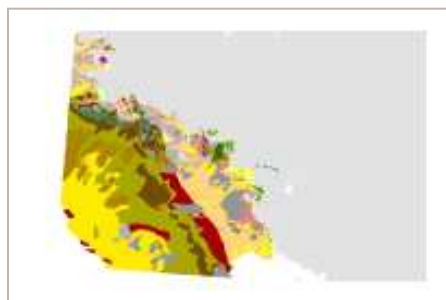


## Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires (Source Chassé C., Glémarec M., 1976) - Echelle : 1 / 100 000 à 1 / 500 000

**REBENT**  
réseau benthique



### Nom du fichier de données:

ifr\_peupl\_Glemarec\_GolfeGascogne\_I2\_p\_EUNIS2004

**Date d'édition du jeu de données:** 5 mai 2009

**Mots-clés thématiques:** Habitat, Peuplement, Benthos, Biocénose, Sédiment, Carte

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

### Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Source Chassé C., Glémarec M., 1976 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009"

### Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : carte biosédimentaire (1976), Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009 ;

Source Chassé C., Glémarec M., Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires, 1976 ;"

### 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 des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne a été réalisée dans le cadre du REseau de surveillance BENThique (REBENT) et est publiée sur le site web <http://www.rebent.org>.

C'est la synthèse des cartes de l'atlas de Claude Chassé et Michel Glémarec de l'Université de Bretagne Occidentale, "Atlas du littoral français, atlas des fonds meubles du plateau continental du Golfe de Gascogne, cartes biosédimentaires", publié en 1976 avec le concours du CNEXO. Cet atlas comprend deux types de cartes : cinq cartes biosédimentaires côtières au 1/100000 et une carte plus générale au 1/500000.

Les cartes biosédimentaires au 1/100000 sont réalisées selon le découpage des cartes sédimentologiques sous-marines des côtes de France, publiées par l'Institut Géographique National, soit cinq cartes du plateau continental Ouest et Sud-Armoricain : Brest, Pont-Croix, Quimper, Lorient et Vannes. La carte au 1/500000 couvre la partie nord du Golfe de Gascogne et permet la compréhension générale de la répartition des sédiments sur la plate forme continentale.

Ces cartes ont fait l'objet en 2003 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".

Dans les tables attributaires, sont décrits le substrat, l'étage et les habitats résultants, dont les différentes catégories sont données ci-après :

- Sédiments ou roches et autres substrats durs intertidaux ;
- Roches Paléozoïques ;
- Roches Tertiaires ;
- Sédiments intertidaux ;
- Sédiments subtidaux ;
- Sédiments intertidaux ou subtidaux ;
- Maerl ;
- Graviers propres infralittoraux à *Dosinia exoleta* - *Arcopagia crassa* ;
- Graviers propres côtiers à *Branchiostoma lanceolatum* - *Venus fasciata* ;
- Graviers profonds à *Astarte sulcata* - *Venus casina* ;
- Graviers sableux hétérogènes infralittoraux à *Nucula nucleus* - *Golfingia vulgare* ;
- Graviers sableux hétérogènes côtiers à *Nucula nucleus* - *Venus ovata* ;
- Graviers sableux hétérogènes profonds à *Nucula nucleus* - *Pitar rudis* ;
- Graviers envasés infralittoraux à *Dosinia exoleta* - *Venus verrucosa* ;
- Graviers envasés côtiers à *Hyalinoecia bilineata* - *Pista cristata* ;
- Sables grossiers infralittoraux à *Donax politus* - *Cytherea chione* ;
- Sables grossiers côtiers à *Echinocyamus pusillus* - *Tellina pygmaea* ;
- Sables grossiers envasés infralittoraux ;
- Sables grossiers envasés côtiers ;
- Sables envasés hétérogènes infralittoraux à *Tapes aureus* - *Tapes pullastra* ;
- Sables envasés hétérogènes côtiers à *Turitella communis* - *Corbula gibba* ;
- Sables envasés hétérogènes profonds ;
- Sables dunaires infralittoraux à *Spisula solida* - *Travisia forbesi* - *Ophelia neglecta* ;
- Sables dunaires côtiers à *Ophelia borealis* - *Abra prismatica* ;
- Sables grossiers ou dunaires profonds à *Abra prismatica* - *Astrorhiza limicola* ;
- Sables fins infralittoraux à *Venus gallina* - *Mactra corallina* ;
- Sables fins côtiers à *Venus gallina* - *Dosinia lupina* ;
- Sables fins profonds à *Ditrupa arietina* - *Dentalium entalis* ;
- Sables fins envasés infralittoraux à *Acrocnida brachiata* - *Clymene oerstedii* ;
- Sables fins envasés côtiers à *Amphiura filiformis* - *Tellina serrata* ;
- Sables fins envasés profonds à *Amphiura chiajei* - *Onuphis lepta* - *Auchenoplax crinita* ;
- Vases ou vases sableuses infralittorales ;
- Vases sableuses infralittorales à *Nucula turgida* - *Melinna palmata* - *Abra nitida* ;
- Vases sableuses côtières à *Maldane glebifex* - *Clymene modesta* ;
- Vases sableuses profondes à *Nucula sulcata* - *Brissopsis lyrifera* ;
- Vases infralittorales à *Nucula turgida* - *Sternaspis scutata* ;
- Vases côtières à *Virgularia tuberculata* - *Sternaspis scutata* ;
- Vases profondes à *Ninoe armoricana* - *Sternaspis scutata* ;

Une harmonisation avec la typologie EUNIS a été réalisée en 2007-2009 dans le cadre des projets REBENT et Interreg-MESH. La méthode utilisée inclut une re-détermination individuelle, c'est-à-dire avec intervention d'experts scientifiques, notamment celle de Christian Hily pour cette carte.

Cette typologie EUNIS (CODE\_EUNIS, EUNIS\_FR) a permis de regrouper certains habitats de la légende d'origine.

#### Référence de la ressource:

**Titre:** Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires (Source Chassé C., Glémarec M., 1976) - Echelle : 1 / 100 000 à 1 / 500 000

**Autres titres:** ifr\_peupl\_Glemarec\_GolfeGascogne\_I2\_p\_EUNIS2004

#### Date de référence:

**Date:** 8 avril 2009

**Type de date:** création

#### Date de référence:

**Date:** 5 mai 2009

**Type de date:** publication

**Date d'édition:** 5 mai 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:** 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](mailto:contact@rebent.org)

**Organisme/personne responsable de la ressource:**

**Nom de la personne:** Christian Hily

**Nom de l'organisation:** Université de Bretagne Occidentale/IUEM

**Fonction du contact:** Contact pour la donnée source

**Rôle du contact:** point de contact

**Informations sur le contact:**

**Adresse:**

**Adresse postale:** Place Copernic

**Ville:** Plouzané

**Code postal:** 29280

**Pays:** France

**adresse e-mail:** [christian.hily@univ-brest.fr](mailto:christian.hily@univ-brest.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, Sédiment, Carte

**Mots-clés de lieu:**

**Mots-clés:** Golfe de Gascogne, Bretagne

**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. 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](mailto: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](mailto: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 Chassé C., Glémarec M., 1976 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009"

**Autres contraintes légales:**

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : carte biosédimentaire (1976), Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009 ;

Source Chassé C., Glémarec M., Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires, 1976 ;"

**\*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:** 100000/500000

**Rectangle d'emprise de la ressource:**

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

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

\***Longitude Ouest:** -5.052593

\***Longitude Est:** -1.74842

\***Latitude Nord:** 48.558866

\***Latitude Sud:** 46.10278

**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:** 53488.140701

\***Longitude Est:** 285095.906778

\***Latitude Nord:** 2404113.249402

\***Latitude Sud:** 2147128.314097

**Etendue temporelle:**

**Date de début:** 1969

**Date de fin:** 1976

[Retour au début](#)

---

**Représentation spatiale - Vecteur:**

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

**Objets géométriques:**

\***Nom:** ifr\_peupl\_Glemarec\_GolfeGascogne\_I2\_p\_EUNIS2004

\***Type d'objet:** complexe

\***Nombre d'objets:** 2814

[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 :

Chassé, C. (Ed.), Glémarec, M. (Ed.), avec le concours du CNEXO, 1976, Atlas du littoral français : atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires. Voir la notice de l'Atlas sur le site REBENT :

[http://www.rebent.org//medias/documents/www/contenu/pdf/document/Notices\\_cartographie/notice01.p](http://www.rebent.org//medias/documents/www/contenu/pdf/document/Notices_cartographie/notice01.p)

\* METHODE D'ETUDE :

Techniques : drague Rallier du Baty ; benne Smith McIntyre ; vidéo sous-marine.

Résolution des données : Inconnue.

Précision spatiale des coordonnées : Précision inférieure à 1 km.

\* METHODOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE :

A partir des données brutes (bathymétrie, sédimentologie, dénombrement d'espèces) et intervention d'experts (Chassé, C., Glémarec, M., Toulemon, A.).

\* METHODOLOGIE DE NUMERISATION :

Coordination IFREMER DYNECO/AG B. Guillaumont et Chantal Croguennec, sous-traitance Maïa.  
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, puis numérisés avec un affichage à une échelle 10 fois plus grande que celle du document original.

Le référentiel utilisé comme trait de côte est celui d'Ifremer-SHOM au 1/25000 (date de révision 1995).

Une harmonisation avec la typologie EUNIS a été réalisée en 2007-2009 dans le cadre des projets REBENT et Interreg-MESH. La méthode utilisée inclut une re-détermination individuelle, c'est à dire avec intervention d'experts scientifiques, et notamment celle de Christian Hily pour cette carte.

Pour chaque polygone a été indiquée, entre autres, dans un champ de la table attributaire, la légende d'origine de la carte (LEG\_ORIG), le code EUNIS le plus détaillé (CODE\_EUNIS) et son nom français (EUNIS\_FR).

\* QUALITE DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS :

- Qualité de l'imagerie : sans objet
- Qualité des campagnes de terrain : 75%
- Qualité de l'interprétation des données : 67%
- > Score final : 47%

Pour plus de détail 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 numériques

**Rôle du contact:** distributeur

#### 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:** [sextant@ifremer.fr](mailto:sextant@ifremer.fr)

#### Format disponible:

**\*Nom du format:** Fichier de formes

**Version du format:** ArcGIS 9

#### Options de transfert:

**\*Taille du transfert:** 5,626

#### Source en ligne:

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

**Protocole de connexion:** Internet

**Fonction exécutée:** information

[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](#)
- [Classification EUNIS - European Environment Agency](#)
- [Structure détaillée de la table attributaire - Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires](#)
- [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 - Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires](#)
- [Document principal de référence : Atlas du littoral français : Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne - cartes biosédimentaires](#)

[Retour au début](#)

---

### Informations sur les métadonnées

**Langue des métadonnées:** Français

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

**\*Dernière mise à jour des métadonnées:** 13 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:**

**Téléphone:** 02.98.22.40.40

**Adresse:**

**Adresse postale:** BP 70

**Ville:** Plouzané

**Code postal:** 29280

**Pays:** France

**adresse e-mail:** [contact@rebent.org](mailto: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

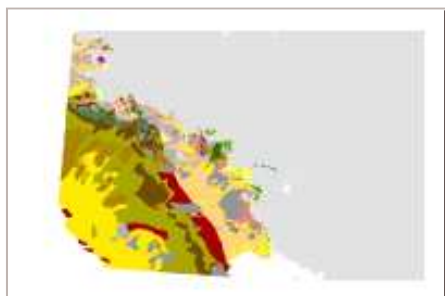
[Retour au début](#)

---

### Fichiers attachés binaires:

#### Miniature:

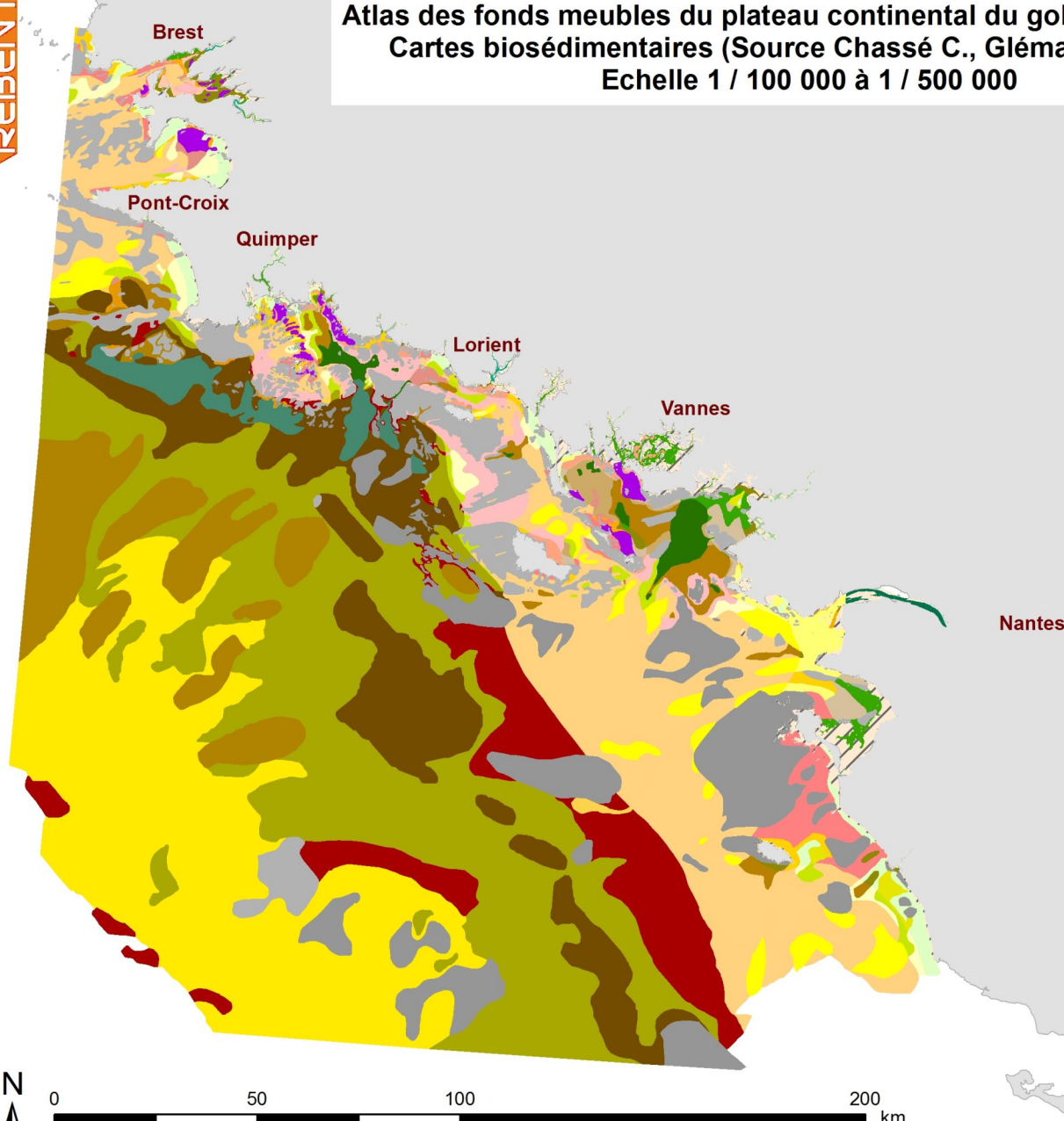
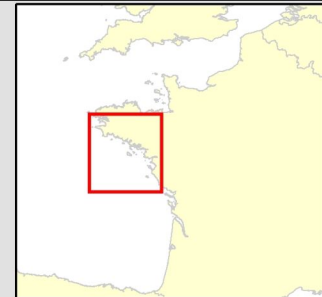
**Type de fichier joint:** Photo



# Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne

## Cartes biosédimentaires (Source Chassé C., Glémarec M., 1976)

### Echelle 1 / 100 000 à 1 / 500 000



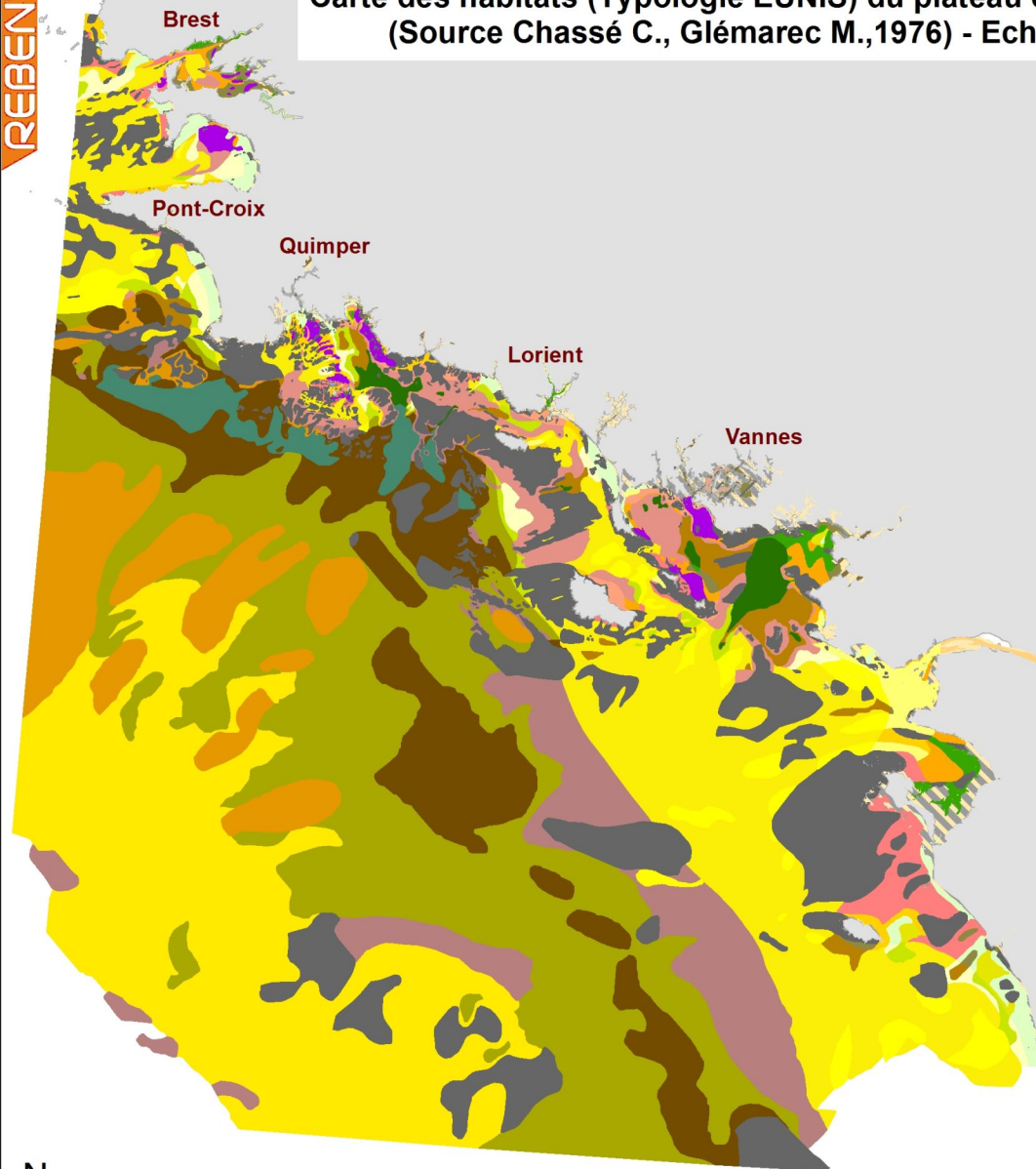
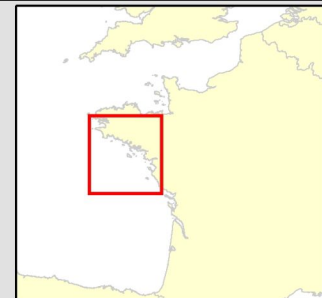
#### LEGENDE AUTEUR

- Sédiments ou roches et autres substrats durs intertidaux
- Roches Paléozoïques
- Roches Tertiaires
- Sédiments intertidaux
- Sédiments subtidaux
- Sédiments intertidaux ou subtidaux
- Maerl
- Gravieres propres infralittorales à *Dosinia exoleta* - *Arcopagia crassa*
- Gravieres propres côtières à *Branchiostoma lanceolatum* - *Venus fasciata*
- Gravieres profondes à *Astarte sulcata* - *Venus casina*
- Gravieres sableux hétérogènes infralittorales à *Nucula nucleus* - *Golfingia vulgare*
- Gravieres sableux hétérogènes côtiers à *Nucula nucleus* - *Venus ovata*
- Gravieres sableux hétérogènes profonds à *Nucula nucleus* - *Pitar rudis*
- Gravieres envasées infralittorales à *Dosinia exoleta* - *Venus verrucosa*
- Gravieres envasées côtières à *Hyalinoecia bilineata* - *Pista cristata*
- Sables grossiers infralittorales à *Donax politus* - *Cytherea chione*
- Sables grossiers côtiers à *Echinocyamus pusillus* - *Tellina pygmaea*
- Sables grossiers envasés infralittorales
- Sables grossiers envasés côtiers
- Sables envasés hétérogènes infralittorales à *Tapes aureus* - *Tapes pullastra*
- Sables envasés hétérogènes côtiers à *Turritella communis* - *Corbula gibba*
- Sables envasés hétérogènes profonds
- Sables dunaires infralittorales à *Spisula solida* - *Travisia forbesi* - *Ophelia neglecta*
- Sables dunaires côtiers à *Ophelia borealis* - *Abra prismatica*
- Sables grossiers ou dunaires profonds à *Abra prismatica* - *Astrorhiza limicola*
- Sables fins infralittorales à *Venus gallina* - *Macra corallina*
- Sables fins côtiers à *Venus gallina* - *Dosinia lupina*
- Sables fins profonds à *Ditrupa arietina* - *Dentalium entalis*
- Sables fins envasés infralittorales à *Acrocnida brachiata* - *Clymene oerstedii*
- Sables fins envasés côtiers à *Amphiura filiformis* - *Tellina serrata*
- Sables fins envasés profonds à *Amphiura chiajei* - *Onuphis lepta* - *Auchenoplax crinita*
- Vases sableuses infralittorales
- Vases infralittorales
- Vases sableuses infralittorales à *Nucula turgida* - *Melinna palmata* - *Abra nitida*
- Vases sableuses côtières à *Maldane glebifex* - *Clymene modesta*
- Vases sableuses profondes à *Nucula sulcata* - *Brissopsis lyrifera*
- Vases infralittorales à *Nucula turgida* - *Sternaspis scutata*
- Vases côtières à *Virgularia tuberculata* - *Sternaspis scutata*
- Vases profondes à *Ninoe armoricana* - *Sternaspis scutata*

Source Chassé C., Glémarec M., 1976 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009

Fond de plan : SHOM, Ifremer, IGN-GEOFLA ; Réf. Lambert II étendu

# Carte des habitats (Typologie EUNIS) du plateau continental du golfe de Gascogne (Source Chassé C., Glémarec M., 1976) - Echelle 1 / 100 000 à 1 / 500 000



## LEGENDE EUNIS

- Roche et autres substrats durs infralittoraux ou circalittoraux (A3 ou A4)
- Sédiment et/ou Roche et autres substrats durs intertidaux (A2 x A1)
- Sédiment intertidal (A2)
- Sédiment subtidal (A5)
- Sédiment intertidal ou subtidal (A2 ou A5)
- Gravier propre infralittoral à [Dosinia exoleta] (A5.12\_FR01)
- Gravier envasé infralittoral à [Dosinia exoleta] et [Venus verrucosa] (A5.43\_FR01)
- Banc de maerl (A5.51)
- Gravier envasé circalittoral côtier à [Pista cristata] et [Timoclea ovata] (A5.44\_FR01)
- Gravier circalittoral profond à [Astarte sulcata] et [Venus casina] (A5.14\_FR01)
- Sable grossier infralittoral à [Donax politus] et [Callista chione] (A5.12\_FR02)
- Sédiment grossier sablo-graveleux à [Clausinella fasciata] et [Branchiostoma lanceolatum] (A5.135)
- Hétérogène envasé infralittoral à [Nucula nucleus] (A5.43\_FR02)
- Sable hétérogène envasé circalittoral profond à [Nucula nucleus], [Pitar rudis] et [Amphiura chiajei] (A5.45\_FR01)
- Sable fin à moyen mobile infralittoral à faune éparse à [Abra prismatica] et opheliidae] (A5.231)
- Sable moyen mobile circalittoral profond à [Ditrupa arietina] et [Entalis entalis] (A5.27\_FR01)
- Sable fin mobile circalittoral à [Echinocyamus pusillus], [Ophelia borealis] et [Abra prismatica] (A5.251)
- Sable fin circalittoral à [Chamelea striatula] et [Dosinia lupina] (A5.25\_FR01)
- Sable fin envasé compact de l'infralittoral à [Fabulina fabula], [Magelona mirabilis], bivalves vénéridés et amphipodes (A5.242)
- Sable envasé infralittoral à [Amphiura brachiata] et [Euclymene oerstedii] (A5.24\_FR01)
- Sable fin envasé circalittoral côtier à [Amphiura filiformis] et [Tellina serrata] (A5.26\_FR01)
- Sable fin envasé circalittoral profond à [Amphiura chiajei] (A5.27\_FR02)
- Vase sableuse infralittorale (A5.33)
- Vase sableuse infralittorale à [Mysella bidentata] and [Abra] spp. (A5.333)
- Vase sableuse à [Maldane glebifex] et [Clymene modesta] (A5.35\_FR01)
- Vase sableuse circalittorale profonde à [Nucula sulcata] et [Brissopsis lyrifera] (A5.37\_FR01)
- Vase infralittorale (A5.34)
- Vase infralittorale à [Nucula nitidosa] et [Abra nitida] (A5.34\_FR01)
- Vase subtidale (A5.3)
- Vase circalittorale à pennatules et mégafaune fouisseuse (A5.361)
- Vase circalittorale profonde à [Ninoe armoricana] (A5.37\_FR02)



0 50 100 200 km

Source Chassé C., Glémarec M., 1976 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009  
Fond de plan : SHOM, Ifremer, IGN-GEOFLA ; Réf. Lambert II étendu