

Identification

Récif corallien oxfordien du Mont Canisy

Références du site : BNO0364

Intérêt patrimonial : ***

Typologie : Géosite de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Calvados	14059 BENERVILLE-SUR-MER

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 : Le Mont Canisy

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	432 750	2 485 441
2	433 146	2 484 900

Références cartographiques :

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

DEAUVILLE.HONFLEUR (17110T)

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

LE HAVRE (0097)

Condition d'accès

Itinéraire : Prendre la route littorale D513 entre Villers-sur-mer et Deauville.

Site 1 : depuis l'office de tourisme de Blonville, prendre la rue qui va vers la mer et longer la digue-promenade vers l'Est jusqu'au bout où se situent les premiers blocs de calcaire récifal.

Site 2 : plusieurs petites routes mènent au sommet du Mont Canisy à partir D513 (suivre les panneaux indiquant les batteries du Mont Canisy).

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Non

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Le Mont Canisy correspond à une butte-témoin de roches calcaires oolithiques puis récifales, d'âge Oxfordien moyen, qui surmonte l'ensemble argileux des Marnes de Villers de l'Oxfordien inférieur. La

construction récifale du Mont Canisy, la plus importante de l'Ouest de la France, s'est édiflée durant 2 millions d'années dans une mer chaude peu profonde. Elle abrite de nombreux fossiles tels que des polypiers constructeurs associés à des flores et faunes périrécifales (solénopores, nérinées...). Des blocs coralliens, glissés depuis le sommet du Mont Canisy au cours des phases froides du Quaternaire, sont aujourd'hui bien visibles sur la plage de Bénerville.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien Oxfordien inférieur
récent Oxfordien moyen

Age absolu en Ma

161
159



Age du terrain :

ancien Oxfordien inférieur
récent Quaternaire

Age absolu en Ma

0
161

Existence d'une coupe géologique dans la base : Oui

Description physique :

Le Mont Canisy forme une butte calcaire de 110 m de hauteur et de 800 m de diamètre en bordure littorale de la Côte Fleurie, surplombant les marais de Blonville à l'Ouest et la basse vallée de la Touques à l'Est. De gros blocs glissés depuis le sommet du récif sont éparpillés sur le haut de plage de Bénerville.
Superficie : 52,21 hectares

Commentaire :

Plusieurs anciennes carrières abandonnées sont visibles au sommet du récif, incluses aujourd'hui dans des propriétés privées, elles sont très végétalisées et d'accès réglementé. Le sommet présente un ensemble important de constructions du Mur de l'Atlantique (Batteries du Mont Canisy).

Etat actuel Dégradé

Dégradation variable

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

L'arrêté préfectoral du 20 octobre 1952 interdit l'extraction de matériaux sur les côtes du Calvados. Une partie du site appartient à l'espace naturel sensible "Mont Canisy" du département du Calvados.

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Espace - Espace naturel sensible des départements

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique 1/01/2008

Conservatoire - Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lac

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

ZNIEFF

250010777

01/01/2008

Géologique

250020116

01/01/2008

Intérêts

Intérêt géologique principal

Paléontologie Les fossiles du Mont Canisy sont présents dans toutes les collections paléontologiques européennes : polypiers constructeurs, organismes associés au récif (solénopores, nérinées, échinodermes...)

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

Géomorphologie Coulées de solifluxion et grands glissements quaternaires, à l'origine du transport des blocs de calcaire récifal depuis le sommet du Mont Canisy jusqu'à son pied correspondant aujourd'hui à la plage.
La butte-témoin du Mont Canisy sépare un paléocours de la Touques de son cours actuel situé plus à l'Est.

Sédimentologie Le récif du Mont Canisy constitue un haut-fond sédimentaire d'abord oolithique puis récifal, à l'Oxfordien moyen, séparant un domaine interne (calcaires oxfordiens des Falaises des Vaches Noires) et un domaine externe (calcaires oxfordiens des Falaises des Roches Noires).

Stratigraphie Coupe de référence de la série oxfordienne du Pays d'Auge (Oxfordien inférieur à moyen), depuis la plage de Bénerville jusqu'au sommet du Mont Canisy.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Observation aisée de l'ensemble des organismes ayant contribué à l'édification du récif (coraux, algues calcaires, faune associée).
Reconstitution d'un paléoenvironnement récifal.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Flore Flore calcicole diversifiée et rare à l'échelle départementale et régionale.
Population remarquable d'Orchidées.

Histoire Nombreux ouvrages militaires associés aux batteries du Mont Canisy, place forte du Mur de l'Atlantique surplombant l'estuaire de la Seine.

Faune Site de reproduction potentiel pour certaines espèces d'oiseaux.

Intérêt touristique ou économique :

Les anciennes batteries du Mur de l'Atlantique constituent un circuit touristique très fréquenté en été (visite des souterrains) situé sur la Côte Fleurie. Nombreuses visites organisées dans l'espace naturel sensible sur le thème de la botanique.

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) :	3	3	9
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	2	2	4
Etat de conservation :	1	2	2
Autres intérêts :	2	2	
Total			33

Intérêt patrimonial : 3 Etoile(s) / 3



Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Les blocs descendus sur la plage sont soumis à l'érosion de la mer.
Envahissement de la butte-témoin par la végétation.



Menaces anthropiques actuelles

Pression immobilière forte.
Aménagement par les ouvrages de défense contre la mer.
Déplacement et prélèvement des blocs récifaux situés sur la plage pour constituer des enrochements.

Menaces anthropiques prévisibles

Pression immobilière sur les zones actuellement inconstructibles.
Aménagement par les ouvrages de défense contre la mer.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	3	1	3
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	3	1	3
Protection effective :	3	1	3
Total :			10

Les blocs de calcaire récifal dispersés sur la plage ne doivent pas être utilisés pour d'éventuels futurs enrochements.

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0333B	01/01/1975	Rioult M., Fily G.	Livret-guide excursions. Groupe français d'études Jurassique, Lab. Géol. armoricaine, Univ. Caen, 47 p.	Faunes et formations jurassiques de la marge armoricaine du Bassin parisien (Normandie et Maine).
BNO0355B	01/01/1968	Pareyn C., Viallefond L., Guyader J.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Le Havr (n° 97). Orléans : BRGM. Notice explicative par Pareyn C., Viallefond L., Guyader J. (1968), 18 p.
BNO0356B	01/01/1968	Pareyn C., Viallefond L., Guyader J.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Le Havre (n°97). Orléans : BRGM, 18 p. Carte géologique par Pareyn C. Viallefond L., Guyader J. (1968).
BNO0358B	01/01/1968	Guyader J.	Thèse Doct. Ing. Univ. Paris, 200 p.	Le Jurassique supérieur de la Baie de la Seine Etude stratigraphique et micropaléontologique
BNO0359B	01/01/1989	Dugué O.	Thèse Univ. Caen, 593 p.	Géodynamique d'une bordure de massifs anciens. La bordure occidentale du Bassin anglo-parisien au Callovo-Oxfordien. Pulsations épirogéniques et cycles eustatiques

BNO0360B	01/01/1987	Doré F., Larsonneur C., Pareyn C., Riout M., Juignet P.	Masson Edit., Paris, 2e édition, 207 p.	Guide géologique régional Normandie-Maine
BNO0456B	01/01/1932	Ozia M.	Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 5, p. 22- 26	Riche gisement de Solenopora jurassica (Nicholson) dans l'Oxfordien coralligène du Mont Canisy (Calvados)
BNO0457B	01/01/1980	Beauvais L.	Bull. Soc. Géol. France, (7), XXII, p. 595-598	Evolution des récifs au cours du Jurassique



Traçabilité

Création du site le : 20/06/2008 Par Olivier Dugué

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	19/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Collections	26/11/2009	APGN	OSSI, Cécile
Inventaire	15/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Géologie	19/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	27/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	15/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	26/11/2009	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	15/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	17/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	19/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	19/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	20/07/2010	APGN	OSSI, Axel Patrick
Documentation	22/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	27/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	12/11/2009	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	14/12/2009	APGN	OSSI, Cécile

Documentation

Documentation associée à la fiche

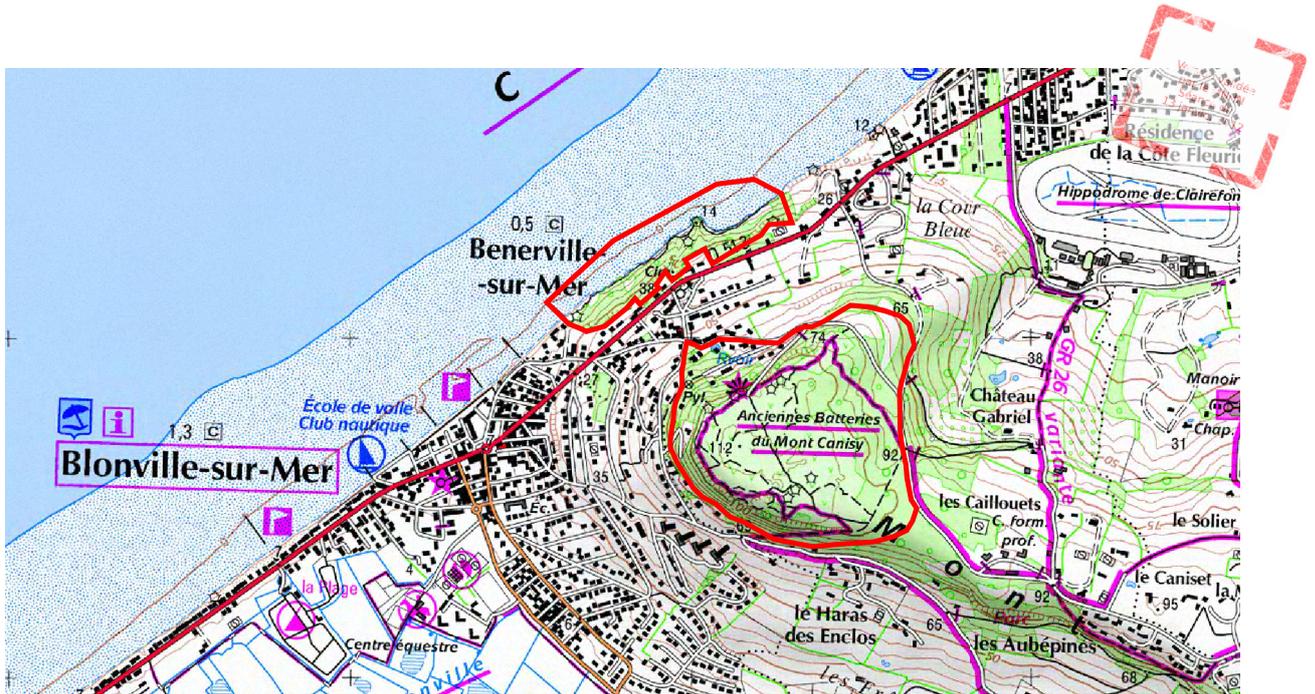
Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Coupe géologique		1
Photographie		4
Plan de situation		1

Collection(s) associée(s)

Type	Description	Adresse collection
Scientifique et grand public	Fossiles de milieux récifaux	Muséums européens, Université de Caen Basse-Normandie

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0364 : Récif corallien oxfordien du Mont Canisy



0 500

Mètres

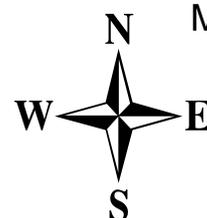


0 400

Mètres

— Périphère du site

• Centroïde du site



Photos du site BNO0364
Récif corallien oxfordien du Mont Canisy



Corniche de calcaire récifal (© J. AVOINE)



Marnes de Villers (© J. AVOINE)



Blocs éboulés de calcaire récifal sur la plage de Bénerville (© J. AVOINE)



Bloc de calcaire récifal sur la plage (© J. AVOINE)

