

Identification

Faluns et phosphates cénozoïques à Gourbesville

Références du site : **BNO0185**

Intérêt patrimonial : **

Typologie : **Carrière de surface**

Confidentialité : **Public**

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Manche	50212 GOURBESVILLE

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 : Ferme de la Sapinière (site 1) -
Ferme de la Carrière (site 2) - Les
Blaisots (site 3) - Les Fosses
(site 4) - Le Port Bréhay (site 4) -
La Godefrairie (site 5)

N° point	X L2E	Y L2E
1	328 193	2 497 820
2	328 416	2 498 302
3	328 608	2 498 395
4	329 109	2 498 986
5	329 500	2 498 683

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

Références cartographiques :

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

SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE (1211E)

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

STE-MERE-EGLISE (0094)

Condition d'accès

Itinéraire : Au Sud de Valognes, emprunter la D24 sur environ 9 km en direction de Pont l'Abbé. A Orglandes, tourner à gauche sur la D126 en direction de Gourbesville. Le site 1 se situe 100 m après le bourg, au Sud de la D126, près de la Ferme de la Sapinière. Pour se rendre aux sites 2 à 5, au centre du village de Gourbesville, tourner à gauche sur la D69 en direction de Fresville. Le site 2 se localise 350 m après le village, à l'Est de la route, en face de la Ferme de la Carrière. Continuer 150 m après cette ferme, sur la D69, puis tourner à droite sur un chemin pour arriver au site 3 situé à l'Est du lieu-dit les Blaisots. Retourner sur la D69 et parcourir 750 m après les Blaisots, le site 4 comprend les champs situés de chaque côté de la route, près du lieu-dit les Fosses.

Pour se rendre au site 5, au lieu-dit les Fosses, tourner à droite et suivre cette route sur environ 500 mètres. Prendre le chemin menant au lieu-dit la Godefrairie. Le site s'étend au Sud-Est de ce chemin et aux alentours du lieu-dit.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

A l'extrémité orientale du plateau d'Orglandes-Picauville, plusieurs formations de la série cénozoïque ont été exploitées dans des carrières artisanales.

La formation du Calcaire de Fresville (cf. BNO0182), d'âge Lutétien terminal-Bartonien, forme le soubassement du plateau. Elle présente un faciès bioclastique riche en foraminifères et gastéropodes (sites 2 à 5).

Ce falun marin est surmonté, au calvaire de Gourbesville (site 1), par des argiles noires pyriteuses et azoïques correspondant à la formation des Marnes et calcaires à Bithinies datée du Priabonien. Ces argiles constituent l'écran imperméable des étangs aux alentours.

Entre ces deux formations s'intercale un conglomérat à galets paléozoïques et phosphatés, d'épaisseur au minimum métrique, reconnu et exploité près du lieu-dit la Godefrairie (site 5). Les phosphates remaniés contiennent de nombreux mollusques et ossements de mammifères.

Autour de Gourbesville, les Marnes et calcaires à Bithinies sont recouverts par des calcaires gréseux lumachelliques grossiers appartenant à la formation du Falun de Bohon (cf. BNO0181) et attribués au Plio-Pléistocène inférieur (site 1). Des phosphates remaniés se retrouvent également à la base de cette formation.

Des sables quartzeux fins de la formation des Sables de Saint-Vigor (cf. BNO0184), datée du Pléistocène inférieur, recouvrent en transgression tous les terrains cénozoïques.

Les deux faluns marins, datés de l'Eocène et du Plio-Pléistocène, se sont déposés dans des environnements côtiers, en arrière des hauts-fonds de grès ordoviciens de la côte ouest du Cotentin (cf. BNO0168). Ils sont séparés par des épisodes continentaux argileux et conglomératiques du passage Eocène/Oligocène.

La série cénozoïque de Gourbesville présente des relations géométriques complexes entre les terrains de l'Eocène et du Plio-Pléistocène, expliquées à la fois par des cycles de transgression-régression et par des déformations à grand rayon de courbure au cours du Tertiaire.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation

Age du phénomène

ancien	Lutétien
récent	Pléistocène inférieur

Age absolu en Ma

40
1

Age du terrain :

ancien	Lutétien
récent	Pléistocène inférieur

Age absolu en Ma

40
1

Existence d'une coupe géologique dans la base : Oui

Description physique :

Carrières historiques aujourd'hui comblées et ne présentant plus que de médiocres affleurements. Ces anciennes carrières artisanales, situées à l'extrémité orientale du plateau d'Orglandes-Picauville, ont exploité le Falun de Bohon (site 1) et le Calcaire de Fresville (sites 2 à 4) pour l'amendement agricole ainsi que des phosphates (site 5) pour l'industrie des engrais chimiques.

Superficie : 22,48 hectares

Commentaire :

Des terres agricoles remplacent actuellement les carrières historiques, exploitées au XVIIIe et XIXe siècles.

Etat actuel Dégradé

Comblé

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Parc - Parc naturel régional

1/05/1991

Intérêts

Intérêt géologique principal

Stratigraphie

Série cénozoïque presque complète du plateau d'Orglandes-Picauville, avec la superposition de deux épisodes de faluns marins (Eocène, Plio-Pléistocène) séparés par un intervalle argileux continental éocène et un conglomérat à galets phosphatés.

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

Paléontologie

Grande richesse paléontologique des calcaires éocènes avec des gastéropodes nombreux et variés, conservés dans les collections paléontologiques et les musées. Faunes connues depuis le XIXe siècle. Nombreux mollusques et ossements de mammifères dans les phosphates remaniés des terrains éocène, oligocène et miocène.

Sédimentologie

Présence de deux épisodes de faluns marins en arrière des hauts-fonds rocheux ordoviciens de la côte ouest du Cotentin. Etude des relations géométriques complexes entre les terrains éocènes et plio-pléistocènes expliquées à la fois par des cycles de transgression-régression et par des déformations à grand rayon de courbure au cours du Tertiaire. Observation des faciès de l'Eocène (Calcaire de Fresville, Marnes et calcaires à Bithinies) et du Plio-Pléistocène (Falun de Bohon).

Ressources naturell

Anciennes exploitations de faluns à des fins d'amendement agricole et de phosphates pour l'industrie des engrais chimiques à Granville. Les bâtiments de la ferme de la Godefrairie (site 5) sont, pour partie, les restes des anciennes installations d'exploitation et de criblage des phosphates, utilisées jusqu'en 1896.

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) :	0	3	0
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	1	2	2
Etat de conservation :	0	2	0
Autres intérêts :	0	2	
Total			23

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement des sites par la végétation.

Menaces anthropiques actuelles

Comblement et dépôt de déchets divers.

Menaces anthropiques prévisibles

Construction sur les anciens sites d'extraction.

Comblement définitif des fosses.

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
BNO0258B	01/01/1926	Bigot A.	Service de la Carte Géologique de la France, Ministère de l'industrie	Carte géol. France (1/80 000), feuille Saint-Lô, 3ème édition.
BNO0210B	01/01/1875	Vieillard E.-F., Dollfus G.-F.	Bull. Soc. linn. de Normandie, (2), IX, 182 p.	Etude géologique sur les terrains crétacés et tertiaires du Cotentin.
BNO0226B	01/01/1870	Bonissent M.	Mém. Soc. Sci. Nat. De Cherbourg et d'Avranches, Ch. Feuardent Imp., 427 p., p.100-102	Essai géologique sur le département de la Manche.

Faluns et phosphates cénozoïques à Gourbesville

BNO0266B	01/01/1854	Gerville C. de	Feuardent Imp. Cherbourg, 284 p.	Etudes géographiques et historiques sur le département de la Manche.
BNO0267B	01/01/1881	Vasseur G.	Thèse, Univ. Paris, 432 p.	Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale.
BNO0268B	01/01/1976	Pareyn C., Doré F., Juignet P., Rioult M., Druet Y.	Bull. Inf. géol. Bass. Paris, vol. 13, n° 3, p. 7-68	Livret-guide de l'excursion A. G. B. P. en Normandie.
BNO0269B	01/05/1968	Bignot G., Hommeril P., Larsonneur C.	Coll. sur l'Eocène, Paris, Mém. BRGM, vol. 58, p.405-416	Le Lutétien au large du Cotentin.
BNO0270B	01/01/1964	Bignot G., Hommeril P.	Rev. Soc. sav. Hte-Normandie Sci., vol. 36, p.17-28	Contribution à l'étude du Lutétien, entre les Îles anglo-normandes et le Cotentin.
BNO0271B	01/01/1905	Cossmann M., Pissaro G.	Bull. Soc. géol. Normandie, (1904), XXIV, p.16-86	Faune éocénique du Cotentin.
BNO0272B	01/01/2006	Belliard L., Dugué O., Gain O.	Mém. Soc. Nation. Sc. nat. et math. Cherbourg, t. LXV (2005-2006), p. 1-113	Note sur les couches éocènes à Cerithioidea du coteau de Vauville à Fresville (Manche).
BNO0282B	01/01/1879	Vasseur G.	Bull. Soc. géol. Fr., 3e série, t. VII, p. 741-743	Les terrains tertiaires du Cotentin.
BNO0283B	01/01/1980	Cavelier C., Pareyn C.	In Mégnien F., ed. Synthèse géologique du bassin de Paris, Lexique des noms de formation. Mém. Bur. Rech. Géol. Min., n° 103, p. 379	Falun et conglomérat phosphaté de Gourbesville.
BNO0284B	01/01/1891	Lecornu L., Bigot A.	Bull. du laboratoire de géologie de la faculté des Sciences de Caen, n° 2, p. 123-128	Sur le gisement des phosphates du plateau d'Orglandes (Manche).
BNO0285B	01/01/1891	Lapparent A. de	C.R. Acad. Sci., Paris, CXII, p. 494-497	Sur le conglomérat à ossements de Gourbesville (Manche).
BNO0112B	01/01/2006	Doré F., Pareyn C., Larsonneur C., Rioult M., Juignet P.	Ed. Dunod Paris, 2è édition, 216 p.	Guide géologique Normandie-Maine.
BNO0255B	01/01/2005	Dugué O., Lautridou J.-P., Quesnel F., Poupinet N. et al.	Bull. Inf. géol. Bass. Paris, vol. 42, n° 2, p. 6-68	Le Cotentin du Mésozoïque au Cénozoïque.
BNO0298B	01/01/1906	Dollfus G.-F.	Assoc. franc. Avanc. Sci., 34, Cherbourg (1905), p. 358-371	Faune malacologique du Miocène supérieur de Gourbesville (Manche). Etage Redonien.

Traçabilité

Création du site le : 04/06/2012 Par Olivier Dugué

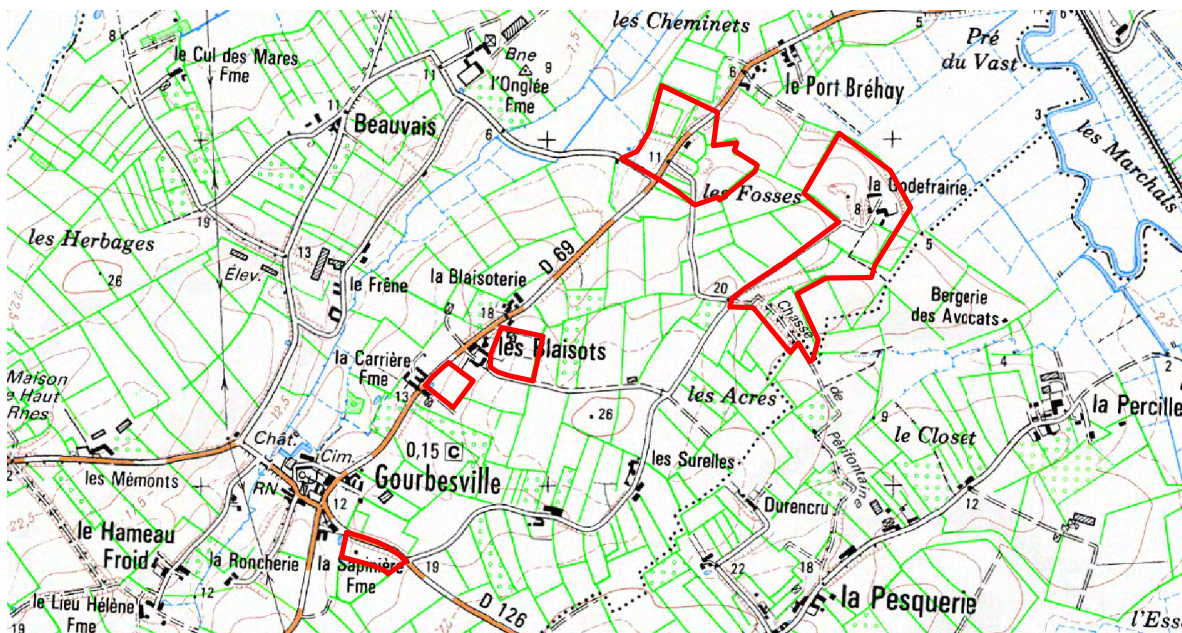
Suivi des modifications informatiques

Faluns et phosphates cénozoïques à Gourbesville

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Géologie	12/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	03/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut protection	04/02/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	03/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	09/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	03/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	06/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	09/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0185 : Faluns et phosphates cénozoïques à Gourbesville



0 900

Mètres

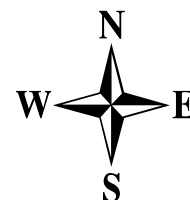


0 700

Mètres

— Périimètre du site

● Centroïde du site



Photos du site BNO0185
Faluns et phosphates cénozoïques à Gourbesville



Carrière historique comblée de la Ferme de la Sapinière ayant exploité le Falun de Bohon - site 1
(© J. AVOINE)



Carrière historique comblée de la Ferme de la Carrière ayant exploité le Calcaire de Fresville - site 2
(© J. AVOINE)



Carrière historique comblée des Blaisots ayant exploité le Calcaire de Fresville - site 3 (© L. BAILLET)



Carrière historique comblée du Port Bréhay ayant exploité le Calcaire de Fresville - site 4 (© L. BAILLET)



Carrière historique comblée de La Godefrairie ayant exploité le phosphate - partie nord du site 5
(© J. AVOINE)



Faluns à *Orbitolites complanatus* de l'Eocène dans la collection de l'Espace muséologique de géologie de l'université de Caen (© J. AVOINE)