

Moulières infralittorales de Réville et du Moulard (Identifiant national : 25M000002)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 02300001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., - 25M000002, Moulières infralittorales de Réville et du Moulard. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000002.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 | 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 | 10 |
| 9. SOURCES | 10 |

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [25M000000](#) - Platier rocheux subtidal de Barfleur à Saint Vaast (Id reg. : 02300000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)

1.2 Superficie

482,71 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 10

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000000](#) - Platier rocheux subtidal de Barfleur à Saint Vaast (Type 2) (Id reg. : 02300000)
- Id nat. : [25M000013](#) - Moulière infralittorale de Barfleur (Type 1) (Id reg. : 00000309)
- Id nat. : [25M000006](#) - Moulières infralittorales de Ravenoville et de Grandcamp (Type 1) (Id reg. : 02310003)

1.5 Commentaire général

Les moulières infralittorales à *Mytilus edulis* sont caractérisées par des densités très importantes de moules qui en font un gisement naturel. L'ensemble des moulières infralittorales de l'est Cotentin (Barfleur, Moulard, Réville, Ravenoville et Grandcamp) font de cette région la première productrice de moules de gisements naturels de France ; ce qui est lié à la présence du tourbillon de Barfleur qui entraîne une rétention des larves de cette espèce d'intérêt économique. Ces moulières, non accessibles en pêche à pied, constituent un atout économique majeur, tant au niveau local que national, et fait l'objet d'une estimation annuelle des stocks afin de déterminer les captures autorisées.

Ces cinq moulières ainsi que les moulières du platier rocheux du Calvados sont interconnectées grâce aux apports de larves nageuses pouvant se fixer et augmenter les effectifs d'adultes. Les larves circulent dans la baie de Seine en fonction des conditions de vent et réalimentent les différents gisements. Le gisement de Barfleur alimente les gisements de Moulard, Réville et Ravenoville.

Ces moulières montrent une forte variabilité saisonnière. La communauté benthique généralement dominée par *Mytilus edulis* est composée d'étoiles de mer (*Asterias rubens*) prédatant les moules, de crustacés décapodes comme l'étrille *Necora puber*, le crabe vert *Carcinus maenas*, l'araignée de mer *Maja brachydactyla*, le homard *Homarus gammarus* et de mollusques comme le bulot *Buccinum undatum*. On peut noter la présence d'un échinoderme particulier : *Antedon bifida*. De nombreuses espèces fixées se développent également : spongiaires, hydrozoaires et anthozoaires (anémones).

Cette ZNIEFF-Mer est constituée d'un périmètre éclaté pour chaque gisement (Réville et Moulard) : 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

- Gravier
- Granule
- Caillou
- Galet
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Mésotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence 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

- Spongiaires
- Echinodermes
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Fonction de forte productivité biologique
- Cnidaires
- Mollusques
- Arthropodes
- Algues

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Bathymétrie

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 |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Pêche professionnelle | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pêche aux arts trainants | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pêche avec casiers et nasses | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Autres pratiques de gestion (préciser) | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

Il existe une évaluation des stocks avant la pêche.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | Biocénoses benthiques de Méditerranée | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| A5.625 <i>Moulières à Mytilus edulis sur sédiment subtidal</i> | | | | | 2011 - 2011 |

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Un suivi de la faune accompagnatrice des moules serait intéressant afin de mieux caractériser les habitats.

A5.625 Bacs de moules sur sédiments 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 |
|-------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Algues | 72898 | <i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 73303 | <i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightfoot) Batters, 1902 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 72701 | <i>Dilsea carcosa</i> (Schmidel) Kuntze, 1898 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| Arthropodes | 18505 | <i>Cancer pagurus</i> Linnaeus, 1758 | Tourteau (Le), Tourteau commun (Le), Crabe-dormeur (Le), Dormeur (Le), Endormi (L'), Bourse (La), Chancre de drague (Le), Clos-poing (Le), Crabe de lLa (Le), Crabe franche (La), Dormant (Le), Houvet (Le), Odet (L'), Ouvais (L'), Pâte (La), Poinclos (Le), Poing-clos (Le), Poupart (Le), Taureau (Le) | Reproduction indéterminée | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |

| 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 |
|-----------|----------------------|---|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 17642 | <i>Necora puber</i> (Linnaeus, 1767) | <i>Etrille de sable</i> (L'), <i>Etrille commune</i> (L'), <i>Anglette</i> (L'), <i>Balleresse</i> (La), <i>Bernarderie</i> (La), <i>Bonne soeur</i> (La), <i>Crabe cerise</i> (Le), <i>Cerise</i> (La), <i>Cérite</i> (La), <i>Chancre ballant</i> (Le), <i>Chancre nageron</i> (Le), <i>Chèvre</i> (La), <i>Crabe à laine</i> (Le), <i>Crabe anglaise</i> (Le), <i>Crabe d'alaine</i> (Le), <i>Crabe de velours</i> (Le), <i>Crabe espagnol</i> (Le), <i>Crabe laineux</i> (Le), <i>Crinquenelle</i> (La), <i>Demoiselle</i> (La), <i>Draguenelle</i> (La) <i>Échalette</i> (L'), <i>Étrille commune</i> (L'), <i>Gavre</i> (Le), <i>Gavrette</i> (La), <i>Guiette</i> (La), <i>Lénée</i> (La), <i>Liré</i> (Le), <i>Lirié</i> (Le), <i>Meltas</i> (Le), <i>Padelle</i> (La), <i>Plat-pied</i> (Le), <i>Portune</i> (Le), <i>Portune étrille</i> (Le), <i>Ragaise</i> (La), <i>Rainette</i> (La) | Reproduction indéterminée | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| Cnidaires | 7427 | <i>Alcyonium digitatum</i> Linnaeus, 1758 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 371291 | <i>Nemertesia antennina</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 371563 | <i>Urticina felina</i> (Linnaeus, 1761) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |

| 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Echinodermes | 360007 | <i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 28426 | <i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard in O.F. Müller, 1789) | <i>Ophiure fragile</i> , <i>Ophiure à piquants</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| Mollusques | 62633 | <i>Buccinum undatum</i> Linnaeus, 1758 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 528512 | <i>Mimachlamys varia</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 64342 | <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758 | <i>Moule commune</i> , <i>moule comestible</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| Spongiaires | 544002 | <i>Halichondria</i> (<i>Halichondria</i>) <i>panicea</i> (Pallas, 1766) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 70966 | <i>Tethya aurantium</i> (Pallas, 1766) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| Tuniciers | 6910 | <i>Botryllus schlosseri</i> (Pallas, 1766) | <i>Botrylle étoilé</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |
| | 363232 | <i>Phallusia mammillata</i> (Cuvier, 1815) | <i>Phallusie</i> , <i>Ascidie blanche</i> , <i>Ascidie mammillaire</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : IN VIVO | | | | 2011 - 2011 |

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 |
|---|--|-----------------------------------|---------|
| 64342 <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758 | A5.625 Moulières à <i>Mytilus edulis</i> sur sédiment subtidal | Reproduction certaine ou probable | |

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|--|----------------------|--|
| Bibliographie | IN VIVO | 2012 | Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux sur les Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la Pointe de Saire (FR2500085) du lot Natura 2000 en mer "Baie de Seine". Contrat IN VIVO / AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES. 108 pp |
| | Le Gendre R., Morin J., Maheux F., Fournier F., Simon B., Cochard M.L., Pierre-Duplessix O., Dumas F., Harmel B., Paul C. et Riou P. | 2014 | DILEMES - Dispersion Larvaire de <i>Mytilus Edulis</i> en baie de Seine. Rapport final. 75 pp + Annexes. |