



# Moulières littorales de Criel-sur-Mer au Tréport (Identifiant national : 23M000016)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 50030002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., . - 23M000016, Moulières littorales de Criel-sur-Mer au Tréport. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/23M000016.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 : 13/01/2016

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 .....	8
9. SOURCES .....	8

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [23M000014](#) - Platiers rocheux du littoral cauchois de Senneville au Tréport (Id reg. : 50030000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Somme (mer territoriale)
- Département : Seine-Maritime
- Département : Seine-Maritime (mer territoriale)
- Commune : Tréport (INSEE : 76711)
- Commune : Criel-sur-Mer (INSEE : 76192)

### 1.2 Superficie

69,56 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 5

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [23M000014](#) - Platiers rocheux du littoral cauchois de Senneville au Tréport (Type 2) (Id reg. : 50030000)
- Id nat. : [23M000015](#) - Moulières littorales de Varengeville-sur-Mer à Bracquemont (Type 1) (Id reg. : 50030001)

### 1.5 Commentaire général

Sur le secteur Criel-sur-Mer – Le Tréport, sept moulières intertidales (habitat déterminant en Haute-Normandie grâce à la diversité faunistique abritée par ces milieux) étaient recensées en 2010-2011 et l'estran était alors recouvert par environ 52 hectares de moulières, une des moulières du Tréport occupant à elle seule 28 hectares de platier rocheux. Il semble donc que cette portion du littoral soit particulièrement propice au développement des moulières intertidales, qui apparaissent par ailleurs relativement denses. En effet, des observations ont eu lieu dans ce sens lors de la cartographie des moulières de Haute-Normandie en 2010-2011. De plus, une des moulières de Criel-sur-Mer a été étudiée en 2014 (biométrie) et elle présente une densité moyenne de 3328 individus/m<sup>2</sup>. Ces moulières sont caractérisées par la présence en forte densité de *Polydora ciliata*. Cette polychète de la famille des Spionidae y est présente à raison d'environ 10 000 à 100 000 ind/m<sup>2</sup> tout au long de l'année dans le platier rocheux qu'elle perfore. Suite à sa reproduction printanière, sa densité augmente pendant quelques mois pour atteindre des densités de 500 000 à 1 000 000 ind/m<sup>2</sup> (Ruellet, 2011). Ce développement n'est pas nouveau et a déjà fait l'objet d'études locales il y a plus d'un siècle (Vaillant, 1891). Afin d'être le premier à disposer de particules alimentaires, chaque individu confectionne alors un tube à partir de particules fines qu'il collecte dans l'eau et de mucus qu'il sécrète. Ces tubes accolés les uns aux autres finissent par former une épaisse gangue de vase (de quelques cm à plusieurs dizaines de cm) qui prive d'oxygène les moules situées en dessous (Tellier, 2010). Lorsqu'ils se désagrègent au début de l'été, le platier se retrouve à nu. La compétition entre cette espèce et les autres est l'une des raisons de la forte variabilité des moulières. Il faut également noter que sur ce secteur la fréquentation par les pêcheurs à pied est variable : elle est importante sur certaines moulières et faible sur d'autres. Ainsi, ce secteur possède une variété de moulière intéressante. En revanche, sur la moulière de Criel-sur-Mer étudiée en 2014, le nombre d'individus dont la taille dépasse 4 cm (taille limite de capture) est assez faible, paramètre à surveiller au vu de la fréquentation de ces moulières par les pêcheurs à pieds de loisir. Le périmètre des moulières n'est pas figé et il varie naturellement en fonction des conditions du milieu et de l'évolution de la moulière. De plus, l'ensablement des estrans au nord de la Haute-Normandie est une problématique importante et non négligeable dans le maintien des moulières intertidales de la région. En effet, les périmètres des moulières ont varié entre la cartographie initiale de 2000-2001 et celle de 2010-2011, notamment en raison des mouvements des placages de sables.

Cette ZNIEFF a été validée par le CSRPN de Haute-Normandie le 11/12/2015.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs
- Port

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Récif

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.7.2 Granulométrie

- Sable
- Gravier
- Galet
- Bloc

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Normale
- 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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Fonction de forte productivité biologique
- Zone particulière d'alimentation
- Faunistique
- Mollusques
- Autre Faune (préciser)

### Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Complémentaires

- Paysager
- 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
- Contraintes du milieu physique
- Bathymétrie

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

#### 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"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</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>- Annélides</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Echinodermes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <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
<i>A1.111 Mytilus edulis et balanes sur roche médiolittorale très exposée</i>				100	2000 - 2015

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A4.232 Tubes de Polydora sp. sur roche tendre subtidale modérément exposée</i>					2011 - 2011

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Cette ZNIEFF polynucléaire : elle est composée de 7 moulières.

La construction de tubes par les polydores (annélides polychètes) constitue un véritable habitat. En utilisant la typologie EUNIS, l'habitat A4.232 infralittoral est celui qui correspond le plus : en effet, il est mentionné que les constructions de tubes peuvent être en milieu intertidal dans la description de cet habitat. Cependant, la typologie du MNHN (Michez et al, 2015) décrit mieux cet habitat sous l'intitulé R03.05 "Plaquages de Polydora ciliata et/ou Boccardia polybranchia sur roches calcaires médiolittorales".

A1.111 : Moules et balanes sur roche littorale très exposée

A4.232 : Tubes de polydores sur le littoral rocheux moyennement exposé

## 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	567	<i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T.				2010 - 2011
Mollusques	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hanin C. & Poisson E.				2000 - 2015

### 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
567 <i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)	A4.232 Tubes de <i>Polydora</i> sp. sur roche tendre subtidale modérément exposée	Reproduction certaine ou probable	
64342 <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	A1.111 <i>Mytilus edulis</i> et balanes sur roche médiolittorale très exposée	Reproduction certaine ou probable	

### 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Baffreau A., Dauvin J.C, Poisson E., Balay P., Duhamel S. & Ruellet T.	2015	Proposition de nouveaux périmètres ZNIEFF-Marines et mise à jour des ZNIEFF existantes en Manche centrale et orientale haut-normande. 28 pp.
	Hanin C. & Poisson E.	2012	Actualisation de la cartographie des moulières intertidales de Seine-Maritime. Rapport CSLN / ARS / AESN. 70 p. + annexes.
	Michez N., Bajjouk T., Aish A., Andersen A. C., 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., Rolet 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 p.
	Ruellet T.	2011	Cartographie des épaisseurs de vase à <i>Polydora ciliata</i> sur le platier rocheux à proximité du Tréport. GEMEL : 39 p.
	Tellier T.	2010	Les gisements de moules du littoral picard dans le contexte du développement de l'espèce indésirable <i>Polydora</i> cf. <i>ciliata</i> . Mémoire de DUT 2 Université du Littoral - Côte d'Opale : 30 p.
	Vaillant L.	1891	Sur la délimitation des zones littorales. Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences 112 : 1038-1040.