

Identification

Îlot de grès paléozoïque de Boitron

Références du site : **BNO0008**

Intérêt patrimonial : **

Typologie : Géosite de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Orne	61051 BOITRON

Adresse du siège du site

Nom du siège : **Carrières de Boitron**

Adresse siège : la Carrière

Ville : Boitron

Code postal : 61500

Téléphone : 02 33 27 44 43

Fax : 02 33 31 71 43

e-mail :

Site web :

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit : **Boitron**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	446 569	2 397 566

Références cartographiques :

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

LE MELE-SUR-SARTHE (1716E)

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

ALENCON (0251)

Condition d'accès

Itinéraire : Au Nord-Est d'Alençon, prendre la D31 en direction d'Essay. Traverser Essay en poursuivant sur la D31 sur environ 2 kilomètres. Tourner ensuite à gauche sur la D214 vers Boitron. La carrière se situe au Sud-Ouest du bourg de Boitron.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : Non **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

La butte de Boitron est un pointement rocheux constitué de terrains paléozoïques (Cambrien et Ordovicien), qui domine la plaine de Sées. Elle se situe dans le prolongement de l'accident varisque de direction N 65°E, qui limite au Sud-Ouest le Massif d'Ecouves.

Au sommet de la butte, le Grès armoricain montre d'importantes traces d'érosion contemporaines aux premiers dépôts de la transgression jurassique : sillons, blocs et galets perforés piégés dans des

marmites...

Dans la partie ouest de la carrière, le front de taille montre la discordance angulaire varisque entre la formation de Grès armoricain présentant un pendage de 45°NNE et les calcaires bathoniens subhorizontaux.

Le pointement rocheux de Boitron constitue un bon exemple d'écueil gréseux paléozoïque dans la mer bathonienne.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien	Bathonien moyen
récent	Bathonien moyen

Age absolu en Ma

166
166

Age du terrain :

ancien	Cambrien moyen
récent	Bathonien moyen

Age absolu en Ma

166
505

Existence d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

La Butte de Boitron est un petit relief s'élevant à une altitude de 224 m, constitué de terrains paléozoïques et dominant d'une cinquantaine de mètres la plaine de Sées (terrains jurassiques). La butte offre un panorama sur la plaine alentour et les hauteurs armoricaines.

La carrière de Boitron exploite la face ouest de la butte.

Superficie : 19,08 hectares.

Commentaire :

L'arrêté préfectoral du 22/06/2005 autorise l'exploitation du grès pour un tonnage de 400 000 t/an jusqu'au 22/06/2030. L'exploitation actuelle s'étend vers le Sud-Ouest.

Etat actuel Bon

Bon état général

Usage Exploitation minière

Date usage 22/06/2005

Arrêté préfectoral d'exploitation

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

La carrière est exploitée par le groupe "Carrières de Boitron".

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Parc - Parc naturel régional

Date

3/10/1975

Inventaire(s)

Inventaire existant

Géologique

Références inventaire

PNRNM

Date inventaire

31/03/1995

Intérêts

Intérêt géologique principal

Sédimentologie

La butte représente un écueil de grès paléozoïque dans la mer

bathonienne, montrant de nombreuses traces d'érosion en relation avec la transgression bathonienne (galets et blocs arrondis, sillons, marmites).

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

- Géomorphologie** Relief de grès paléozoïque dominant les terrains jurassiques de la campagne de Sées.
- Ressources naturell** Exploitation des grès pour la production de granulats.
- Stratigraphie** Le front de taille permet d'observer une partie de la série cambro-ordovicienne.
Dans la partie occidentale de la carrière, observation de la discordance des calcaires bathoniens sur les grès paléozoïques.
- Tectonique** Le pendage des grès paléozoïques (45° NNE) est bien visible dans le fond de la carrière.

Intérêt(s) pédagogique(s)

- Pour tous publics** Lecture de paysage, observation de la discordance varisque et de la surface d'érosion jurassique.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

- Archéologie** Le pointement rocheux de Boitron a été occupé à différentes périodes : gallo-romaine (enceinte), Haut Moyen-âge (cimetière) et Moyen-âge (motte castrale, château fort).
- Flore** Flore spécifique des terrains acides.

Intérêt touristique ou économique :

Rareté du site : Départementale

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 :	0	2	0
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	1	2	
Total			24

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation.

Menaces anthropiques actuelles

Exploitation de la carrière.

Menaces anthropiques prévisibles

Comblement de la carrière à la fin de son exploitation.

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 :	3	1	3
Total :			8

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0002B	31/03/1995	Doré F., Le Gall J., Rioult M.	Laboratoire géodynamique de l'Université de Caen, 100 p.	Inventaire géologique et pédologique du Parc Naturel Régional Normandie-Maine
BNO0020B	01/01/1981	Doré F., Le Gall J., Kuntz G., Rioult M., Vérague J.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Alençon (251). Orléans : BRGM. Notice explicative par Dassibat C., Doré F., Kuntz G., Le Gall J. Rioult M., Verron G. et al. (1982), 70 p.
BNO0021B	01/01/1982	Dassibat C., Doré F., Kuntz G., Le Gall J., Rioult M., Verron G., Bambier A., Vérague J.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Alençon (251). Orléans : BRGM, 70 p. Carte géologique par Doré F., Le Gall J., Kuntz G., Rioult M., Vérague J. (1981)

Traçabilité

Création du site le : 05/06/2007 Par Isabelle Aubron

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	30/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Usage actuel	01/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	28/09/2007	Parc naturel régional No	AUBRON, Isabelle
Géologie	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut	28/10/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut protection	09/12/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	28/10/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	09/12/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Intérêts secondaires	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	05/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	07/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	28/10/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

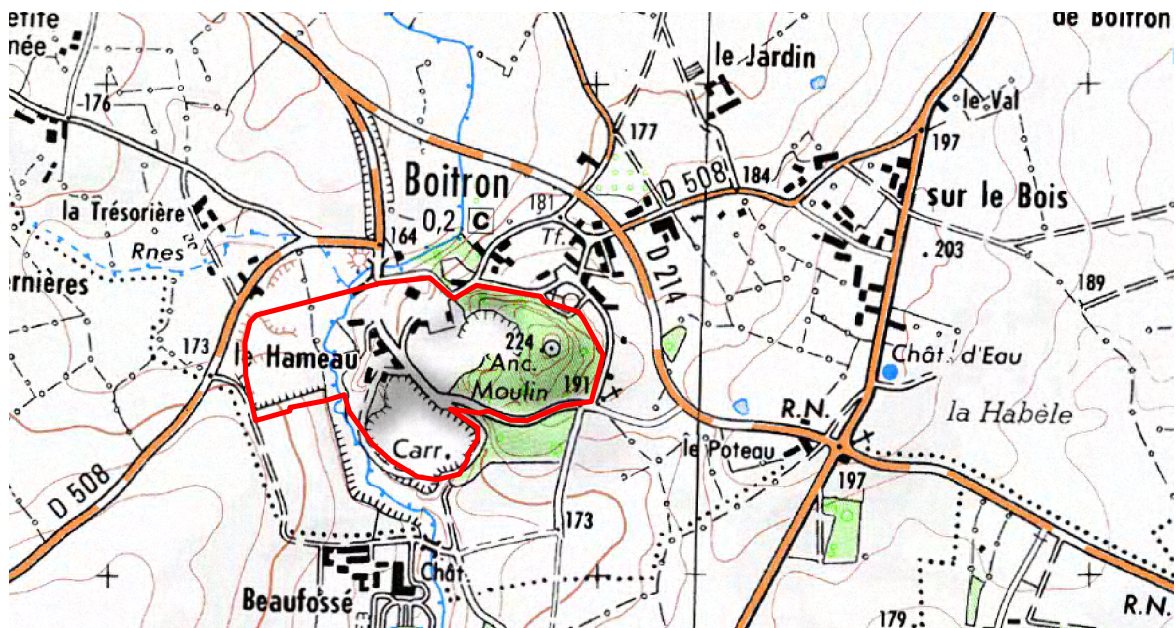
Documentation

Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Photographie		3
Plan de situation		1

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0008 : Ilot de grès paléozoïque de Boitron



0 400

Mètres



0 200

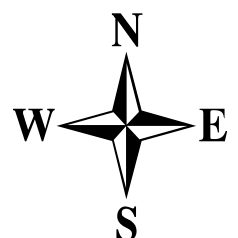
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



Photos du site BNO0008
Ilot de grès paléozoïque de Boitron



Vue sur la Butte de Boitron et la carrière
(© PNRNM)



*Vue sur la discordance
mésozoïque / paléozoïque*
(© PNRNM)



Perforations dans le Grès armoricain
(© PNRNM)