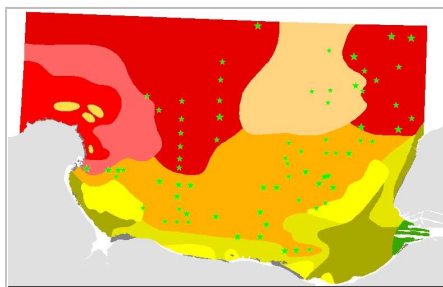


# Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud (1976) au 1/117000



**Nom du fichier de données:**  
ifr\_peupl\_Gentil\_BaieSeine\_I2\_p

**Date d'édition du jeu de données:** 15 juillet 2004

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

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

## Contrainte de citation sur la carte:

Obligation de citation sur la carte :

"Source : Gentil F., Cabioch L., 1997 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004"

## Contrainte de citation dans la bibliographie:

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, 1976, Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004 ;

Source : Gentil F., Cabioch L., 1997, Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, éditions de l'Observatoire Océanologique de Roscoff"

## 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 peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine - Manche centrale sud a été réalisée d'après la carte au 1/117000, réalisée par Franck Gentil et Louis Cabioch de l'Observatoire Océanologique de Roscoff, intitulée "Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud" et publiée en 1997. Les documents, à l'origine de ce jeu de données, sont le résultat des travaux de recherche consacrés aux peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine, dans le cadre plus général d'une prospection systématique du benthos de la Manche.

Pour cette étude, 436 prélèvements ont été collectés entre 1971 et 1976 à bord du Pluteus II, navire océanographique du CNRS géré par la Station Biologique de Roscoff.

Cette carte a 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. La légende d'origine est reportée dans le champ attributaire "LEG\_ORIG", complété si nécessaire par un champ "COMMENT".

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

- Fonds rocheux ;

- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux : faciès type ;
- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux sous fort hydrodynamisme : faciès des cailloutis purs ;
- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux sous fort hydrodynamisme : faciès d'appauvrissement ;
- Peuplement des graviers plus ou moins ensablés : faciès type ;
- Peuplement des graviers plus ou moins ensablés : faciès d'appauvrissement ;
- Bancs hydrodynamiques de sables grossiers à faune réduite ;
- Peuplement des sables fins à moyens propres à *Ophelia borealis* ;
- Peuplement des sables fins envasés à *Abra alba* - *Pectinaria koreni* ;
- Peuplement des sédiments hétérogènes sous influence pélagique à *Pista cristata* ;
- Peuplement des vases d'estuaire à *Macoma balthica* ;

Une harmonisation avec la typologie EUNIS est en cours dans le cadre des projets REBENT et Interreg-MESH.

### Référence de la ressource:

**Titre:** Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud (1976) au 1/117000

**Autres titres:** ifr\_peupl\_Gentil\_BaieSeine\_I2\_p

#### Date de référence:

**Date:** 15 juillet 2004

**Type de date:** création

#### Date de référence:

**Date:** 13 juillet 2005

**Type de date:** publication

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

**Date d'édition:** 15 juillet 2004

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

**Nom de la personne:** Brigitte Guillaumont

**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:

**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:** Franck Gentil

**Nom de l'organisation:** Observatoire Océanologique de Roscoff

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

**Rôle du contact:** créateur

#### Informations sur le contact:

**Téléphone:**

**Téléphone:** 0298292315

#### Adresse:

**Adresse postale:** BP 74

**Ville:** Roscoff

**Code postal:** 29682

**Pays:** France

**adresse e-mail:** gentil@sb-roscoff.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, Carte

**Mots-clés de lieu:**

**Mots-clés:** Manche, Baie de Seine

**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 en partenariat entre l'Ifremer et l'Observatoire Océanologique de Roscoff à l'origine de la donnée source. Avant toute utilisation lire la charte régissant les droits d'usage ([http://www.rebent.org/fr/cartes-interactive/conditions-d-utilisation.php?g\\_url=/docs/data/ifr\\_peupl\\_Gentil\\_BaieSeine\\_p.zip](http://www.rebent.org/fr/cartes-interactive/conditions-d-utilisation.php?g_url=/docs/data/ifr_peupl_Gentil_BaieSeine_p.zip)). 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 : Gentil F., Cabioch L., 1997 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004"

**Autres contraintes légales:**

Obligation de citation dans la bibliographie :

"Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, 1976, Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004 ;  
Source : Gentil F., Cabioch L., 1997, Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, éditions de l'Observatoire Océanologique de Roscoff"

\***Environnement de traitement:** Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 3; ESRI ArcCatalog 9.2.2.1350

**Résolution spatiale:**

**Echelle du jeu de données:**

**Dénominateur d'échelle:** 117000

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

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

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

\***Longitude Ouest:** -1.529122

\***Longitude Est:** 0.225253

\***Latitude Nord:** 50.03923

\***Latitude Sud:** 49.257567

**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:** 322472.859851

\***Longitude Est:** 446273.167577

\***Latitude Nord:** 2562443.200773

\***Latitude Sud:** 2480038.734617

**Etendue temporelle:**

**Date de début:** 1 janvier 1971

**Date de fin:** 31 décembre 1976

## Représentation spatiale - Vecteur:

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

### Objets géométriques:

- \*Nom: ifr\_peupl\_Gentil\_BaieSeine\_I2\_p
- \*Type d'objet: complexe
- \*Nombre d'objets: 52

[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 :

Gentil, F., Cabioch, L., 1997, Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, éditions de l'Observatoire Océanologique de Roscoff.

Voir la notice de la carte sur le site REBENT :

[http://www.rebent.org//medias/documents/www/contenu/pdf/document/Guillaumont\\_CarteBiomorph](http://www.rebent.org//medias/documents/www/contenu/pdf/document/Guillaumont_CarteBiomorph)

\* Methodes d'étude :

- le travail à la mer :

L'engin de dragage a été exclusivement la drague Rallier du Baty. Les dragages ont été réalisés entre 1971 and 1975, avec un temps de travail sur le fond de l'ordre de 3 à 5 minutes. Le sédiment ramené à bord par la drague est fractionné en plusieurs lots parmi lesquels :

-> un lot pour l'analyse granulométrique ;

-> un volume de 30 dm3 de sédiment est tamisé sur une table de tri, par lavage à l'eau de mer, avec deux tamis de 10 et 2 mm de vide de maille.

Une fiche de station est établie sur le pont, au moment du tri, avec description la plus détaillée possible du substrat et annotations de la macrofaune aisément identifiable.

Pour certains points, en compléments des dragages, il a été effectué des prises de photographies sous-marines (Gentil, 1976) ainsi que des séquences de vidéo sous-marine.

- Le travail au laboratoire :

-> dépouillement des échantillons benthiques : 472 espèces retenues pour l'analyse biocénotique ;

-> analyse granulométrique des échantillons : les résultats obtenus ont été inclus avec d'autres, dans la base de données qui a servi à l'élaboration de la carte sédimentologique de la Manche (Vaslet et al., 1975, Larssonneur et al., 1982) ;

-> analyse des données benthiques : la confrontation des résultats de différentes méthodes (affinités entre stations et espèces, analyse factorielle des correspondances) a permis de vérifier la validité des regroupements résultants de la composition faunistique, de délimiter, sur tout le secteur, des unités biocénotiques définies par des espèces caractéristiques, et d'aboutir à une cartographie bionomique.

\* Méthodologie de numérisation (coordination IFREMER DEL/AO B. Guillaumont et Chantal Croguennec) :

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 légende d'origine

(LEG\_ORIG) complété si nécessaire par un champ commentaire (COMMENT).

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.

[Retour au début](#)

---

## Informations de distribution:

### Distributeur:

#### Organisme/personne responsable de la distribution de la ressource:

**Nom de la personne:** Michel Bellouis

**Nom de l'organisation:** Ifremer

**Fonction du contact:** Dépositaire mandaté pour les données numériques

**Rôle du contact:** distributeur

#### Informations sur le contact:

##### Téléphone:

**Téléphone:** 0298224213

**Télécopie:** 0298224644

##### 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:** 0,137

### 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:

- [Notice cartographique de la Carte des peuplements de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud](#)

[Retour au début](#)

---

## Informations sur les métadonnées

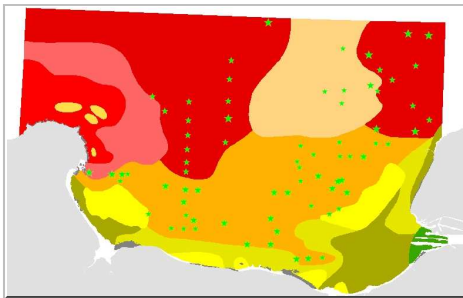
**Langue des métadonnées:** Français

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

**\*Dernière mise à jour des métadonnées:** 23 juin 2008

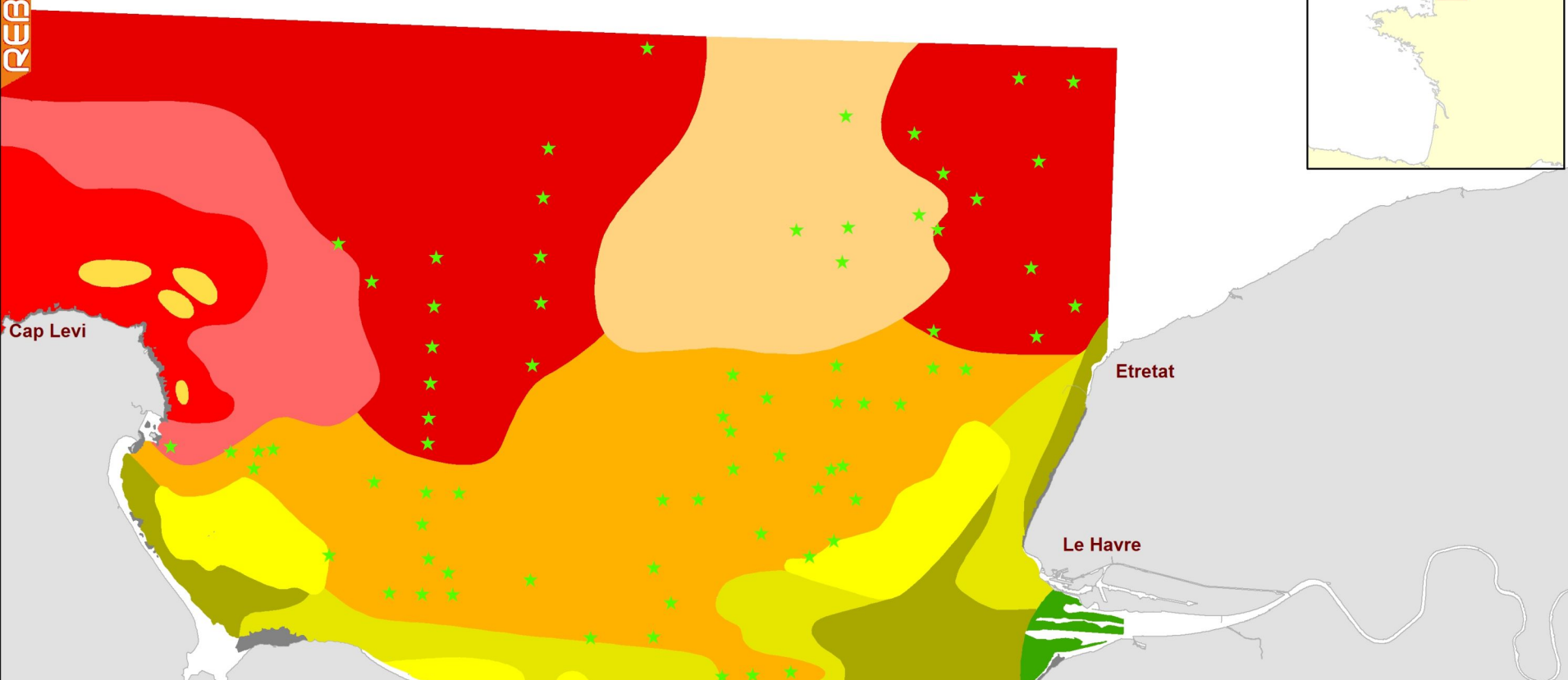
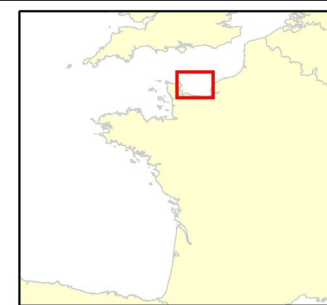
**Contact pour les métadonnées:****Nom de la personne:** Marie-Odile Gall**Nom de l'organisation:** ifremer**Fonction du contact:** Gestionnaire de métadonnées**Rôle du contact:** point de contact**Informations sur le contact:****Téléphone:****Téléphone:** 0298224040**Adresse:****Adresse postale:** BP 70**Ville:** Plouzané**Code postal:** 29280**Pays:** France**adresse e-mail:** contact@rebent.org**\*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](#)

Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud  
(Source Gentil F., Cabioc'h L., 1997) - Echelle 1 / 117 000

REBENT



**LEGENDE AUTEUR**

- ★ Bancs d'*Ophiotrix fragilis*
- Fonds rocheux
- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux : faciès type
- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux sous fort hydrodynamisme : faciès des cailloutis purs
- Peuplement des cailloutis plus ou moins graveleux sous fort hydrodynamisme : faciès d'appauvrissement
- Peuplement des graviers plus ou moins ensablés : faciès type
- Peuplement des graviers plus ou moins ensablés : faciès d'appauvrissement
- Bancs hydrodynamiques de sables grossiers à faune réduite
- Peuplement des sables fins à moyens propres à *Ophelia borealis*
- Peuplement des sédiments hétérogènes sous influence pélagique à *Pista cristata*
- Peuplement des sables fins envasés à *Abra alba* - *Pectinaria koreni*
- Peuplement des vases d'estuaire à *Macoma balthica*



Source Gentil F., Cabioc'h L., 1997 ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004  
Fond de plan : SHOM, Ifremer, IGN-GEOFLA ; Réf. Lambert II étendu