

Identification

Formations quaternaires de Port-Racine à l'Anse Saint-Martin

Références du site : BNO0140

Intérêt patrimonial : **

Typologie : Géosite de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Manche	50385 OMONVILLE-LA-PETITE 50477 SAINT-GERMAIN-DES-VAUX

Adresse du siège du site

Nom du siège :

Adresse siège :

Ville :

Code postal :

Site web :

Téléphone :

Fax :

e-mail :

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit : Port Racine - Anse Saint-Martin

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	295 511	2 531 369

Références cartographiques :

Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000

CHERBOURG.CAP DE LA HAGUE (1210OT)

Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000

CHERBOURG (0072)

Condition d'accès

Itinéraire : A l'Ouest de Cherbourg, prendre la D901 en direction de Beaumont-Hague. Traverser Beaumont-Hague en restant sur la D901 puis sortir vers le Nord sur la D45E. Au premier carrefour, tourner à gauche en direction d'Omonville-la-Rogue. Traverser ce bourg et suivre la côte en restant sur la D45. L'anse Saint-Martin se situe environ 3 km plus loin. Port Racine apparaît ensuite (parking).

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Non

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

La falaise de Port-Racine et les versants débouchant dans l'anse Saint-Martin sont façonnés dans des granites cadomiens.

Les coupes de Port-Racine, adossées à la falaise morte éémienne, offrent une séquence très complète du Pléistocène supérieur avec de bas en haut : une plage éémienne (106 000 ans, stade isotopique 5c), des sédiments limoneux et argileux humiques avec des témoins d'occupation humaine (60 000 à 80 000 ans), un ensemble de heads à blocs de petit calibre, arénacés, surmontés par un ensemble de loess, d'abord sableux et carbonatés, puis décarbonatés à doublets, allant du Weichsélien supérieur (de 25 000 à 20 000 ans) au Tardiglaciaire (13 000 ans). La falaise vive de Port-Racine est en passe de rejoindre la falaise morte éémienne.

L'anse Saint-Martin offre un bel exemple de régularisation actuelle du littoral, exprimée par la formation d'un cordon et d'un marais. Les sondages effectués sur l'estran de l'anse Saint-Martin ont révélé la succession, de bas en haut, de sédiments marins sablo-limoneux puis de limons organiques et enfin de tourbes. La base des sédiments organiques est datée à 4 510 ans BP, le sommet de la tourbe à 1 780 ans BP (Subboréal-Subatlantique). En arrière du cordon, la tourbe peut atteindre 3,5 m d'épaisseur dans la partie ouest du marais. Dans la partie est, les apports alluvionnaires sont plus importants.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation

Age du phénomène

ancien	Pléistocène
récent	Holocène

Age absolu en Ma

1
0

Age du terrain :

ancien	Briovérien
récent	Holocène

Age absolu en Ma

600
0

Existence d'une coupe géologique dans la base : **Oui**

Description physique :

Falaise haute d'une trentaine de mètres, qui se prolonge vers l'intérieur des terres par le versant abrupt de la vallée des Moulins avec ses échines rocheuses et abris-sous-roches.

Plus à l'Est, un cordon sablo-graveleux isole le marais littoral de l'anse Saint-Martin.

Superficie : 112 hectares

Commentaire :

Etat actuel Dégradé

Dégradation variable

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Oui

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut	Date
Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique	1/01/1983
Arrêté - Arrêté de conservation de biotope	1/07/1999
Zone - Zone de protection spéciale (directive « oiseaux »)	3/03/2006
Zone - Zone spéciale de conservation (directive « habitat »)	1/10/2008
Site - Site classé	7/06/1992

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

Natura 2000		06/03/2006
Géologique	FR2500084	31/10/2008
ZNIEFF	FR250008135	01/01/1983
Géologique : SEPNE	FR250006482	01/01/1983

Intérêts

Intérêt géologique principal

Stratigraphie Coupe de référence d'un ensemble de dépôts émiens et weichséliens.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :

Géomorphologie Façonnement d'une falaise et d'un platier lors de la transgression émiennne et reprise de ce paléorivage par l'érosion actuelle. Encaissement des vallons et façonnement périglaciaire des versants au Quaternaire. Régularisation actuelle du littoral avec formation d'un cordon isolant un marais.

Sédimentologie Succession de différents dépôts : sédimentation marine (plage émiennne et plage actuelle), sédimentation continentale de période froide (head, loess), sédimentation palustre (marais littoral avec limons organiques et tourbes).

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Conséquences des fluctuations climatiques au Quaternaire sur le paysage et la sédimentation.
Actions marines lors des périodes interglaciaires et actions périglaciaires pendant les périodes froides.
Formation d'un marais littoral à l'Holocène.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Archéologie Site du Paléolithique moyen de Port-Racine (structures, outillages en silex). Site de l'abri-sous-roche de la Jupinerie, en arrière du marais de l'anse Saint-Martin (Néolithique, Age du Bronze).

Flore Grande richesse algale avec plus de 100 espèces identifiées. Présence d'espèces protégées au niveau national (Chou marin) et au niveau régional.

Faune Zone de nidification, d'hivernage et de migration pré et post-nuptiale pour une grande variété d'oiseaux.

Intérêt touristique ou économique :

Site très fréquenté par les touristes. Passage à proximité du GR223. Attrait du Port-Racine, plus petit port de France, fondé par le négociant et corsaire François Médard Racine (1774-1817).

Rareté du site : Nationale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

Note	Coefficient	Evaluation
------	-------------	------------

Intérêt géologique principal	3	4	12
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	2	3	6
Intérêt(s) pédagogique(s) :	2	3	6
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	1	2	2
Etat de conservation :	1	2	2
Autres intérêts :	2	2	
Total			28

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Erosion marine.
 Envahissement par la végétation (herbes, lichens).
 Solifluxion.

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Aucune.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	0	1	0
Protection effective :	1	1	1
Total :			4

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0148B	01/01/1963	Graindor M.-J.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille Cherbourg (72). Orléans : BRGM. Notice explicative par Graindor M.-J. (1963), 14 p.
BNO0149B	01/01/1963	Graindor M.-J.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Cherbourg (72). Orléans : BRGM, 14 p. Carte géologique par Graindor M.-J. (1963).

Formations quaternaires de Port-Racine à l'Anse Saint-Martin

BNO0182B	01/01/1979	Coutard J.-P., Helluin M., Lautridou J.-P., Ozouf J.-C., Pellerin J., Clet M.	Bulletin du Centre de Géomorphologie du CNRS, Caen, n° 24, p. 131-153	Dynamique et stratigraphie des heads de la Hague (Basse-Normandie).
BNO0140B	01/01/1985	Lautridou J.-P.	Thèse de doctorat d'Etat, Univ. Caen, Publ. Centre Géomorphologie CNRS, Caen, 2 vol., 908 p.	Le cycle périglaciaire pléistocène en Europe du Nord-Ouest et plus particulièrement en Normandie.
BNO0152B	01/01/1988	Van-Vliet- Lanoë B.	Thèse d'Etat, Univ. Paris 1 - Sorbonne, 2 tomes, 854 p.	Le rôle de la glace de ségrégation dans les formations superficielles de l'Europe de l'Ouest. Processus et héritages.
BNO0187B	01/01/1982	Lautridou J.-P. et al.	Bull. Centre de Géomorphologie du CNRS, n° 26, 88 p.	The Quaternary of Normandy. Guide book of the Q.R.A. Normandy meeting, may 1982 and I.G.C.P., 24 Normandy meeting, September 1982.
BNO0189B	01/01/2003	Cliquet D. et al.	Quaternaire, 14 (1), p. 51-64	Apport de la thermoluminescence sur silex chauffés à la chronologie de sites paléolithiques de Normandie : nouvelles données et interprétations.
BNO0190B	01/01/1994	Cliquet D.	Ed. ERAUL, Liège, 63, 2 vol., 644 p.	Le gisement paléolithique moyen de Saint- Germain-des-Vaux / Port-Racine (Manche) dans son cadre régional. Essai palethnographique.
BNO0188B	01/01/1986	Lautridou J.-P., Keen D., Monnier J.-L.	Symposium de la Commission INQUA des loess et de la Commission UGJ de la signification des phénomènes périglaciaires, Normandie. Jersey, Bretagne 20-27 août 1986. Centre de Géomorphologie du CNRS, Caen, 210 p.	Loess et autres dépôts périglaciaires de l'Europe du Nord-Ouest. Relations avec les formations marines.
BNO0191B	01/01/2005	Lespez L. et al.	PCR Archéologie, histoire, anthropologie de la presqu'île de la Hague (Manche). Première année de recherche. Maison de la Hague - Le Tourp édit., p. 31-43	Evolution des paysages du Néolithique à nos jours dans la péninsule de la Hague (Normandie, France), l'exemple de l'anse Saint-Martin.
BNO0192B	01/01/2006	Juhel L.	Mémoire pour le diplôme de l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences sociales, Toulouse, 135 p.	L'abri-sous-roche de la Jupinerie à Omonville la-Petite (Manche) et la question de l'implantation néolithique dans la Hague.
BNO0193B	01/01/2010	Marcigny C. et al.	OREP Editions, 160 p.	La Hague dans tous ses états : archéologie, histoire, anthropologie.

Traçabilité

Création du site le : 21/12/2011 Par Jean-Pierre Coutard

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	19/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	07/11/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut protection	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	21/12/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	20/02/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	21/12/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0140 : Formations quaternaires de Port-Racine à l'Anse Saint-Martin



0 1 000

Mètres

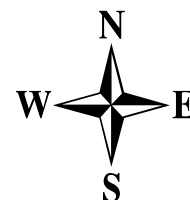


0 900

Mètres

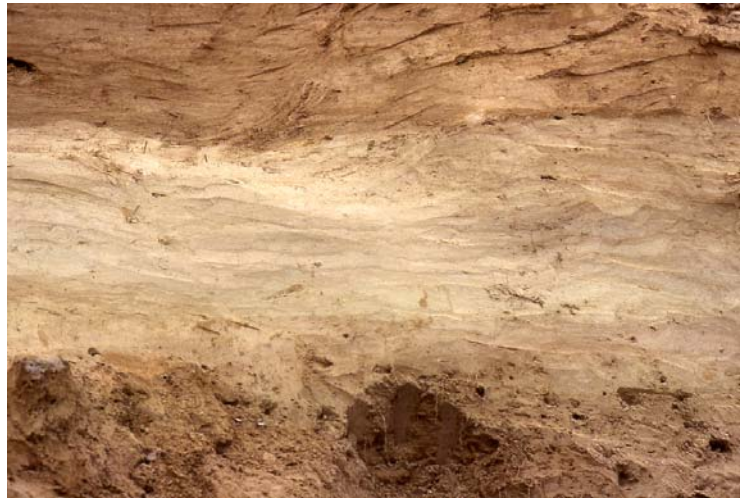
— Périimètre du site

● Centroïde du site



Photos du site BNO0140

Formations quaternaires de Port-Racine à l'Anse Saint-Martin



Détail des loëss (© J.-P. COUTARD)

Coupe du fort : plage éémienne et loëss (© J.-P. COUTARD)



Coupe du Port Racine : plage éémienne, head, loëss (© J.-P. COUTARD)



Détail de la plage éémienne et du head arénacé – Port Racine (© J.-P. COUTARD)



Détail du loëss – Port Racine (© J.-P. COUTARD)



Détail du niveau gris organique correspondant à un sol d'occupation (© J.-P. COUTARD)