



Herbier de zostère marine de la Grande Rade de Cherbourg (Identifiant national : 25M000011)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 02330001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., -
25M000011, Herbier de zostère marine de la Grande Rade de Cherbourg. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000011.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 : 15/12/2015

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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [25M000009](#) - Grande Rade de Cherbourg et baie du Becquet (Id reg. : 02330000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)

1.2 Superficie

4,82 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 6

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000012](#) - Sables fins à Spio et Apseudopsis latreilli de la Grande Rade de Cherbourg (Type 1) (Id reg. : 02330002)
- Id nat. : [25M000009](#) - Grande Rade de Cherbourg et baie du Becquet (Type 2) (Id reg. : 02330000)

1.5 Commentaire général

Sur la façade atlantique et Manche Mer du nord, les zostères sont les seules phanérogames qui vivent dans le domaine marin. La zostère marine, *Zostera marina*, se développe en milieu infralittoral à quelques mètres de profondeur (2-5 m). S'établissant sur substrat meuble, seules les contraintes physico-chimiques du milieu limitent leur extension. Cette espèce est sensible aux enrichissements en matière organique. On peut les rencontrer plus haut sur l'estran dans le cas où des cuvettes qui retiennent l'eau de mer se forment ou en patch sur les enclaves de sédiments présents dans un platier rocheux. On a alors installation de micro-herbiers de quelques dizaines de mètres carrés. Cette espèce peut développer un réseau dense de racines et de feuilles qui constituent un véritable habitat et où la biodiversité est très forte en termes d'espèces et de nombres d'individus.

Les herbiers jouent un rôle d'habitat pour de nombreuses algues et invertébrés qui n'occupent normalement pas les substrats meubles : ils utilisent les longues feuilles comme des substrats durs dans la mesure où ils peuvent soit se fixer soit trouver refuge et abri. Toute une faune fixée (épiphyte) peut s'y développer. On trouve également des microbrouetteurs se nourrissant des zostères. De nombreuses espèces de crustacés et de poissons utilisent aussi l'herbier pour son rôle d'habitat dans lequel ils peuvent se déplacer aisément et trouver leur nourriture sans pour autant quitter le refuge procuré par la densité des feuilles. Les faunes de substrat meuble et de substrat dur se surimposent dans le même habitat expliquant la grande biodiversité du peuplement (Hily et al, 2004 ; Hily, 2006).

L'herbier de la grande Rade s'étend sur environ 5 ha en trois îlots (ZNIEFF-Marines polynucléaire). Il a été échantillonné par TBM lors de la caractérisation des habitats de la rade de Cherbourg et par Noémie Baux en 2015. Il est fort probable que d'autres îlots soient présents à proximité dans la baie du Becquet. Parmi l'épibiose sessile, on trouve de nombreux bryozoaires : *Disporella hispida*, *Escharella variolosa*, *Hippothoa divaricata*, *Plagioecia patina*, *Schizomavella auriculata*, *Escharoides coccinea* et *Callopora lineata*. On peut noter la présence d'hydriaires qui sont fortement broutés par des gastéropodes.

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
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs
- Port
- Activités militaires

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

- Argile
- Silt
- Sable
- Sable très fin
- Sable fin
- Sable moyen

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : 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
- Faunistique
- Cnidaires
- Mollusques
- Arthropodes
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Algues
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

- Paysager
- 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
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de dragage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres actions sur la végétation marine (à préciser)	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Impact possible de travaux générant une détérioration de la qualité de l'eau (turbidité, enrichissement en matière organique,...).

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Amphibiens-Reptiles - Crustacés	- Algues - Ascidies - Bryozoaires - Cnidaires - Echinodermes - Spongiaires	- Annélides - Arthropodes - Mollusques	- Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.5331 <i>Herbiers de Zostera marina/Z. marina var. angustifolia (anciennement Zostera angustifolia) sur sable propre ou vaseux de la partie inférieure des rivages ou de l'infralittoral</i>					
A5.244 <i>Spisula subtruncata et Nephtys hombergii dans du sable envasé peu profond</i>					

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Seule l'espèce *Zostera marina* a été observée en Manche jusqu'à maintenant (2015). La différence avec *Zostera angustifolia* est faite par la forme des fleurs et sur la période de floraison.

L'herbier de *Zostera marina* est entouré par une communauté à *Spio decoratus* établie sur un sédiment fin. Cette communauté appartient à aucun habitat benthique décrit dans la typologie EUNIS mais se rapprocherait de l'habitat EUNIS A5.244 correspondant aux sables fins envasés à *Spisula subtruncata* et *Nephtys hombergii*. La communauté à *Abra alba* - *Hyalinoecia bilineata* de la Pierre Noire est décrite à l'aide de la typologie EUNIS comme un mélange de A5.252 et de A5.231 (Sables fins du circalittoral côtier à *Abra prismatica*, *Bathyporeia elegans* et Polychètes ET Sables mobiles propres infralittoraux à faune éparse). Ce même intitulé est également repris par Michez et al, 2015 sous le mélange de M09.01.02.02 et M09.01.01.01 (équivalents aux intitulés EUNIS). La communauté à *Spio decoratus* de la rade de Cherbourg nécessite d'être étudiée sur le long terme afin de mieux la caractériser, d'observer sa pérennité et de décrire un nouvel intitulé d'habitat dans les différentes typologies.

A5.5331 Herbiers à *Zostera marina*/*anguistifolia* sur sédiments fins sablo-vaseux de l'infralittoral

A5.244 Sables vaseux infralittoraux à *Spisula subtruncata* et *Nephtys hombergii* (Cela correspond à la communauté à *Spio decoratus* non décrite dans la typologie EUNIS)

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
Algues	72913	<i>Lithophyllum incrustans</i> <i>Philippi, 1837</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Baux N.				2015 - 2015
Annélides	628	<i>Melinna palmata</i> <i>Grube, 1870</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TBM-environnement				2012 - 2012
	543346	<i>Spirobranchus triqueter</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Baux N.				2015 - 2015
Arthropodes	359893	<i>Ampelisca brevicornis</i> <i>(Costa, 1853)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : TBM-environnement				2012 - 2012
Bryozoaires	28672	<i>Flustra foliacea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TBM-environnement				2012 - 2012
Cnidaires	7427	<i>Alcyonium digitatum</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Baux N.				2015 - 2015
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (<i>W. Wood, 1802</i>)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TBM-environnement				2012 - 2012
Phanérogames	130673	<i>Zostera marina</i> <i>L., 1753</i>	<i>Zostère maritime,</i> <i>Varech des bords de mer,</i> <i>Varech marin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TBM-environnement				2012 - 2015

7.2 Espèces autres

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	17759	<i>Balanus crenatus</i> <i>Bruguière, 1789</i>	<i>Balane</i> <i>crénelée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Baux N.				2015 - 2015

7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Baffreau A., Dauvin J.C., Hacquebart P. & Joncourt Y.	2015	Proposition de nouveaux périmètres ZNIEFF-Marines et mise à jour des ZNIEFF existantes dans le nord Cotentin et la Manche centrale (Région Basse-Normandie). 19 pp + Annexe.
	Baux N.	2015	Etude des communautés benthiques de la rade de Cherbourg. Rapport de Master 2. LILLE-1. 54 pp.
	Hily C.	2006	Fiche de synthèse sur les biocénoses : les herbiers de Zostères marines - (Zostera marina et Zostera noltii). REBENT. 6 pp.
	Hily C., Connan S., Raffin C. Willie-Echeverria S.	2004	Variability of the grazing pressure on Zostera marina epiphyton by gastropods. Aquatic botany. 78 – 2 : 183-195
	Michez N., Bajjouk T., Aish A., Andersen A., Ar Gall E., Baffreau A., Blanchet H., Chauvet P., Dauvin J.-C., De Casamajor M.-N., Derrien-Courtel S., Dubois S., Fabri M.-C., Houbin C., Legall L., Menot L., Rollet C., Sauriau P.-G., Thiebaut E., Tourolle J. & Van den Beld I.	2015	Typologie des habitats marins benthiques de la Manche, de la Mer du Nord et de l'Atlantique Version 2. Rapport SPN 2015 - 45, MNHN, Paris, 61 pp.
	TBM-environnement	2012	Inventaires benthiques et cartographie des habitats marins de la Grande Rade de Cherbourg (Juillet 2012). Rapport PNA. 66 pp
	Typologie EUNIS	2012	Mise à jour 2012 de la classification des habitats EUNIS de 2007. Disponible en ligne : http://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/eunis/eunis-habitat-classification