



Bancs très denses d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine (Identifiant national : 25M000008)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 02320001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., -
25M000008, Bancs très denses d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000008.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 : 26/02/2019

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 25/06/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
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	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [25M000007](#) - Bancs d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine (Id reg. : 02320000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Seine-Maritime (mer territoriale)

1.2 Superficie

7391,23 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 17

Maximale (mètre): 30

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000007](#) - Bancs d'Ophiothrix fragilis de la baie de Seine (Type 2) (Id reg. : 02320000)

1.5 Commentaire général

Les bancs d'Ophiothrix fragilis sur les fonds grossiers sont une particularité en baie de Seine. Ces ophiures recouvrent les fonds grossiers de cailloux ou de graviers dans des régions à forts courants. Ces bancs où les densités peuvent dépasser 7500 individus/m² 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 structurantes pour les interactions faune/sédiment.

Il s'agit ici des noyaux stables liés à la présence de riddens (bancs de sables grossiers et de graviers) ayant les plus fortes densités (>7500 individus/m²). C'est un milieu avec un fort hydrodynamisme.

Ces fortes densités font l'objet d'un suivi scientifique régulier et sont une illustration régionale des espèces ingénieures d'écosystème.

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
- Habitat dispersé

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

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Connectivité écologique - Faunistique - Autre Faune (préciser) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales 	<ul style="list-style-type: none"> - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

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 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 très fortes abondances distincts.

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

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 <i>Ophiothrix fragilis</i> et/ou <i>Ophiocarina nigra</i> sur sédiment hétérogène subtidal				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
Arthropodes	350399	<i>Upogebia deltaura</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
Autres	571	<i>Chaetopterus variopedatus</i> Cuvier, 1827		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
	637	<i>Pista cristata</i> (Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
Echinodermes	28437	<i>Echinocyamus pusillus</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				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 - 2010
	363047	<i>Ophiura ophiura</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
	28444	<i>Psammechinus miliaris</i> (P.L.S. Müller, 1771)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
Mollusques	529164	<i>Antalis vulgaris</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999
	62633	<i>Buccinum undatum</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ghertsos K.				1999

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
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	
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	

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.
	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