluation MESH) : - Qualité de l'imagerie : 86.67% - Qualité de la vérité terrain : 80% - Qualité d'interprétation : 91.67% -> Score final : 86% (>74% : fiabilité très élevée)
Titre	Titre	Réseau de surveillance benthique REBENT, Région Bretagne. Approche sectorielle intertidale : Cartographie des habitats benthiques secteur de la baie de Morlaix
Date de la prochaine mise à jour	Date de la prochaine mise à jour	2011-12-31
Position	Position	missing
Nom de la personne	Nom de la personne	Ronan Loarer
Organisation	Organisation	Ifremer
Adresse	Adresse	missing
Ville	Ville	missing
Incorporation administrative	Incorporation administrative	missing
Code postal	Code postal	missing
Pays	Pays	missing

Adresse e-mail Adresse e-mail	ronan.loarer@ifremer.fr
Fonction Fonction	Auteur
Nom de la personne Nom de la personne	Claire Rollet
Organisation Organisation	Ifremer
Position Position	Responsable de la cartographie sectorielle intertidale pour le Rebent, Façade Bretagne
Adresse Adresse	missing
Ville Ville	missing
Incorporation administrative Incorporation administrative	missing
Code postal Code postal	missing
Pays Pays	missing
Adresse e-mail Adresse e-mail	claire.rollet@ifremer.fr
Fonction Fonction	Auteur
Autres informations de référence Autres informations de référence	Rapport Ifremer RST/IFREMER/DYNECO/AG/11-07/RL, 46 p. + annexes
Remarque sur la mise à jour Remarque sur la mise à jour	Métadonnées en cours de rédaction

Carte des habitats benthiques intertidaux de l'Île aux Dames et Térénez (Secteur de Morlaix)

Nouvelles propositions de typologie - Guillaumont et al., 2009

- Herbiers à [*Zostera noltii*]
- Herbiers à [*Zostera noltii*]/Vases intertidales marines
- Herbiers à [*Zostera noltii*]/Herbiers à [*Zostera marina*]
- Herbiers à [*Zostera marina*]
- Herbiers à [*Zostera marina*]/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral inférieur
- Herbiers à [*Zostera marina*]/Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
- Bancs à [*Lanice*] intertidaux
- Cuvettes en milieux rocheux de la zone supralittorale
- Roches et blocs supralittoraux à lichens
- Roches et blocs supralittoraux à lichens/Cirripèdes et patelles des roches et blocs médiolittoraux
- Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen
- Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen ou inférieur
- Fuciales des roches et blocs du médiolittoral inférieur
- Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen/Cirripèdes et patelles des roches et blocs médiolittoraux
- Fuciales des roches et blocs du médiolittoral inférieur/Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
- Roches et blocs médiolittoraux à dominance animale/Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
- Cirripèdes et patelles des roches et blocs médiolittoraux
- Cirripèdes et moules des roches et blocs médiolittoraux
- Roches et blocs intertidaux avec algues opportunistes
- Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
- Roches et blocs infralittoraux
- Galets et cailloutis des hauts de plage à [*Orchestia*]
- Sables des hauts de plage à *Talitres*
- Galets et cailloutis intertidaux
- Sables intertidaux mobiles
- Sables et sables envasés intertidaux
- Sédiments hétérogènes envasés intertidaux marins
- Sables fins propres et légèrement envasés sublittoraux
- Galets et cailloutis intertidaux/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen
- Sables intertidaux mobiles/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral
- Sables et sables envasés intertidaux/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral
- Sables et sables envasés intertidaux/Zone à [*Mastocarpus*] et autres algues rouges
- Sédiments hétérogènes envasés intertidaux marins/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen
- Sédiments hétérogènes envasés intertidaux/Roches et blocs intertidaux avec fuciales (milieu à salinité variable)
- Schorre
- Vases intertidales marines
- Vases intertidales marines/Fuciales des roches et blocs du médiolittoral moyen
- Structure conchylicole
- Chenal

