

Identification

Grès et schistes ordoviciens à Vauville

Références du site : **BNO0242**

Intérêt patrimonial : **

Typologie : **Carrière de surface**

Confidentialité : **Public**

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Manche	50623 VAUVILLE

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 : **Les Murailles (site 1)**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	297 328	2 524 652
2	296 919	2 525 437

Références cartographiques :

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

CHERBOURG.CAP DE LA HAGUE (12100T)

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

CHERBOURG (0072)

Condition d'accès

Itinéraire : A l'Ouest de Cherbourg, prendre la D901 jusqu'à Beaumont-Hague. Au centre-ville, au niveau des écoles, prendre à gauche la D318 en direction de Vauville. Descendre vers la mer pendant environ 2,5 kilomètres. La carrière du site 1 est visible sur la droite, à la hauteur de la petite route qui mène vers le site des Pierres Pouquelées (panneau). Emprunter cette route sur 10 m et prendre à gauche le chemin qui monte vers le parking situé à l'entrée de la carrière.

Pour se rendre au site 2, reprendre la route qui monte vers le site des Pierres Pouquelées. Au bout de cette route, à environ 700 m, laisser le chemin de gauche qui mène aux Pierres Pouquelées et prendre le chemin qui se trouve en continuité de la route, jusqu'à une barrière qui ferme l'accès aux véhicules. Descendre à pied sur ce même chemin sur environ 400 m jusqu'au panneau d'information. L'affleurement du site 2 se trouve à 50 m, en empruntant à droite, un petit chemin embroussaillé.

Un panneau apposé à l'entrée du site 1 précise que l'accès au site est réglementé et soumis à autorisation du gestionnaire. Le site 2 est libre d'accès.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Au flanc nord du synclinal varisque de Siouville, le site de Vauville permet d'observer dans de bonnes conditions deux formations d'âge Ordovicien moyen à supérieur : la formation des Schistes de Beaumont, d'âge Llanvirnien à Llandelien et la formation des Grès de May, d'âge Llandelien à Caradocien.

Dans le site 1, les Grès de May se composent de bancs décimétriques à pluridécimétriques, parfois biseautés, de grès massifs blanc grisâtre à rosé, dans lesquels s'intercalent des passées schisteuses ou psammitiques plus sombres. La surface supérieure des bancs de grès montre un remarquable ensemble de figures sédimentaires, principalement des rides d'oscillation et de courant, ainsi que de rares pistes de locomotion et de très belles structures en brioches (litage oblique en mamelons). Les bancs sont orientés N110 (direction varisque) et présentent un pendage de 70° vers le Sud-Ouest qui facilite l'observation des surfaces structurales. Cette formation caractérise une sédimentation de plate-forme silicoclastique, à rares trilobites et brachiopodes.

Dans le site 2, les Schistes de Beaumont affleurent ponctuellement à flanc de coteau. Ces siltites noirâtres, déposées dans un environnement de plate-forme ouverte lors du maximum de la transgression ordovicienne en Normandie, enregistrent une schistosité de fracture. La faune benthique de ces fonds vaseux est bien conservée : lamellibranches, brachiopodes et surtout trilobites (*Neseuretus*, *Crozonaspis*, etc.) et graptolites (*Didymograptus murchisoni*), qui permettent d'attribuer un âge Llandeilien à cette formation.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien	Lanvirn
récent	Caradoc

Age absolu en Ma

470
455

Age du terrain :

ancien	Lanvirn
récent	Caradoc

Age absolu en Ma

470
455

Existence d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Le site se compose d'une ancienne carrière entaillée sur une longueur de 70 m et une largeur de 30 m, montrant un front de taille d'une hauteur de 30 m (site 1) et d'un petit affleurement rocheux situé à flanc de coteau au milieu des landes, à mi-pente, d'une surface d'environ 50 m², prolongé par des déblais liés à la recherche de fossiles (site 2).
Superficie : 0,63 hectare

Commentaire :

Un panneau d'interprétation géologique est placé à l'entrée de chaque site.

Etat actuel Bon

Bon état général

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : Public - Association (Association Ammonite 50)

Protection juridique : Oui

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut de protection

Statut	Date
Site - Site classé	7/06/1992
Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique	1/01/1983
Zone - Zone spéciale de conservation (directive « habitat »)	3/01/2011
Zone - Zone de protection spéciale (directive « oiseaux »)	3/03/2006

Inventaire(s)

Inventaire existant	Références inventaire	Date inventaire
ZNIEFF	FR250008145	01/01/1983
Natura 2000	FR2500084	10/01/2011
Géologique	FR250006482	01/01/1983
Géologique : SEPNE	FR2512002	08/03/2006

Intérêts

Intérêt géologique principal

Sédimentologie	Les Grès de May témoignent d'une sédimentation de plate-forme silicoclastique. Grande variété de structures sédimentaires (brioches, rides, etc.). Les Schistes de Beaumont correspondent à un environnement de plate-forme plus ouverte.
-----------------------	---

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

Paléontologie	Présence de graptolites (<i>Didymograptus muchisoni</i>) et de trilobites (<i>Neseuretus</i> , <i>Crozonaspis</i> , etc.) dans les Schistes de Beaumont, attribuant un âge Llandeilien à cette formation.
Stratigraphie	Locus typicus de la formation des Schistes de Beaumont.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics	Observation des faciès sédimentaires détritiques de l'Ordovicien moyen à supérieur. Evocation des conditions de sédimentation silicoclastique dans un milieu marin peu profond. Observation de structures sédimentaires (brioches, rides, etc.). Evocation de la vie marine à l'Ordovicien moyen (trilobites, graptolites, etc.).
--------------------------	--

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Archéologie	Allée couverte néolithique des Pierres Pouquelées située à mi-chemin entre les deux sites.
Flore	Landes à bruyères et ajoncs renfermant des espèces rares et/ou protégées au niveau régional et national.

Intérêt touristique ou économique :

Terrain d'aéromodélisme et piste d'envol de parapente à proximité immédiate des deux sites.

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	2	4	8
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 :	3	2	6
Autres intérêts :	2	2	
Total			28

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Eboulements importants sur le site 1.
Envahissement par la végétation du site 2.

Menaces anthropiques actuelles

Pillage de fossiles sur le site 2.

Menaces anthropiques prévisibles

Pillage de fossiles sur le site 2.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	2	1	2
Protection effective :	1	1	1
Total :			6

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).
BNO0112B	01/01/2006	Doré F., Pareyn C., Larsonneur C., Rioult M., Juignet P.	Ed. Dunod Paris, 2 ^e édition, 216 p.	Guide géologique Normandie-Maine.

BNO0133B	01/01/1981	Robardet M.	Mém. Soc. géol. et minér. Bretagne, t. 20, 342 p.	Evolution géodynamique du Nord-Est du Massif armoricain au Paléozoïque.
BNO0397B	01/01/1973	Robardet M.	Thèse d'Etat, Univ. Paris VI, 553 p.	Evolution géodynamique du Nord-Est du Massif armoricain au Paléozoïque.
BNO0398B	01/01/1964	Coates A.	Degrees of Doct. Phil., King's College, Univ. Of London, 224 p.	The geology of the Jobourg and Siouville syncline (Manche, France).
BNO0134B	01/01/1985	Durand J.	Mém. Doc. Centre Arm. et struct. socles, Rennes, 3, 150 p.	Le Grès armoricain : sédimentologie, traces fossiles, milieux de dépôt.
BNO0410B	01/01/1984	Noblet C.	Thèse de doctorat, Univ. Rennes, 136 p.	La sédimentation arénacée de l'Ordovicien inférieur au Nord du Gondwana : la formation du Grès armoricain.

Traçabilité

Création du site le : 21/01/2013 Par Jacques Avoine

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	12/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	15/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	04/02/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Géologie	18/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	21/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut protection	15/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	21/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	25/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	04/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	18/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Documentation	06/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	21/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	25/01/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

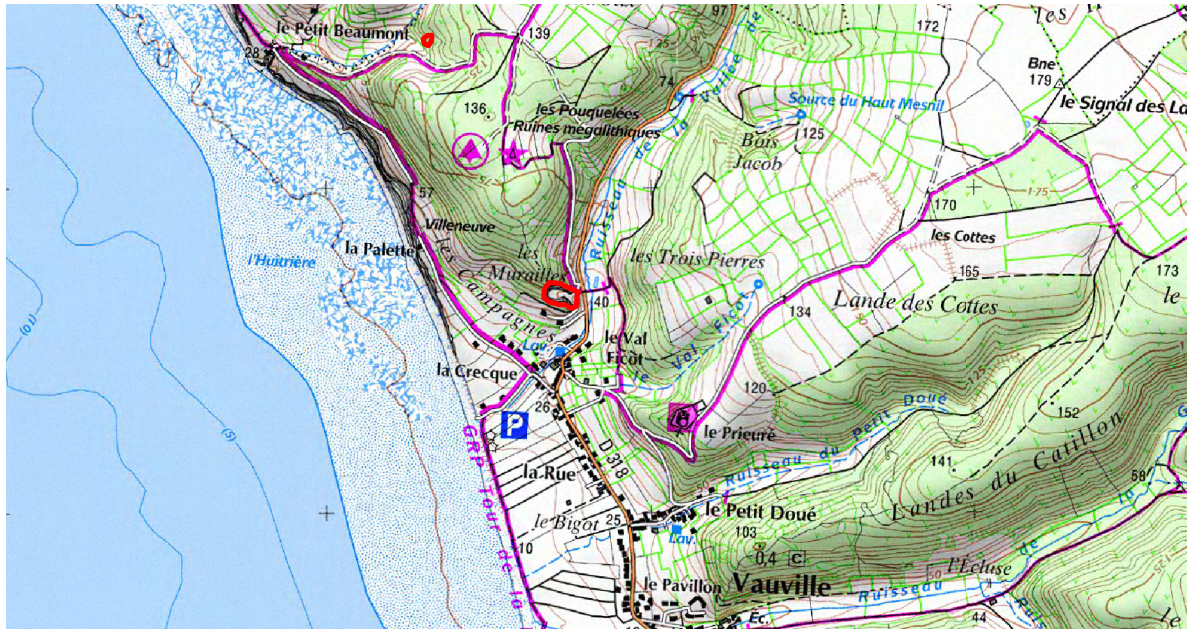
Documentation

Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Photographie		11
Plan de situation		1

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0242 : Grès et schistes ordoviciens à Vauville



0 1 000

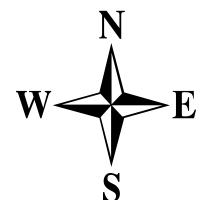
Mètres



0 400

Mètres

- Périimètre du site
- Centroïde du site



Photos du site BNO0242
Grès et schistes ordoviciens à Vauville



Localisation de la carrière du site 1 (© L. BAILLET)



Vue générale de la carrière du site 1 (© L. BAILLET)



Vue d'ensemble des figures sédimentaires dans les
Grès de May du site 1 (© J. AVOINE)



Diversité des rides d'oscillation et de courant dans les
Grès de May du site 1 (© J. AVOINE)



Intercalation d'une passée schisteuse dans les bancs
de la formation des Grès de May du site 1
(© J. AVOINE)



Structures en brioche dans la carrière du site 1
(© J. AVOINE)

Photos du site BNO0242
Grès et schistes ordoviciens à Vauville



Entrée du site 2 (© J. AVOINE)



Affleurement des Schistes de Beaumont du site 2 (© J. AVOINE)



Panneau d'interprétation du site 1 (© L. BAILLET)



Panneau d'interprétation du site 2 (© J. AVOINE)



Les Pierres Pouquelées, à mi-chemin entre les sites 1 et 2 (© J. AVOINE)