

Identification

Limite Bajocien-Bathonien à Port-en-Bessin

Références du site : **BNO0304**

Intérêt patrimonial : ***

Typologie : Géosite de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Calvados	14515 PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN

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 :

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	375 511	2 487 961

Références cartographiques :

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

BAYEUX.PORT-EN-BESSIN (1512OT)

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

GRANDCAMP-MAISY (0095)

Condition d'accès

Itinéraire : A partir de Bayeux, prendre la D6 en direction de Port-en-Bessin. Entrer dans Port-en-Bessin et aller jusqu'au port. Les falaises sont accessibles de part et d'autre de l'avant-port.

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Non

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Le platier rocheux et les falaises de Port-en-Bessin constituent une coupe naturelle des dépôts sédimentaires depuis le Bajocien supérieur jusqu'au Bathonien moyen. La succession verticale des formations est la suivante, du bas vers le haut : calcaires du Bajocien supérieur (Calcaire à spongiaires), alternances marno-calcaires du Bathonien inférieur et moyen (Marnes de Port-en-Bessin), calcaire du Bathonien moyen (Calcaire de Saint-Pierre-du-Mont).

Cette coupe offre un excellent enregistrement du passage Bajocien-Bathonien et renferme de

nombreux fossiles stratigraphiques.

Le Calcaire à spongiaires renferme un réseau karstique qui débouche dans les falaises et sur le platier de Port-en-Bessin (Cf. BNO0332).

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien Bajocien supérieur
récent Bathonien moyen

Age absolu en Ma

168
166

Age du terrain :

ancien Bajocien supérieur
récent Bathonien moyen

Age absolu en Ma

166
168

Existence d'une coupe géologique dans la base : Oui

Description physique :

Falaises d'une cinquantaine de mètres de hauteur montrant un profil composite résultant de l'érosion différentielle entre les roches dures et tendres.

Important platier rocheux diaclasé, avec résurgences alimentées par le réseau karstique de l'Aure.

Superficie : 183,51 hectares

Commentaire :

Etat actuel Bon

Bon état général

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Arrêté préfectoral du 20 Octobre 1952 interdisant l'extraction de matériaux sur les côtes du Calvados.

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Site - Site classé

3/02/1936

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique

1/01/2007

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

ZNIEFF

250006467

01/01/2007

Intérêts

Intérêt géologique principal

Stratigraphie

Enregistrement stratigraphique complet depuis le Bajocien supérieur jusqu'au Bathonien moyen. Limite Bajocien-Bathonien facilement observable à l'affleurement, sur le platier rocheux. Composante du parastratotype du Bathonien normand.

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

Hydrogéologie

Résurgence d'un réseau d'eaux souterraines, initiées à Maisons par les

perles de l'Aure, qui aboutissent dans la zone portuaire de Port-en-Bessin et sur l'estran à l'Est du port, après 3 km de trajet souterrain (Cf. BNO0332).

Paléontologie Nombreux fossiles stratigraphiques (faunes d'ammonites...), brachiopodes, bois fossiles, ichnofaciès...

Sédimentologie Exemples de sédimentation condensée au passage Bajocien-Bathonien.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Enregistrement stratigraphique de la sédimentation de plate-forme au passage Bajo-Bathonien.
Résurgences karstiques.
Site très fossilifère.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Coupe citée par Alcide d'Orbigny dans sa définition du stratotype du Bajocien (révisée en 1964 par M. Rioult, Cf. BNO0319).

Intérêt(s) annexe(s)

Faune Site de nidification pour de nombreux oiseaux

Flore Diversité de biotopes et d'espèces dont plusieurs rares et protégées nationalement ou régionalement.
Flore algale riche et diversifiée sur le platier rocheux.

Histoire Port-en-Bessin était un ancien port pétrolier durant les mois qui ont suivi le débarquement en Normandie de 1944.

Intérêt touristique ou économique :

Géosite sur le circuit touristique des plages du débarquement de Juin 1944 en Normandie. Port de pêche actif et très fréquenté, un des plus pittoresques de la côte normande.

Rareté du site : Internationale

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 :	1	2	2
Rareté dans la région :	3	2	6
Etat de conservation :	3	2	6
Autres intérêts :	2	2	
Total			44

Intérêt patrimonial : 3 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Erosions marine et continentale.
Envahissement des falaises par la végétation.
Eboulements.

Menaces anthropiques actuelles

Prélèvement de fossiles

Menaces anthropiques prévisibles

Prélèvement de fossiles

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

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0300B	01/01/1998	Dugué O., Fily G., Rioult M.	Bull. trim. Soc. Géol. Norm. et Amis Muséum du Havre, t. 85, fasc. 2, 132 p.	Le Jurassique des Côtes du Calvados. Biostratigraphie, sédimentologie, paléoécologie, paléogéographie et stratigraphie séquentielle.
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).
BNO0335B	01/01/1991	Rioult M., Dugué O., Jan du Chêne R., Ponsot C., Fily G., Moron J.-M., Vail P.R.	Bull. Centre Rech. Explor. - Prod. Elf Aquitaine, 15, 1, p. 101-194	Outcrop sequence stratigraphy of the Anglo-Paris Basin, Middle to Upper Jurassic (Normandy, Maine, Dorset)
BNO0336B	01/01/1980	Rioult M., Fily G.	Bull. inform. Géol. du Bass. Parisien, n°h.s. Excursion B-02 du 26è Congrès Géologique International	Stratotype du Bajocien et parastratotypes du Bathonien sur les côtes du Calvados, Normandie.
BNO0337B	01/01/1987	Fily G., Coutard J.-P., Pareyn C., Rioult M., Auffret J.-P., Larssonneur C.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Grandcamp- Maisy (95). Orléans : BRGM. Notice explicative par Fily G. et al. (1989), 5: p.
BNO0338B	01/01/1989	Fily G., Coutard J.-P., Rioult M., Auffret J.-P., Larssonneur C., de la Querrière P.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Grandcamp-Maisy (1995). Orléans : BRGM, 55 p. Carte géologique par Fily G. et al (1987).

Traçabilité

Création du site le : 21/04/2008 Par Olivier Dugué

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	13/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Collections	18/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Inventaire	11/02/2010	APGN	OSSI, Cécile
Géologie	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut	14/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	18/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	10/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	18/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	22/10/2009	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	10/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	14/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	13/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	15/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	21/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	22/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	18/08/2009	APGN	OSSI, Cécile

Documentation

Documentation associée à la fiche

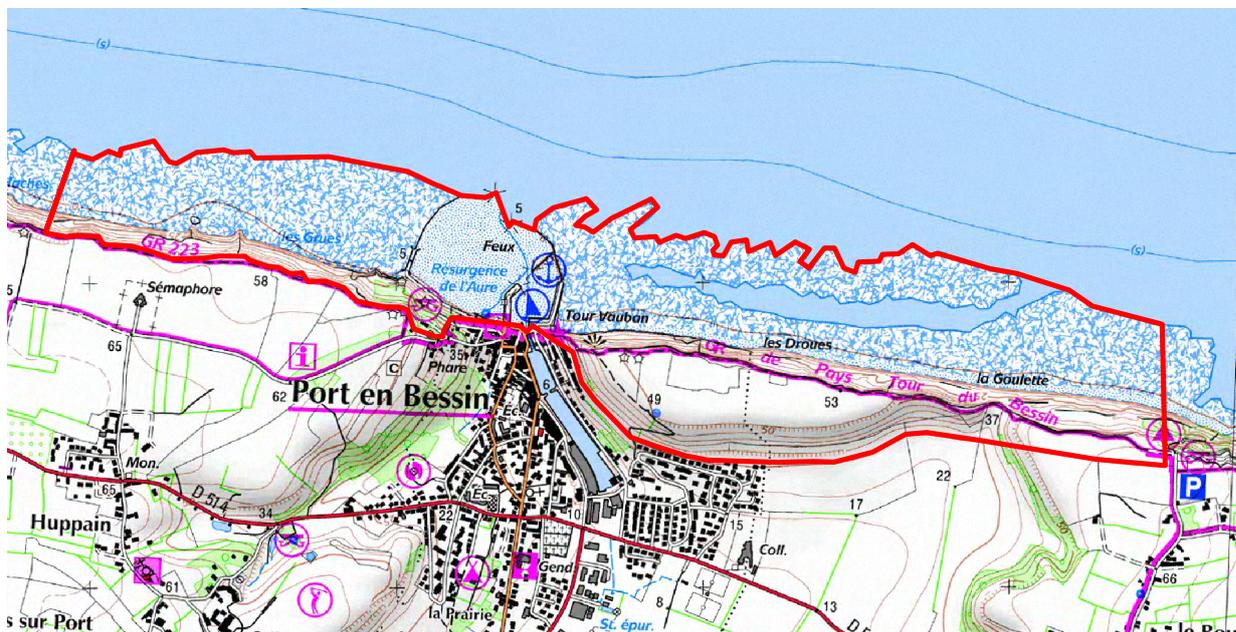
Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Coupe géologique		1
Photographie		4
Plan de situation		1

Collection(s) associée(s)

Type	Description	Adresse collection
Scientifique	Fossiles biostratigraphiques	Univ. Caen - Esplanade de la Paix - Département des sciences de la Terre - 14032 CAEN Cedex

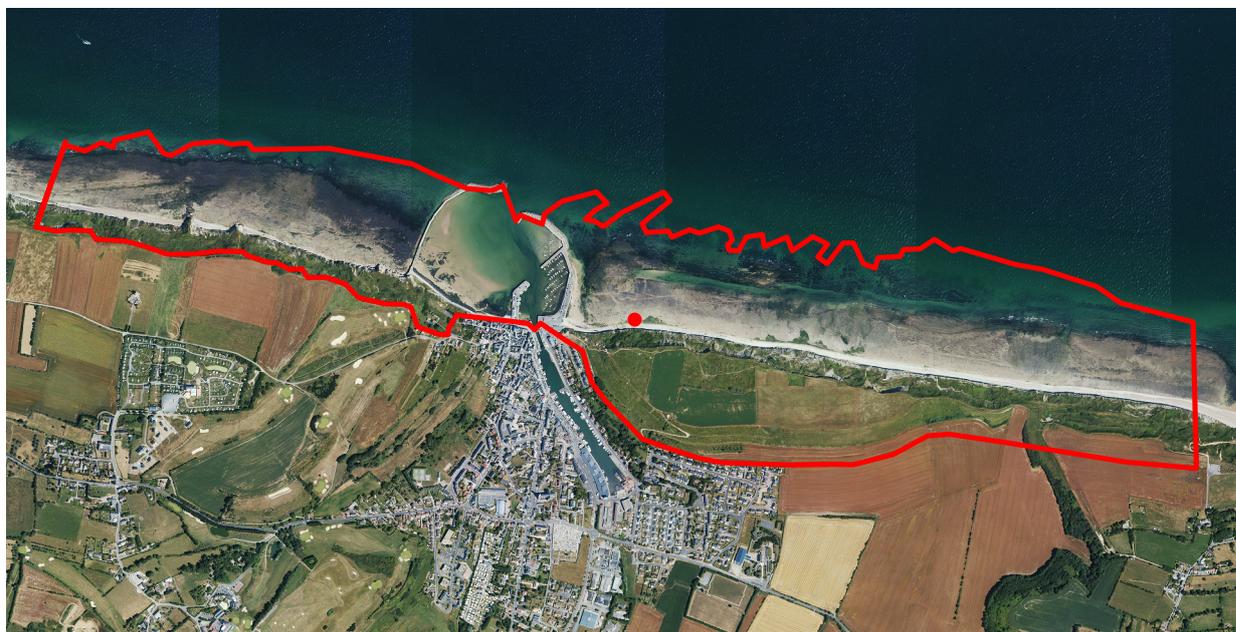
Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0304 : Limite Bajocien-Bathonien à Port-en-Bessin



0 400

Mètres



0 400

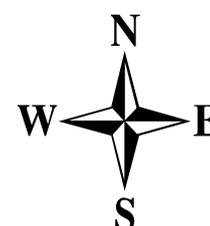
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



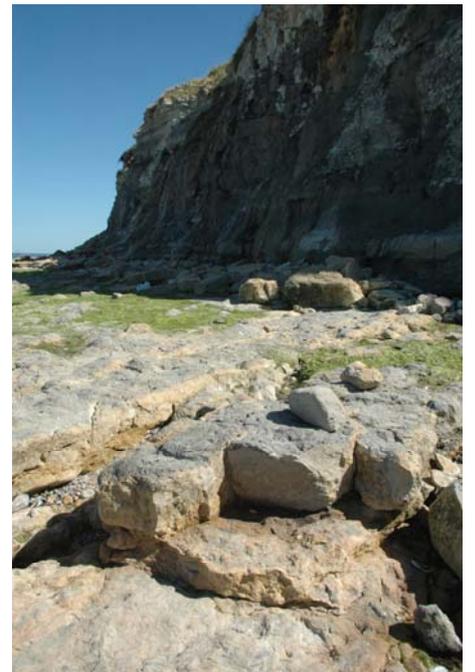
Photos du site BNO0304
Limite Bajocien-Bathonien à Port-en-Bessin



Vue d'ensemble sur le platier et les falaises (côté Est de l'avant-port) (© J. AVOINE)



Passage Bajocien – Bathonien (côté Est) (© J. AVOINE)



*Prélèvements récents dans les couches de passage (côté Est)
(© J. AVOINE)*



Vue d'ensemble sur les falaises (côté Ouest de l'avant-port) (© J. AVOINE)