

Identification

Marais plio-quaternaires de Carentan à Graignes

Références du site : BNO0172

Intérêt patrimonial : **

Typologie : Géosite de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Manche	50216 GRAIGNES 50445 SAINT-ANDRE-DE-BOHON

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 : Mémorial - Marais de la Grande
Commune - Marais des Défends -
Marais de la Petite Commune -
Marais du Fetz

N° point	X L2E	Y L2E
1	340 497	2 478 031

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

Références cartographiques :

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

CARENTAN (1312E)

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

CARENTAN (0117)

Condition d'accès

Itinéraire : Au Sud-Ouest de Carentan, emprunter la D971 en direction de Périers. Au niveau des Terres Rouges, tourner à gauche sur la D29. Traverser le village de Saint-Georges-de-Bohon et longer les marais de la Taute jusqu'à Tribehou. Bifurquer à gauche sur la D57, en direction de Graignes, jusqu'au Nouveau Bourg. Au rond-point, tourner à gauche sur la D89 en direction du mémorial signalé depuis le village. Le promontoire dominant les marais est construit derrière l'église martyre et son cimetière du Vieux Bourg.

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Non

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Les marais de Carentan, dont l'altitude ne dépasse pas 5 m, appartiennent au seuil du Cotentin et se situent dans le bassin plio-quaternaire de Marchésieux. Ce bassin est une zone subsidente durant tout le Cénozoïque.

Le forage carotté de Marchésieux, profond de 162 m, a traversé les terrains composés de sables, marnes et calcaires coquilliers pliocènes et pléistocènes du bassin. Cette sédimentation plio-pléistocène correspond à un cycle de transgression-régression. La réalisation de forages à la tarière, couplée à des analyses sporo-polliniques, permet également de décrire le comblement argilo-sableux et tourbeux de ces marais au cours de l'Holocène.

Les marais sont bordés par des collines de terrains d'âges variés : faluns et marnes coquillières pléistocènes armant les reliefs autour de Saint-Georges-de-Bohon (20 m d'altitude maximum) et de Marchésieux (19 m d'altitude maximum) à l'Ouest et au Sud-Ouest, argilites rouges permienes entre le Mesnil-Vigot et les Champs-de-Losque (30 m d'altitude maximum) au Sud et au Sud-Est, sables et argiles du Permien et du Trias autour de Graignes (23 m d'altitude maximum) à l'Est et au Nord-Est.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation

Age du phénomène

ancien	Pliocène
récent	Holocène

Age absolu en Ma

5
0

Age du terrain :

ancien	Permien
récent	Holocène

Age absolu en Ma

290
0

Existence d'une coupe géologique dans la base : **Oui**

Description physique :

Le site se compose d'un vaste ensemble de prairies permanentes traversées par la rivière Taute et parcourues par un réseau de canaux et de fossés, ennoyées en hiver (marais blancs) et appartenant aux marais de Carentan. Le promontoire de Graignes (Mémorial) est un point d'observation dominant la zone de marais située à l'Ouest et au Nord-Ouest de celui-ci.

Superficie : 1071 hectares

Commentaire :

Etat actuel Bon

Bon état général

Statuts

Propriétaire : Public - Association (Groupe Ornithologique Normand)

Gestionnaire : Public - Association (Groupe Ornithologique Normand)

Le Groupe Ornithologique Normand est propriétaire-gestionnaire d'une partie du site (147 ha) correspondant à la Réserve Naturelle Régionale des Marais de la Taute.

Protection juridique : Oui

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut	Date
Réserve - Réserve naturelle	1/06/2011
Parc - Parc naturel régional	1/05/1991
Zone - Zone de protection spéciale (directive « oiseaux »)	3/03/2006
Zone - Zone spéciale de conservation (directive « habitat »)	7/12/2004

Zone - Zone humide d'importance internationale (Convention de Ramsar) 05/04/1992

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique 1/01/1995

Inventaire(s)

Inventaire existant	Références inventaire	Date inventaire
ZNIEFF	FR250006489	01/01/1995
Natura 2000	FR2510046	08/03/2006
Géologique	FR2500088	07/12/2004
Géologique : SEPNE	FR250008148	01/01/1995

Intérêts

Intérêt géologique principal

Géomorphologie Paysage des marais de Carentan creusés dans des terrains permien, triasiques ou quaternaires et dont le remplissage sableux, marneux, coquillier ou tourbeux est actif depuis le Pliocène. Ces marais sont inondés en hiver (marais blancs).

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

Stratigraphie Remplissage sédimentaire plio-pléistocène puis holocène, observé à partir d'un grand nombre de forages destructifs ou carottés, permettant de définir la chronostratigraphie des marais de Carentan.

Sédimentologie Gradients sédimentaires, faunistiques et floristiques, permettant d'établir les fluctuations climato-eustatiques durant le Plio-Pléistocène et l'Holocène.

Hydrogéologie Les marais actuels de Carentan constituent des zones humides en partie alimentées et entretenues par la présence de nappes aquifères plio-pléistocènes en profondeur.

Tectonique Bassin subsident cénozoïque déterminant la morphologie actuelle du seuil du Cotentin.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Façonnement du paysage des marais de Carentan. Formation des tourbes actuelles. Reconstitution de l'histoire géologique cénozoïque de la Normandie.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Histoire Mémorial de Graignes évoquant le parachutage des soldats américains dans les marais inondés de Carentan, leur accueil et leur protection par la population locale puis leur combat au cours du débarquement en Normandie.

Faune Concentration exceptionnelle d'une avifaune (Butor étoilé, Busard des roseaux, Hibou des marais, ...).

Flore Flore palustre (*Glyceria maxima*, *Orchis laxiflora*, *Stellaria palustris*) et aquatique (lentille d'eau sans racine *Wolffia arrhiza*, Grande lentille d'eau *Spirodela polyrrhiza*...) de haute valeur patrimoniale.

Intérêt touristique ou économique :

Mémorial de Graignes situé à côté du point de vue sur les marais.

Maisons bâties en argile (masse) dans les marais de la Taute.

Site à proximité de l'hippodrome de Graignes et son école nationale de lads-jockeys.

Rareté du site : Régionale

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) :	1	3	3
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 :	1	2	
Total			23

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques actuelles

Non entretien du promontoire de Graignes.

Menaces anthropiques prévisibles

Dégradation du paysage par des éoliennes.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	0	1	0
Menace anthropique :	1	1	1
Protection effective :	2	1	2
Total :			5

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0164B	01/01/1997	Baize S., Aubry J., Coutard J.-P., Laignel B., Lautridou J.-P., Ozouf J.-C., Pareyn C., Zwingelberg F.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille Carentan (117). Orléans : BRGM. Notice explicative par Baize S., Camuzard J.-P., Freslon M., Langevin C., Laignel B. (1997), 83 p.

BNO0165B	01/01/1997	Baize S., Camuzard J.-P., Freslon M., Langevin C., Laig Niel B.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Carentan (117). Orléans : BRGM, 83 p. Carte géologique par Baize S. et al. (1997).
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.
BNO0150B	01/01/1963	Elhaï H.	Thèse de doctorat d'Etat, imprimerie Bière, Bordeaux, 624 p., 136 fig., 32 pl., 8 dépliants	La Normandie occidentale entre la Seine et le golfe normand-breton. Etude morphologique.
BNO0254B	01/01/2000	Dugué O., Poupinet N., Baize S., Auffret J.-P., Coutard J.-P., Ozouf J.-C., Clet-Pellerin M.	Géologie de la France, 3, p. 99-125	Stratigraphie du Plio-Pléistocène inférieur de Normandie (France). Les séries marines et fluviales des bassins de Carentan.
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.
BNO0256B	01/01/1997	Garcin M., Farjanel G., Courbouleix S., Barrier P. et al.	Géologie de la France, 3, p. 39-77	La "Longue séquence" pliocène de Marchésieux (Manche).
BNO0257B	01/01/1996	Clet-Pellerin M.	Diplôme d'Habilitation à diriger des Recherches, Univ. de Caen, 190 p.	Palynologie, paléoenvironnements et cycles glaciaire-interglaciaire. Applications au Plio-Quaternaire de Normandie et de la vallée du Saint-Laurent.
BNO0296B	01/01/1980	Pareyn C.	Bull. Soc. géol. Fr., 7 ^e série, t. XXII, n° 4, p. 695-701	Mise en évidence d'une activité néotectonique pliocène et quaternaire dans le Cotentin, le bassin de Carentan et le Bessin (Manche et Calvados).
BNO0320B	01/01/2009	Patte E.	Images du patrimoine n° 260, Cahiers du Temps, Cabourg édit., 80 p.	Architectures en terre. Marais du Cotentin et du Bessin.

Traçabilité

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

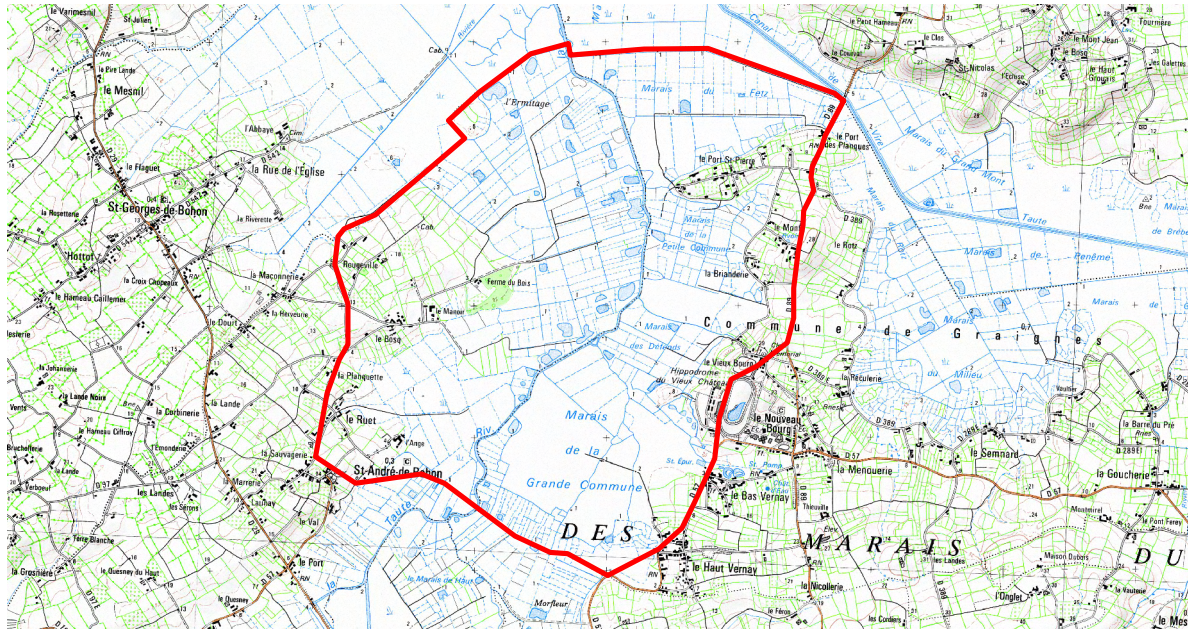
Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	19/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	26/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	18/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	30/10/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Géologie	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	26/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Statut protection	26/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut protection	18/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	26/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	29/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	06/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	12/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	25/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	26/06/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	06/07/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	10/09/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0172 : Marais plio-quadernaires de Carentan à Graignes



0 2 000

Mètres

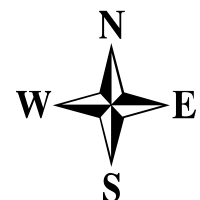


0 2 000

Mètres

— Périmètre du site

● Centroïde du site



Photos du site BNO0172
Marais plio-quadernaires de Carentan à Graignes



Partie nord-ouest des marais de Carentan, près du lieu-dit Ferme du Bois (© J. AVOINE)



Le promontoire de Graignes vue depuis la Ferme du Bois (© L. BAILLET)



Marais de Carentan vus depuis la D29, au lieu-dit le Port (© L. BAILLET)



Point d'observation aménagé sur le promontoire de Graignes (© L. BAILLET)



Vue vers l'Ouest depuis le promontoire de Graignes sur les marais blancs de Carentan (© J. AVOINE)



Vue vers le Nord-Ouest depuis le promontoire de Graignes sur les marais blancs de Carentan (© J. AVOINE)