



# Bancs d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine (Identifiant national : 25M000007)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 02320000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., . - 25M000007, Bancs d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/25M000007.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie

Rédacteur(s) :Baffreau A.

Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 25/06/2015

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/09/2020

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [25M000008](#) - (Id reg. : 02320001)

#### 1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)
- Département : Calvados (mer territoriale)
- Département : Seine-Maritime (mer territoriale)

#### 1.2 Superficie

47576,19 hectares

#### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 17

Maximale (mètre): 33

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000008](#) - Bancs très denses d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine (Type 1) (Id reg. : 02320001)

#### 1.5 Commentaire général

Les bancs d'Ophiothrix fragilis sur fonds grossiers sont une particularité en baie de Seine ; cette espèce vivant en Manche plutôt dans les cailloutis et les zones rocheuses. Ces ophiures recouvrent les fonds grossiers de graviers dans des régions à assez forts courants. Ces bancs où les densités peuvent dépasser 7500 individus/m<sup>2</sup> sont un habitat particulier où se développent l'oursin Psammechinus miliaris, les bivalves Paphia rhomboides (palourde rose) et Timoclea ovata et le bulot Buccinum undatum, ainsi que le petit crustacé décapode Pisidia longicornis.

L'ophiure Ophiothrix fragilis est une espèce benthique, agrégée en bancs dans des zones à fort hydrodynamisme. C'est une espèce suspensivore qui se nourrit dans la colonne d'eau en collectant les matières en suspension à l'aide de ses bras dressés face au courant qui agit ainsi comme pièges à particules. A l'échelle de la Manche, les Ophiothrix fragilis formant des bancs sont des organismes ingénieurs structurants pour les interactions faune/sédiment (Tous Rius, 2012). Les ophiures peuvent être consommées occasionnellement par des espèces de poissons comme la morue (Gadus morhua).

Cette Znieff-Mer est constituée d'un périmètre éclaté en quatre bancs : elle est dite polynucléaire.

#### 1.6 Compléments descriptifs

##### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

##### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

##### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Exploitations minières, carrières

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

**1.7 Facteurs environnementaux**

**1.7.1 Géomorphologie**

- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

**1.7.2 Granulométrie**

- Sable grossier
- Sable très grossier
- Gravier

*Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

**1.7.3 Hydrologie**

- Trophisme : Mésotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Forts

**1.7.4 Hydrodynamisme**

- Masse d'eau côtière

*Commentaire sur l'hydrodynamisme*

*aucun commentaire*

**2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE**

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echinodermes</li> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Connectivité écologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul>

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce périmètre a été délimité en suivant les limites des habitats de bancs à Ophiothrix (Ghertsos, 2002) et sur les densités de cette espèce ingénieuse (Dauvin et al) 2013. Il s'agit d'une ZNIEFF-Mer polynucléaire. En effet, il existe quatre noyaux de fortes abondances distincts.

A5.445 Bancs d'Ophiothrix fragilis et/ou Ophiocomina nigra sur sédiments hétérogènes sublittoraux

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de granulats	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche aux arts traînants	Intérieur	Indéterminé	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

#### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Amphibiens-Reptiles</li> <li>- Crustacés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Spongiaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Annélides</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Ascidies</li> <li>- Mollusques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echinodermes</li> </ul>

#### 5.2 Habitats

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.445 Bancs d'ophiures Ophiothrix fragilis et/ou Ophiocomina nigra sur sédiment hétérogène subtidal					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.445 <i>Bancs d'ophiures Ophiothrix fragilis et/ou Ophiocomina nigra sur sédiment hétérogène subtidal</i>				100	

## 6.2 Habitats autres

*Non renseigné*

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

A5.445 Bancs d'Ophiothrix fragilis et/ou Ophiocomina nigra sur sédiments hétérogènes sublittoraux

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Annélides	571	<i>Chaetopterus variopedatus</i> Cuvier, 1827		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	529851	<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	<i>Pectinaire,</i> <i>Queue de pipe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	637	<i>Pista cristata</i> (Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	573	<i>Poecilochaetus serpens</i> Allen, 1904		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	543366	<i>Spirobranchus lamarcki</i> (Quatrefages, 1866)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	543346	<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	371398	<i>Terebellides stroemii</i> Sars, 1835		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
Arthropodes	359893	<i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa, 1853)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	18491	<i>Ebalia tumefacta</i> (Montagu, 1808)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	18469	<i>Pagurus bernhardus</i> (Linnaeus, 1758)	Bernard-l'ermite (Le), Bernard-l'ermite commun (Le), Bernard l'ermite (Le), Conscieux (Le), Cornebichet (Le), Cornebichet (Le), Couche-tout-nu (Le), Grippier (Le), Militaire (Le), Pagure Bernard (Le), Ran à pie (Le), Ran-bion (Le), Ran-pieds (Le), Ranpion (Le), Soldat (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ghertsos K.				1998 - 1998
	18482	<i>Pisidia longicornis</i> (Linnaeus, 1767)	Crabe porcelaine (Le), Porcelaine à longues cornes (La), Porcellane noire (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	383814	<i>Rissoides desmaresti</i> (Risso, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	18497	<i>Thia scutellata</i> (Fabricius, 1793)	Crabe écusson (Le), Crabe ongle de pouce (Le), Thia polie (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	350399	<i>Upogebia deltaura</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	18686	<i>Urothoe brevicornis</i> Bate, 1862		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	544184	<i>Golfingia (Golfingia) elongata</i> (Keferstein, 1862)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
Cnidaires	542575	<i>Cerianthus lloydii</i> Gosse, 1859		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
Echinodermes	28418	<i>Acrocnida brachiata</i> (Montagu, 1804)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1998 - 1999
	28420	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	28435	<i>Echinocardium cordatum</i> (Pennant, 1777)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	28437	<i>Echinocyamus pusillus</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	28426	<i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	<i>Ophiure fragile, Ophiure à piquants</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 2014
	363047	<i>Ophiura ophiura</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1998 - 1998
	28444	<i>Psammechinus miliaris</i> (P.L.S. Müller, 1771)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	545374	<i>Antalis vulgare</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	62633	<i>Buccinum undatum</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999
	369535	<i>Corbula gibba</i> (Olivi, 1792)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	62701	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nasse reticulée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	64306	<i>Nucula nucleus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	64539	<i>Spisula elliptica</i> (Brown, 1827)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.				2014 - 2014
	64557	<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999 - 1999

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

## 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
18482 <i>Pisidia longicornis</i> (Linnaeus, 1767)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction indéterminée	
28426 <i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
28426 <i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
28437 <i>Echinocyamus pusillus</i> (O.F. Müller, 1776)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
28437 <i>Echinocyamus pusillus</i> (O.F. Müller, 1776)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
28444 <i>Psammechinus miliaris</i> (P.L.S. Müller, 1771)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
28444 <i>Psammechinus miliaris</i> (P.L.S. Müller, 1771)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	
543366 <i>Spirobranchus lamarcki</i> (Quatrefages, 1866)	A5.445 Bancs d'ophiures <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocomina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal	Reproduction certaine ou probable	

### 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Hoffecard C., Le Thoer D., Ropert M.	2014	Evaluation du peuplement benthique d'une potentielle zone d'immersion de sédiments de dragage au niveau d'Octeville. Campagne Fin d'hiver 2014. Rapport de campagne. Rapport CSLN / GPMR. 26 p. + annexes.
	Dauvin J.-C., Méar Y., Murat A., Poizot E., Lozach S. et Beryouni K.	2013	Interactions between aggregations and environmental factors explain spatio-temporal patterns of the brittle-star <i>Ophiothrix fragilis</i> in the eastern Bay of Seine. Estuarine, Coastal and Shelf Science 131, 171-181.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Ghertsos K.	2002	Structure spatio-temporelle des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine à plusieurs échelles d'observation. Thèse de doctorat de l'Université des Sciences et Technologies de Lille, 182 pp.
	Tous rius A.	2012	Ecologie fonctionnelle des communautés benthiques à <i>Abra alba</i> et <i>Ophiothrix fragilis</i> du bassin oriental de la Manche : variabilité spatio-temporelle et approche expérimentale. Thèse de doctorat de l'Université Lille 1. 308 pp