



Platier rocheux de Villerville (Identifiant national : 23M000011)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 40010008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., - 23M000011, Platier rocheux de Villerville. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/23M000011.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 : 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	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Calvados
- Département : Calvados (mer territoriale)
- Commune : Trouville-sur-Mer (INSEE : 14715)
- Commune : Villerville (INSEE : 14755)

1.2 Superficie

240,45 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 0

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [23M000004](#) - Baie de Seine orientale (Type 2) (Id reg. : 40010000)

1.5 Commentaire général

Il s'agit d'un platier rocheux recouvert en partie et temporairement par des aplats de sable fins à moyens en fonction des courants et de la houle. Ce substrat rocheux permet l'établissement d'une moulière à *Mytilus edulis* et de la faune associée. Ce périmètre marin du littoral augeron constitue une zone d'hivernage d'importance internationale pour les Macreuses noires (*Melanitta nigra*) et brunes (*Melanitta fusca*) qui se nourrissent essentiellement de bivalves sauvages (*Donax vittatus*, *Nucula nitidosa* et parfois *Mytilus edulis*) et de gastéropodes. D'autres limicoles utilisent également le littoral augeron et se nourrissent sur les invertébrés benthiques. Ce site est le prolongement marin de la ZNIEFF continentale de type 1 des falaises du Pays d'Auge (numéro national 250008457).

Côté géologique il s'agit de l'étage Oxfordien supérieur. Le platier et les falaises de Villerville font l'objet d'un géosite de surface (site BNO0365 : Falaises des Roches Noires). L'emprise de ce site inclut ce périmètre et la Znieff continentale de type 1 des falaises du Pays d'Auge.

L'ensemble du secteur des Roches Noires est affecté par des glissements de terrain spectaculaires qui sont à l'origine d'une morphologie en gradins depuis la base des falaises crétaées jusqu'à la plage. Ce sont les mouvements gravitaires les plus importants de la côte du Calvados. Les gros blocs de silex éboulés de la formation sommitale du Calcaire de Hennequeville, éparpillés sur la plage et recouverts d'algues, ont donné aux falaises leur nom de "Roches Noires" (Dugué O., 2010).

(Validation en Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie le 25/06/2015).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Estuaire, delta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Sable moyen
- Gravier
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Variable
- 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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Echinodermes - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Fonction de forte productivité biologique - Zone particulière d'alimentation - Faunistique - Oiseaux - Mollusques - Arthropodes 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs 	<ul style="list-style-type: none"> - Géologique - Paléontologique - 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
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Zone de baignade	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à la ligne	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Collecte	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.11 <i>Biocénoses à moules et/ou à balanes</i>					

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

A1.11 Communautés à moules et/ou balanes

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	529997	<i>Alitta succinea</i> (Leuckart, 1847)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	518	<i>Arenicola marina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	420	<i>Eulalia viridis</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	529849	<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	542628	<i>Phyllodoce mucosa</i> Örsted, 1843		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	567	<i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	565	<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
Arthropodes	17759	<i>Balanus crenatus</i> Bruguère, 1789	<i>Balane crénelée</i> (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007

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
	18682	<i>Bathyporeia sarsi</i> <i>Watkin, 1938</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18505	<i>Cancer pagurus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>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)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007

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
	18526	<i>Carcinus maenas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>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)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18629	<i>Corophium volutator</i> (Pallas, 1766)	<i>Termite [des ostréiculteurs] (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18422	<i>Crangon crangon</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crevette grise (La), Bouc (Le), Bouc gris (Le), Boucau (Le), Boucaud (Le), Boucot (Le), Buhotte (La), Cardon (Le), Chevrette (La), Crevuche (La), Gamba blanca (La), Grise (La), Guernade (La), Salicoque (La), Sautelicot (Le), Sauterelle (La), Sauticot (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007

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
	18360	<i>Cyathura carinata</i> (Krøyer, 1847)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18647	<i>Gammarus locusta</i> (Linnaeus, 1758)	Crevettine (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	380155	<i>Idotea granulosa</i> Rathke, 1843		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18674	<i>Melita palmata</i> (Montagu, 1804)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18577	<i>Pilumnus hirtellus</i> (Linnaeus, 1761)	Crabe poilu rouge (Le), Crabe velu (Le), Pilumne hérissé (Le), Pilumne hirsute (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18482	<i>Pisidia longicornis</i> (Linnaeus, 1767)	Crabe porcelaine (Le), Porcelaine à longues cornes (La), Porcellane noire (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	384664	<i>Semibalanus balanoides</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	18758	<i>Sphaeroma serratum</i> (Fabricius, 1787)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
Echinodermes	28420	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	62633	<i>Buccinum undatum</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007

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
	64524	<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	64596	<i>Donax vittatus</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	62021	<i>Littorina littorea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	62023	<i>Littorina saxatilis</i> (Olivi, 1792)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	64576	<i>Macoma balthica</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	62701	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nasse reticulée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
	62580	<i>Nucella lapillus</i> (Linnaeus, 1758)	Pourpre petite pierre, Pourpre de l'Atlantique, Bigorneau blanc, Brelin, Perceur, Bigorneau perceur, Pilau	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jourde J., Dancie C., Hanin C.				2007 - 2007
Oiseaux	2801	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse brune	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée					2008 - 2014
	2794	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse noire	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

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
				Reproduction indéterminée					2008 - 2014

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2794	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2801	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
567 <i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)	A1.11 Biocénoses à moules et/ou à balanes	Reproduction certaine ou probable	
64342 <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	A1.11 Biocénoses à moules et/ou à balanes	Reproduction certaine ou probable	
384664 <i>Semibalanus balanoides</i> (Linnaeus, 1767)	A1.11 Biocénoses à moules et/ou à balanes	Reproduction indéterminée	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Dugué O.	2010	Fiche du géosite BNO0365 "Falaises des roches noires". 8 pp. http://www.apgn.fr/apgn/carte_site/fic_s14_66.pdf
	Jourde J., Dancie C., Hanin C.	2009	Inventaire de la faune et de la flore intertidale des roches de Villerville. Rapport final. Rapport CSLN / Maison de l'Estuaire. 26 p. + annexes
	Massé A.	2008	Etude des stationnements des macreuses (<i>Melanitta</i> sp) sur la zone de protection spéciale du littoral ouest : Phénologie, historique des stationnements, répartition spatiale, relation avec les ressources trophiques (peuplements benthiques) et les habitats marins (sédiments, topographie, salinité des eaux). Rapport DIREN 2007-08. Maison de l'estuaire. 61 pp.