

Identification

Argiles plio-pléistocènes de Saint-Gilles-des-Marais

Références du site : BNO0019

Intérêt patrimonial : *

Typologie : Carrière de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Orne	61201 HAUTE-CHAPELLE(LA)

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 : Le Fresne - Launay - Bois de Landelle

N° point	X L2E	Y L2E
1	377 096	2 403 584

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

Références cartographiques :

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

DOMFRONT (15160)

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

DOMFRONT (0249)

Condition d'accès

Itinéraire : A l'Ouest de Domfront, emprunter la D907 en direction de Barenton. Continuer sur 1,4 km, puis prendre le chemin situé sur la gauche, menant au lieu-dit le Bois de Landelle et continuer sur environ 800 mètres. A l'intersection, prendre à gauche la direction du Fresne et de Launay. De nombreuses excavations remplies d'eau sont visibles entre Launay et Le Fresne.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

Les anciennes carrières du Fresne et de Launay exploitaient les Argiles laguno-lacustres de la Goulande, déposées au Plio-Pléistocène dans une petite dépression de 1,5 km de large et 4 km de

long, située dans la prolongation nord du fossé de Céaucé.

Les Argiles de la Goulande montrent une succession de niveaux argileux gris, noirs, bruns ou roses plus ou moins sableux, présentant localement des intercalations carbonatées.

Le milieu de dépôt évolue de la base vers le sommet : le faciès est d'abord lagunaire (présence de foraminifères), puis laguno-lacustre (présence de gastéropodes hydrobies) et enfin fluvio-lacustre. L'épaisseur totale des sédiments piégés varie entre 10 et 25 mètres. Au-dessus, les Argiles de la Goulande sont en partie recouvertes par des alluvions et des loess.

Les Argiles de la Goulande ont été exploitées depuis le XIVe jusqu'au XXe siècle pour l'artisanat de la poterie, centré autour de Ger (Manche).

Phénomène représentatif du site : Sédimentation

Age du phénomène

ancien	Pliocène supérieur
récent	Pléistocène inférieur

Age absolu en Ma

3

1

Age du terrain :

ancien	Pliocène supérieur
récent	Pléistocène

Age absolu en Ma

0

3

Existence d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Situées dans une dépression limitée par la Varenne à l'Est et l'Egrenne à l'Ouest, les anciennes carrières d'exploitation des argiles de Saint-Gilles-des-Marais sont aujourd'hui remplies d'eau, formant une quinzaine de mares et d'étangs.

Superficie : 8,95 hectares

Commentaire :

Les argiles, recouvertes d'alluvions et de loess, ne peuvent plus être observées que par sondage.

Etat actuel Dégradé

Noyé

Usage Exploitation agricole

Date usage 01/01/1900

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Parc - Parc naturel régional

3/10/1975

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

1/01/2005

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

Géologique

PNRNM

01/06/1992

ZNIEFF

250015957

01/01/2005

Intérêts

Intérêt géologique principal

Sédimentologie Succession de niveaux argileux, plus ou moins sableux, avec des intercalations carbonatées, déposées d'abord en milieu lagunaire, puis laguno-lacustre et enfin fluvio-lacustre durant le Pléistocène inférieur.

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

Ressources naturell Les Argiles de la Goulande ont été extraites par les "goulandiers" depuis le Moyen-Age (guerre de Cent ans) jusqu'en 1926 pour l'artisanat de la poterie.

Elles ont constitué l'une des principales sources d'approvisionnement du grand centre potier de Ger.

Stratigraphie Formation des Argiles laguno-lacustres de la Goulande, d'âge Pliocène supérieur à Pléistocène inférieur.

Tectonique Dépression en prolongation nord du fossé de Céaucé, limitée par la faille de Mayenne (N150).

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Reconstitution des paléoenvironnements.
Histoire de l'extraction des Argiles de la Goulande.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Flore Flores des prairies hygrophiles et des mégaphorbiaies avec des espèces protégées au niveau national ou régional.

Intérêt touristique ou économique :

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	1	4	4
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	2	3	6
Intérêt(s) pédagogique(s) :	1	3	3
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 :	1	2	
Total			15

Intérêt patrimonial : 1 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Comblement des fosses à long terme

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Aucune.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	1	1	1
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	0	1	0
Protection effective :	3	1	3
Total :			5

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
BNO0026B	01/01/1996	Vernhet Y., Dhellemmes R., Doré F., Enouf C., Lautridou J.-P., Verron G.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Domfront (249). Orléans : BRGM. Notice explicative par Vernhet Y., Doré F., Lautridou J.-P., Talbot H., Verron G., Dhellemmes R., Enouf C. (1995), 106 p.
BNO0027B	01/01/1995	Vernhet Y., Doré F., Lautridou J.-P., Talbot H., Verron G., Dhellemmes R., Enouf C.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Domfront (249). Orléans : BRGM, 106 p. Carte géologique par Vernhet Y., Dhellemmes R., Doré F., Enouf C., Lautridou J.-P., Verron G. (1996)
BNO0032B	01/01/1983	Bambier A., Beurrier M., Doré F., Enouf C., Kuntz G., Lautridou J.-P., Rioult M., Verron G., Villey M.,	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Flers-de-l'Orne (211) . Orléans : BRGM, 44 p. Carte géologique par Enouf C. et al. (1982)
BNO0039B	01/01/1842	Blavier E.	Ann. Départ. Orne, (Alençon), 94 p., 2 pl.	Etudes géologiques sur le département de l'Orne.
BNO0082B	01/01/2002	Lautridou J.-P.	Bull. Soc. linn. Normandie, vol. 118, p. 39-41.	Les argiles fini-tertiaires de Saint-Gilles-des-Marais (Domfrontais, Orne).

Traçabilité

Création du site le : 17/10/2007 Par Isabelle Aubron

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	06/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Usage actuel	01/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	16/10/2007	Parc naturel régional No	AUBRON, Isabelle
Inventaire	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	22/05/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut	08/11/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut protection	12/01/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut protection	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	08/11/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	19/11/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	12/01/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	05/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	07/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	08/11/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	19/11/2010	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	12/01/2011	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 BNO0019 : Argiles plio-pléistocènes de Saint-Gilles-des-Marais



0 500

Mètres



0 200

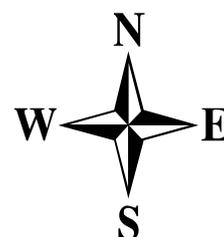
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



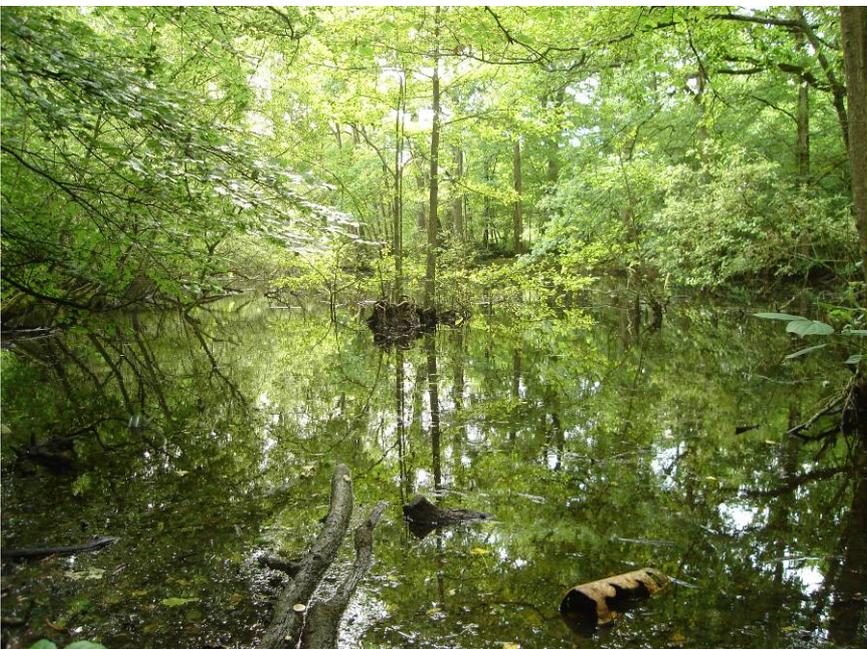
Photos du site BNO00019
Argiles plio-pléistocènes de Saint-Gilles-des-Marais



*Fosses à pots de la ferme du Fresne
(© PNRNM)*



*Anciennes fosses réunies pour
l'agrément à Launay (© PNRNM)*



*Fosse dans le bois de Landelle
(© PNRNM)*