



Bancs intertidaux de moules sur substrat meuble de Pennedepie (Identifiant national : 23M000010)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 40010006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., -
23M000010, Bancs intertidaux de moules sur substrat meuble de Pennedepie. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/23M000010.pdf>

Région en charge de la zone : Haute-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	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	7
9. SOURCES	7

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [23M000004](#) - Baie de Seine orientale (Id reg. : 40010000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Calvados (mer territoriale)

1.2 Superficie

14,36 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 0

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [23M000004](#) - Baie de Seine orientale (Type 2) (Id reg. : 40010000)

1.5 Commentaire général

Les bancs de moules communes appelés "Bancs intertidaux de *Mytilus edulis* sur des sédiments mixtes et sableux" sont composés de strates de moules vivantes et mortes fixées sur un substrat meuble. Les individus et les coquilles sont liés entre eux par le byssus sécrété formant un maillage serré qui agglomère également des débris coquilliers, grains de sable et particules organiques (en particulier les fécès). L'ensemble constitue un habitat pour de nombreuses espèces. On notera que les bancs de moules fixés sur roche ne sont pas concernés par cet habitat, ils se situent dans l'habitat des "blocs et roches du médiolittoral à dominante animale" dans lequel ils constituent un sous-habitat. Cet habitat sensible à l'érosion par l'hydrodynamisme, est présent dans les zones abritées sableuses et les étangs lagunaires, et dans certains estrans des rias et des fjords, au niveau du médiolittoral moyen et inférieur. Une fois bien établis, les bancs de *Mytilus edulis* deviennent alors un frein à l'érosion et jouent un rôle important dans la dynamique des sédiments côtiers. Ils constituent des supports pour la faune sessile (Hily et Kerninon).

Cet habitat figure sur la liste OSPAR des habitats menacés et/ou en déclin en mer du Nord au sens large et dans les mers celtiques (listes II et III de la Convention). OSPAR est le mécanisme par lequel quinze gouvernements des côtes et îles occidentales d'Europe, avec l'Union européenne, coopèrent pour protéger l'environnement marin de l'Atlantique du Nord-Est. Cette coopération a débuté en 1972 avec la Convention d'Oslo sur les immersions.

Ce banc s'étend sur les communes de Pennedepie et de Honfleur.

Cet habitat fait l'objet d'une étude menée par la Cellule de Suivi du Littoral Normand : les données espèces seront bientôt disponibles.

Cet habitat très dynamique n'est pas stabilisé. Il est soumis à une évolution morphosédimentaire avec des séquences d'envasement/désenvasement ou d'ensablement/désensablement.

(Validation par les Conseils Scientifiques Régionaux du Patrimoine Naturel de Haute-Normandie et de Basse-Normandie respectivement le

23/06/2015 et le 25/06/2015).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Zone marine protégée de la convention OSPAR (Atlantique Nord-est)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Estuaire, delta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable
- Gravier

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Variable
- Thermocline : Abscense Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Fonction de forte productivité biologique
- Mollusques

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

- Scientifique

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

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Port de commerce	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	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 - Poissons - Amphibiens-Reptiles - Bryozoaires - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Ascidies - Cnidaires - Spongiaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Annélides - Arthropodes - Echinodermes 	<ul style="list-style-type: none"> - Mollusques

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A2.721 Moulières à <i>Mytilus edulis</i> sur sédiments intertidaux</i>				100	

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

A2.721 Bacs de moules sur sédiments meubles

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
Mollusques	64342	<i>Mytilus edulis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Cellule de Suivi du Littoral Normand (CSLN) 2014				2014 - 2014

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
64342 <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	A2.721 Moulières à <i>Mytilus edulis</i> sur sédiments intertidaux	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Hily C. & Kerninon F.		Habitats particuliers du médiolittoral / SRM MMN. 8 pp
	OSPAR Commission	2008	Case Reports for the OSPAR List of Threatened and/or Declining Species and Habitats. ISBN 978-1-905859-9 7-9. Publication Number: 358/2008
Informateur	Cellule de Suivi du Littoral Normand (CSLN) 2014		