



# Moulières infralittorales de Ravenoville et de Grandcamp (Identifiant national : 25M000006)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 02310003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., -  
25M000006, Moulières infralittorales de Ravenoville et de Grandcamp. - INPN,  
SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000006.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 .....	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 .....	5
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. : [25M000003](#) - Baie de Seine occidentale (Id reg. : 02310000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)
- Département : Calvados (mer territoriale)

### 1.2 Superficie

443,42 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 4

Maximale (mètre): 15

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [25M000003](#) - Baie de Seine occidentale (Type 2) (Id reg. : 02310000)
- Id nat. : [25M000013](#) - Moulière infralittorale de Barfleur (Type 1) (Id reg. : 00000309)
- Id nat. : [25M000002](#) - Moulières infralittorales de Réville et du Moulard (Type 1) (Id reg. : 02300001)

### 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.

Ces cinq moulières ainsi que les moulières du platier rocheux du Calvados sont connectées 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*) prédatrices des moules, de crustacés décapodes comme l'étrille *Necora puber*, le crabe vert *Carcinus maenas*, l'araignée de mer *Maja brachydactyla*, le homard *Hommarus 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 (Ravenoville et Grandcamp) : 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 : Forte
- 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"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Fonction de forte productivité biologique</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Arthropodes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	

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

## 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 Bancs 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
Arthropodes	18526	<i>Carcinus maenas</i> (Linnaeus, 1758)	Crabe enragé (Le), Crabe vert (Le), Crabe vert européen (Le), Beillouc, Cancre (Le), Carcin ménade (Le), Chancre (Le), Chancre des marais (Le), Chancre des mers (Le), Crabe commun (Le), Crabe couresse (Le), Crabe courraise (Le), Crabe rouge (Le), Crabe vert atlantique (Le), Crabe verte (La), Crabouillard (Le), Dada (Le), Poulet de mer (Le), Riverrois (Le), Sinagot (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
	18422	<i>Crangon crangon</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crevette grise</i> (La), <i>Bouc</i> (Le), <i>Bouc gris</i> (Le), <i>Boucau</i> (Le), <i>Boucaud</i> (Le), <i>Boucot</i> (Le), <i>Buhotte</i> (La), <i>Cardon</i> (Le), <i>Chevrette</i> (La), <i>Crevuche</i> (La), <i>Gamba blanca</i> (La), <i>Grise</i> (La), <i>Guernade</i> (La), <i>Salicoque</i> (La), <i>Sautelicot</i> (Le), <i>Sauterelle</i> (La), <i>Sauticot</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
Mollusques	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	62701	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nasse reticulée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : IN VIVO				2011 - 2011
	652303	<i>Venerupis corrugata</i> (Gmelin, 1791)		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	IN VIVO	2012	Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux sur la Baie de Seine Occidentale (FR2502020) du lot Natura 2000 en mer "Baie de Seine". Contrat IN VIVO / AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES. 102p.
	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.