



Moulière infralittorale de Barfleur (Identifiant national : 25M000013)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00000309)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., - 25M000013, Moulière infralittorale de Barfleur. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000013.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	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

1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)

1.2 Superficie

3316,45 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 15

Maximale (mètre): 20

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000002](#) - Moulières infralittorales de Réville et du Moulard (Type 1) (Id reg. : 02300001)
- 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 aux niveaux local que national, et font l'objet d'une estimation annuelle des stocks afin de déterminer les captures autorisées : l'espèce est alors commercialisée sous le nom de « Blonde de Barfleur ». 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 en baie de Seine en fonction des conditions de vent et réalimentent les différents gisements. En fonction de l'hydrodynamisme, le gyre de Barfleur maintient les larves à proximité du gisement qui est alors auto-alimenté en nouveaux individus lors du recrutement. Le gisement de Barfleur permet également d'alimenter 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*) prédatrices des 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 gastéropodes comme le bulot *Buccinum undatum*. On peut noter la présence d'un échinoderme particulier : le crinoïde *Antedon bifida*. De nombreuses espèces fixées se développent également : spongiaires, hydrozoaires et anthozoaires (anémones).

La moulière de Barfleur se compose d'un grand banc et de trois petits bancs : cela en fait une Znieff-Marine polynucléaire. Il s'agit de la plus grande moulière infralittorale de Normandie.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes

- Gestion conservatoire

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

- Granule
- Caillou
- Galet
- Bloc

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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Spongiaires - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Fonction de forte productivité biologique - Faunistique - Cnidaires - Mollusques - Arthropodes - 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

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Réel
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 - Poissons - Amphibiens-Reptiles - Ascidies - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Annélides - Arthropodes - Bryozoaires - Cnidaires - Echinodermes - Spongiaires 	<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
A5.625 <i>Moulières à Mytilus edulis sur sédiment subtidal</i>				100	

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

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	543346	<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
Arthropodes	18505	<i>Cancer pagurus</i> Linnaeus, 1758	<i>Tourteau (Le), Tourteau commun (Le), Crabe-dormeur (Le), Dormeur (Le), Endormi (L'), Bourse (La), Chancre de drague (Le), Clos-poing (Le), Crabe de l'La (Le), Crabe franche (La), Dormant (Le), Houvet (Le), Odet (L'), Ouvais (L'), Pâte (La), Poinclos (Le), Poing-clos (Le), Poupart (Le), Taureau (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	366594	<i>Gastrosaccus spinifer</i> (Goës, 1864)		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
	365511	<i>Maja brachydactyla</i> Balss, 1922	<i>Grande araignée de mer atlantique (La), Grande araignée de mer (La), Araignée de mer (L'), Couturière (La), Crabe de mai (Le), Crabe de senne (Le), Crabe mousse (Le), Crabté (Le), Gourgal (Le), Grue (La), Guerque (La), Harla (Le), Houlin (Le), Houvelin (Le), Moussette (La), Mousseuse (La), Peluchard (Le), Plomb (Le), Plomb pur (Le), Ploue (La)</i>	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
	652292	<i>Perforatus perforatus</i> (Bruguère, 1789)	<i>Grande balane</i> (La), <i>Balane perforée</i> (La), <i>Balane volcan</i> (La), <i>Grande balane grise</i> (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
Bryozoaires	28672	<i>Flustra foliacea</i> (Linnaeus, 1758)		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
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
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
Mollusques	61890	<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	458783	<i>Doris pseudoargus</i> Rapp, 1827		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	362727	<i>Musculus discors</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	64342	<i>Mytilus edulis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable					2012 - 2012
	62486	<i>Trivia monacha</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
Spongiaires	71788	<i>Dysidea fragilis</i> (Montagu, 1814)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	544002	<i>Halichondria panicea</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011

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	A5.625 Moulières à <i>Mytilus edulis</i> sur sédiment subtidal	Reproduction certaine ou probable	

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.
	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.