



## Anse de Querqueville (Identifiant national : 25M000023)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00000314)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Andres S., - 25M000023, Anse de Querqueville. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000023.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie

Rédacteur(s) : Andres S.

Centroïde calculé : °-°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/02/2019

Date actuelle d'avis CSRPN : 10/03/2020

Date de première diffusion INPN : 05/01/2021

Date de dernière diffusion INPN : 05/01/2021

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 .....	9
9. SOURCES .....	9

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

### 1.2 Superficie

93,5 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 13

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

L'Anse de Querqueville est située dans le nord Cotentin, dans le département de la Manche (50). Elle est directement accolée à la digue de Querqueville, à l'ouest de la grande rade de Cherbourg.

Des campagnes d'échantillonnage réalisées entre l'Anse Saint-Martin et la rade de Cherbourg, de décembre 2017 à avril 2018 (Andres, 2017), ont permis de combler le manque d'informations sur les communautés macrobenthiques et les habitats des substrats meubles se trouvant à l'ouest de la rade de Cherbourg. Trois habitats benthiques différents ont ainsi été décrits en 2018 au niveau de l'Anse de Querqueville. L'habitat de sables fins à *Spio decorata* avec faciès à *Apseudopsis latreillii* (Baux et al., 2018), l'habitat EUNIS A5.433- *Venerupis corrugata*, *Amphipholis squamata* et *Apseudopsis latreillii* dans du sédiment hétérogène infralittoral et l'habitat EUNIS A5.142- *Mediomastus fragilis*, *Lumbrineris* spp. et bivalves vénérédés dans du sable grossier ou du gravier circalittoral se succèdent de la côte vers le large.

L'habitat de sables fins à *Spio decorata* avec faciès à *Apseudopsis latreillii* (rattaché au code A5.244) est également présent dans l'Anse Saint-Martin et dans la partie orientale de la grande rade de Cherbourg où il a été défini et discuté pour la première fois par Baux et al. en 2017. Non encore décrit dans la typologie EUNIS, cet habitat est propre à la Normandie et fait l'objet d'une ZNIEFF marine de Type I.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

*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

- Sable fin

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Modérée
- Vitesse des courants : Moyens

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

Le nord-Cotentin est une zone à fort hydrodynamisme, caractérisée par des fonds principalement rocheux ou grossiers. Seules certaines zones proches des côtes, comme l'Anse de Querqueville, demeurent abritées et facilitent le développement des communautés macrobenthiques des sables.

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats</li> <li>- Echinodermes</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Connectivité écologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Annélides</li> <li>- Sédiments sublittoraux immergés en permanence</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 des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Le périmètre a été défini en se basant sur la carte du SHOM natures de fonds au 1 : 50 000 (réalisée le 28/08/2010) identifiant la surface de sables fins de l'anse.

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

*Commentaire sur les facteurs*

Aucun risque identifié

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

#### 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.244 <i>Spisula subtruncata</i> et <i>Nephtys hombergii</i> dans du sable envasé peu profond			Bibliographie : Baux N. 2015 Etude des communautés benthiques de la rade de Cherbourg. Rapport de Master 2. LILLE-1. 54 pp.	100	2017 - 2017

## 6.2 Habitats autres

Non renseigné

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.433 <i>Venerupis corrugata</i> (anciennement <i>Venerupis</i> <i>senegalensis</i> ), <i>Amphipholis</i> <i>squamata</i> et <i>Apseudopsis</i> <i>latreillii</i> (anciennement <i>Apseudes latreillii</i> ) dans du sédiment hétérogène infralittoral			Bibliographie : Andres S. 2018 Habitats benthiques des enclaves de sédiments meubles du Nord Cotentin (du Cap de la Hague à la rade de Cherbourg). Stage Master 2. Université Sorbonne Université. pp.1-55.		2017 - 2017

## 6.4 Commentaire sur les habitats

L'habitat benthique de sables fins à *Spio decorata* avec faciès à *Apseudopsis latreillii*, défini et discuté par Baux et al. (2017), n'a pas encore été décrit dans la typologie EUNIS. Une correspondance est supposée entre cet habitat et l'habitat de référence EUNIS A5.244 (*Spisula subtruncata* et *Nephtys hombergii* dans du sable envasé peu profond).

La communauté à *Spio decorata* de l'Anse de Querqueville, tout comme celle de la grande rade de Cherbourg et de l'Anse Saint-Martin, sont proches de la communauté à *Abra alba* - *Hyalinoecia bilineata* de la Pierre Noire en baie de Morlaix dans des sables très peu envasés (Dauvin, 1979, 1984). Celle-ci pouvant être décrite, à l'aide de la typologie EUNIS, comme un mélange de A5.252 (Sables fins du circalittoral côtier à *Abra prismatica*, *Bathyporeia elegans* et Polychètes) et de A5.231 (Sables mobiles propres infralittoraux à faune éparse ; Ehrhold et al., 2011). Des études supplémentaires sur les communautés de sables fins à *Spio decorata* et *Apseudopsis latreillii* permettraient d'approfondir les connaissances sur ces habitats sableux infralittoraux et leur intégration 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
Annélides	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	573	<i>Poecilochaetus serpens</i> Allen, 1904		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Arthropodes	359893	<i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa, 1853)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	542448	<i>Apseudopsis latreillii</i> (Milne Edwards, 1828)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Cnidaires	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Echinodermes	28420	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017

### 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
Annélides	371533	<i>Cauleriella alata</i> (Southern, 1914)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	371196	<i>Eumida sanguinea</i> (Ørsted, 1843)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017

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
	371413	<i>Eupolymnia nebulosa</i> (Montagu, 1819)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	383708	<i>Lumbrineris latreilli</i> Audouin & Milne Edwards, 1834		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	583	<i>Marphysa bellii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1833)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	463	<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	510	<i>Notomastus latericeus</i> Sars, 1851		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.		40	320	2017 - 2017
	544350	<i>Orbinia (Orbinia) sertulata</i> (Savigny, 1822)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	544357	<i>Scoloplos (Scoloplos) armiger</i> (Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.		10	20	2017 - 2017
	363843	<i>Spio decoratus</i> Bobretzky, 1870		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.		10	70	2017 - 2017
	402	<i>Sthenelais boa</i> (Johnston, 1833)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Arthropodes	360294	<i>Bathyporeia tenuipes</i> Meinert, 1877		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	18824	<i>Eurydice pulchra</i> Leach, 1815		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	362367	<i>Leucothoe incisa</i> (Robertson, 1892)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	18534	<i>Liocarcinus pusillus</i> (Leach, 1816)	<i>Portune petit (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017

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
	373827	<i>Megaluropus agilis</i> Hoeck, 1889		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	370281	<i>Microjassa cumbrensis</i> (Stebbing & Robertson, 1891)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	363409	<i>Pontocrates altamarinus</i> (Bate & Westwood, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	370560	<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
Mollusques	64567	<i>Ensis ensis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017
	64304	<i>Nucula hanleyi</i> Winckworth, 1931		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.		10	60	2017 - 2017
	369119	<i>Timoclea ovata</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.		20	50	2017 - 2017
	552149	<i>Tritia reticulata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nasse reticulée</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Andres S.				2017 - 2017



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
363843 <i>Spio decoratus</i> Bobretzky, 1870	A5.244 <i>Spisula subtruncata</i> et <i>Nephtys hombergii</i> dans du sable envasé peu profond	Reproduction indéterminée	

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Andres S.	2018	Habitats benthiques des enclaves de sédiments meubles du Nord Cotentin (du Cap de la Hague à la rade de Cherbourg). Stage Master 2. Université Sorbonne Université. pp.1-55.
	Baux N.	2015	Etude des communautés benthiques de la rade de Cherbourg. Rapport de Master 2. LILLE-1. 54 pp.