

Identification

Récifs dévoniens de Baubigny

Références du site : BNO0228

Intérêt patrimonial : ***

Typologie : Carrière de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)

Département(s)

Commune(s)

Normandie
(Basse)

Manche

50033 BAUBIGNY

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 : L'Eglise (site 1) - La Roquette
(site 2)

N° point	X L2E	Y L2E
1	299 775	2 500 360
2	299 591	2 501 206

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

Références cartographiques :

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

BARNEVILLE-CARTERET (1211OT)

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

BRICQUEBEC (0093)

SURTAINVILLE (0092)

Condition d'accès

Itinéraire : A l'Ouest de Valognes, prendre la D902 en direction de Bricquebec. Traverser Bricquebec et prendre la D66 en direction de Surtainville. Au hameau La Mare du Parc, 1 km avant Surtainville, prendre à gauche la D904 en direction de Barneville-Carteret. Faire environ 3 km pour arriver au lieu-dit Le Becquet. Prendre à droite la D61 en direction de Baubigny et faire 900 m jusqu'à l'Eglise.

Le site 1 se trouve à environ 150 m avant l'église.

Pour arriver au site 2, continuer sur la D61 en direction de la mer. Tourner à droite à la première intersection puis encore à droite à l'intersection suivante (D201). En remontant la D201, le chemin situé à 50 m sur la gauche mène à l'ancienne carrière constituant le site 2.

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Oui

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Au flanc nord de l'anticlinal varisque des Moitiers d'Allonne, les carrières de Baubigny ont exploité les calcaires récifaux encaissés dans la formation des Grès, schistes et grauwackes de décalcification, formation détritique terminale connue à l'affleurement dans le bassin dévonien du Cotentin, dont la limite supérieure est une limite d'érosion.

La carrière de l'église (site 1) montre des calcaires crinoïdiques à la base, puis des calcaires construits à tabulés et stromatopores. La carrière de la Roquette (site 2) permet d'observer un ensemble plus complet, comportant d'Est en Ouest :

- des couches stratifiées plongeant de 40° vers le Nord-Ouest, correspondant aux sédiments précécifaux, avec des calcaires coquilliers à brachiopodes surmontés par des calcaires à calices et colonnaires roulés de blastoïdes,
- au-dessus, des couches stratifiées périrécifales qui viennent s'accoler au récif proprement dit,
- le récif lui-même, avec une première coupole à stromatopores et tabulés massifs, sur lequel s'ancrent de grosses encrines, puis une deuxième coupole faite de polypiers branchus et de stromatopores globuleux.

Ces calcaires renferment en outre des bryozoaires (Fenestellidés), des algues parmi lesquelles des dasycladacées, des codiacées et des cyanobactéries.

L'horizon récifal de Baubigny et la formation des Grès, schistes et grauwackes de décalcification qui l'encaisse sont d'âge Siégénien supérieur, défini par les brachiopodes et les trilobites.

L'insertion de cet horizon récifal dans le contexte sédimentaire globalement détritique du Dévonien inférieur régional implique une modification temporaire des conditions de dépôt. Ce site a enregistré toutes les étapes de l'évolution des coupoles récifales, de leur naissance à leur disparition.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien	Dévonien inférieur
récent	Dévonien inférieur

Age absolu en Ma

410
405

Age du terrain :

ancien	Dévonien inférieur
récent	Dévonien inférieur

Age absolu en Ma

410
405

Existence d'une coupe géologique dans la base : Oui

Description physique :

Le site correspond à deux carrières abandonnées. Dans le site 1 (carrière de l'église), les anciens fronts de taille atteignent 5 à 8 m de hauteur sur une longueur d'environ 250 m, et environ 5 m de hauteur dans le site 2 (carrière de la Roquette) où l'ancien front de taille est encore accessible sur une cinquantaine de mètres.
Superficie : 4,63 hectares

Commentaire :

Les deux carrières sont fortement végétalisées mais les fronts de taille sont encore accessibles.

Etat actuel Dégradé

Envahi par la végétation

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Intérêts

Intérêt géologique principal

Sédimentologie Témoin remarquable de la construction des coupoles récifales carbonatées en milieu de plate-forme silicoclastique, depuis leur installation jusqu'à leur disparition.

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

Paléontologie Rare exemple de construction récifale d'âge Dévonien en Normandie, permettant d'observer dans de bonnes conditions les principaux organismes constructeurs (tabulés, polypiers branchus et stromatopores).

Stratigraphie Observation de l'horizon récifal de la formation des Grès, schistes et grauweekes de décalcification d'âge Siégénien supérieur (Dévonien inférieur).

Ressources naturell Les calcaires récifaux ont été utilisés comme moellons dans les constructions locales. Il est encore possible d'observer, dans quelques murs de ferme, les différents organismes constructeurs (tabulés et stromatopores).

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Observation d'un récif fossile et des principaux organismes constructeurs de récifs : éponges, coraux (site 2). Evocation de l'histoire du récif, depuis sa mise en place jusqu'à sa disparition, dans le contexte paléogéographique et paléoclimatologique du Dévonien inférieur.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt touristique ou économique :

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	3	4	12
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pédagogique(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	1	2	2
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	0	2	
Total			36

Intérêt patrimonial : 3 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement des sites 1 et 2 par la végétation.

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Remblaiement du site 1, urbanisation du site 2.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	3	1	3
Vulnérabilité naturelle :	2	1	2
Menace anthropique :	1	1	1
Protection effective :	3	1	3
Total :			9

La carrière de la Roquette (site 2) doit faire l'objet de mesures de protection et d'aménagement en vue d'une mise en valeur.

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0171B	01/01/1976	Graindor M.-J., Roblot M.-M., Robardet M., Doré F. Poncet J., Lorenz C., Hommeril P.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille Bricquebec-Surtainville (92-93). Orléans : BRGM. Notice explicative par Graindor M.-J. et al. (1976), 30 p.
BNO0172B	01/01/1976	Graindor M.-J., Roblot M.-M., Robardet M., Poncet J., Lorenz C., Lemarchand R., Hommeril P.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Bricquebec-Surtainville (92-93). Orléans : BRGM, 30 p. Carte géologique par Graindor M.-J. et al. (1976).
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.
BNO0370B	01/01/1963	Poncet J.	C.R. somm. Soc. géol. Fr., 8, p. 267-268	La turbulence des eaux lors de l'apparition du phénomène récifal à Baubigny (Manche). Essai d'interprétation.
BNO0371B	01/01/1968	Poncet J.	Thèse, Univ. Caen, 3 vol., 367 p.	Contribution à l'étude sédimentologique et stratigraphique du Dévonien de Basse-Normandie.
BNO0372B	01/01/1970	Poncet J.	Bull. Soc. géol. Fr., 12, p. 23-30	Evolution sédimentaire de la formation des Schistes et calcaires de Néhou représentant le Siégénien moyen dans le Cotentin.

BNO0373B	01/01/1972	Poncet J.	Bull. BRGM Fr., IV, 3, p. 43-65	Les biohermes éodéviens de l'Horizon récifal de Baubigny (Manche). Etude d'un paléomilieu.
BNO0374B	01/01/1976	Poncet J.	Bull. BRGM Fr., Sér.2, I, 1, p. 49-68	Faciès carbonatés d'arrière-récif dans l'Eodévonien du Nord-Est du Massif armoricain (Cotentin).
BNO0375B	01/01/1995	Poncet J.	Revue de micropaléontologie, vol. 38, 1, p. 79-87	Interaction organismes constructeurs, algues calcaires et sédiments dans les paléomilieus récifaux au Dévonien inférieur et moyen.

Traçabilité

Création du site le : 13/12/2012 Par Jacques Avoine

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	20/12/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Géologie	20/12/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	13/12/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	13/12/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	18/12/2012	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	13/12/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

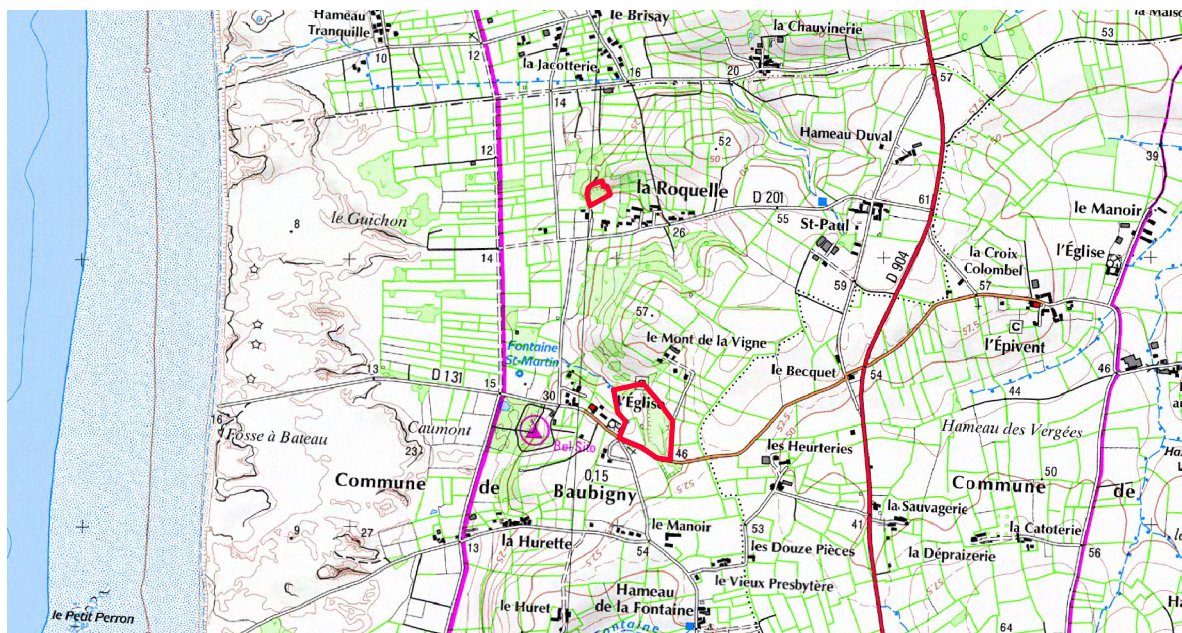
Documentation

Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Coupe géologique		2
Photographie		10
Plan de situation		1

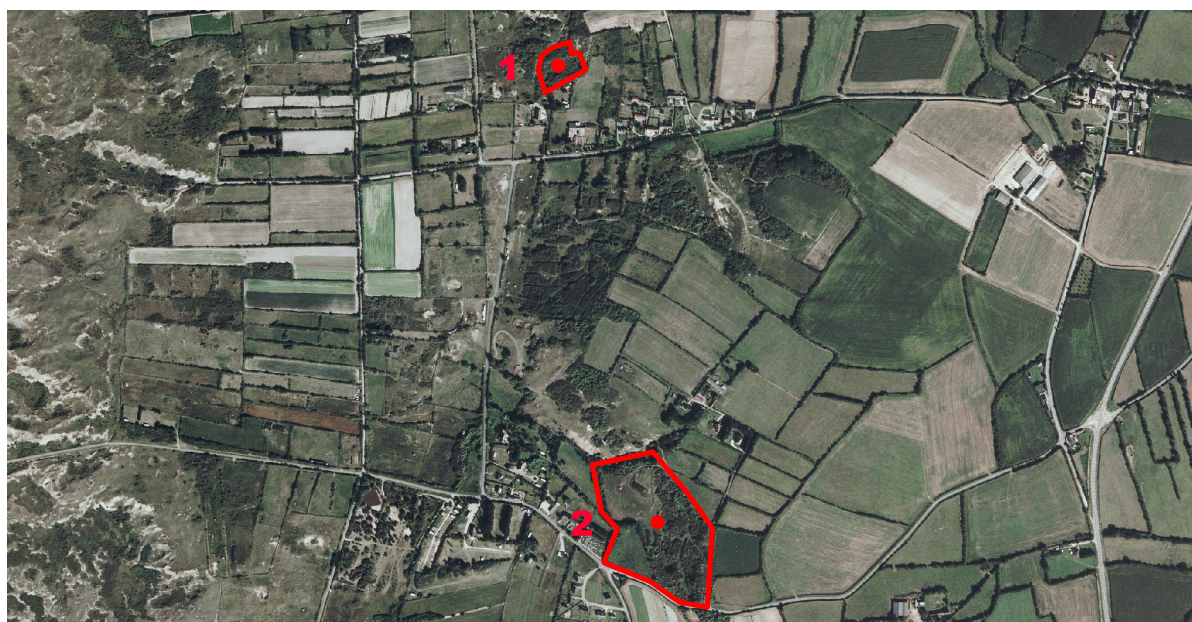
Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0228 : Récifs dévoniens de Baubigny



0 1 000

Mètres



0 500

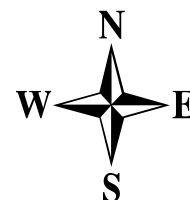
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



Photos du site BNO0228
Récifs dévoniens de Baubigny



Carrière de la Roquette (site 2), accès au front de taille
(© J. AVOINE)



Front de taille du site 2, passage fracturé du domaine
récifal au domaine périrécifal (© J. AVOINE)



Formation récifale du site 2 : stromatopores de la première
coupole (© L. BAILLET)



Détail sur les stromatopores du site 2 (© J. AVOINE)



Détail sur les tabulés du site 2 (© J. AVOINE)

Photos du site BNO0228
Récifs dévoniens de Baubigny



Formation récifale du site 2 : polypiers branchus de la deuxième coupole (© L. BAILLET, J. AVOINE)



Front de taille de la carrière de l'église (site 1), couches stratifiées périrécifales (© L. BAILLET)



Vue générale de la carrière de l'église (site 1) fortement végétalisée (© L. BAILLET)



Calcaires périrécifaux du site 1 (© L. BAILLET)