

Identification

Grès de May à Saint-Michel-des-Andaines

Références du site : **BNO0068**

Intérêt patrimonial : *

Typologie : **Carrière de surface**

Confidentialité : **Public**

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Orne	61431 SAINT-MICHEL-DES-ANDAINES

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 : **Carrefour de la Brisette**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	395 244	2 402 914

Références cartographiques :

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

LASSAY-LES-CHATEAUX.BAGNOLES-DE-L'ORNE (1516E)

FORET DES ANDAINES.LA FERTE-MACE.BAGNOLES-DE-L'ORNE.PARC NATUREL REGIONAL NORM (1516ET)

LA FERTE-MACE (1616O)

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

DOMFRONT (0249)

Condition d'accès

Itinéraire : Au Sud-Ouest de la Ferté-Macé, prendre la D908 en direction de Domfront. Traverser Saint-Michel-des-Andaines et tourner à droite sur la route forestière du Mont Albert, située 1 km après le bourg. Passer devant le panneau indicateur de la "fontaine minérale" (site 2) puis poursuivre tout droit jusqu'au carrefour des Amazones. L'Etang de la Brisette (site 1) est indiqué à 400 m, sur la gauche.

Accessibilité Facile Libre

Autorisation préalable Non

Payant : Période d'ouverture :

Description du site

Description géologique

Située dans le flanc sud-ouest du synclinal de la Ferrière-aux-Etangs, prolongement du synclinal varisque de Mortain-Domfront, l'ancienne carrière de la Brisette (site 1) montre une coupe dans la formation du Grès de May, datée de l'Ordovicien moyen à supérieur.

Le front de taille permet d'observer des grès quartzeux organisés en bancs massifs jaunâtres ou blancs d'environ 50 cm d'épaisseur, orientés N145, 20°NE. Les bancs de grès qui renferment de nombreux terriers sont séparés par des intercalations argileuses et micacées (muscovite).

La partie supérieure du front de taille laisse apparaître une dégradation superficielle du grès par désilicification, conduisant à la formation, sous le sol naturel, d'une couche de 1 à 2 m d'épaisseur de sables roux à blocs de grès.

La ferruginisation de l'eau jaillissant de la « fontaine minérale » (site 2), localisée à 1 km de la carrière, provient en partie du lessivage de ces sables roux superficiels.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène

ancien	Llandeilo
récent	Caradoc

Age absolu en Ma

465
455

Age du terrain :

ancien	Llandeilo
récent	Caradoc

Age absolu en Ma

455
465

Existence d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Site 1 : Carrière abandonnée, avec un front de taille étagé sur 2 niveaux visibles sur une hauteur totale de 10 m environ. La partie inférieure du front de taille est noyée et la partie supérieure est presque intégralement éboulée et végétalisée.

Site 2 : Fontaine d'eau ferrugineuse, située en bordure de la route forestière du Mont Albert.

Superficie : 2,13 hectares

Commentaire :

Le site 1 est aménagé pour les activités de pêche et de randonnées (parking, aire de pique-nique, panneau d'information).

Etat actuel Dégradé

Dégradation variable

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistiqu 1/01/2008

Parc - Parc naturel régional 3/10/1975

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

ZNIEFF

250002600

01/01/2008

Intérêts

Intérêt géologique principal

Sédimentologie Le site 1 montre un des rares affleurements de Grès de May du département de l'Orne, généralement très altéré en surface. Dans la partie inférieure du front de taille, le Grès de May est organisé en bancs massifs et présente de nombreux terriers.

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

Hydrogéologie « Fontaine minérale » d'eau ferrugineuse, résultant de la minéralisation des eaux de drainage superficielles.
Eau médicinale anciennement utilisée pour traiter les anémies (site 2).

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Reconstitution des paléoenvironnements de dépôts à l'Ordovicien.
Explication du cycle des roches sédimentaires : mise en place, altération,...

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Flore Nombreuses espèces rares dont certaines sont protégées au niveau national ou régional. Présence de fougères, de lichens et d'une flore mycologique très variée.

Faune Présence de mammifères dont la Martre (*Martes martes*) et de nombreuses espèces de chiroptères. Site de nidification pour une avifaune diversifiée.
Nombreuses espèces de papillons dont certaines sont rares dans le département de l'Orne, de libellules dont le très rare *Sympetrum noir* (*Sympetrum danae*) et d'orthoptères (*Metrioptera saussuriana*, *Omocestus viridulus*). Présence du rare Triton marbré (*Triturus marmoratus*), de la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) et de la Couleuvre d'Esculape (*Elaphe longissima*).

Intérêt touristique ou économique :

Le plan d'eau de l'ancienne carrière (site 1) est utilisé pour la pêche.

Rareté du site : Départementale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	2	4	8
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	1	3	3
Intérêt(s) pédagogique(s) :	1	3	3
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	0	2	0
Etat de conservation :	1	2	2
Autres intérêts :	2	2	
Total			16

Intérêt patrimonial : 1 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation.

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 :	2	1	2
Total :			4

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
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)

Traçabilité

Création du site le : 17/03/2011 Par Françoise et Patrick Gigot

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	15/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	14/06/2011	Association Patrimoine g	AVOINE, Jacques
Géologie	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut	24/03/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Axel Patrick
Statut protection	14/06/2011	Association Patrimoine g	AVOINE, Jacques
Intérêts secondaires	24/03/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Axel Patrick
Intérêts secondaires	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	14/06/2011	Association Patrimoine g	AVOINE, Jacques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Documentation	05/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	08/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	24/03/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Axel Patrick

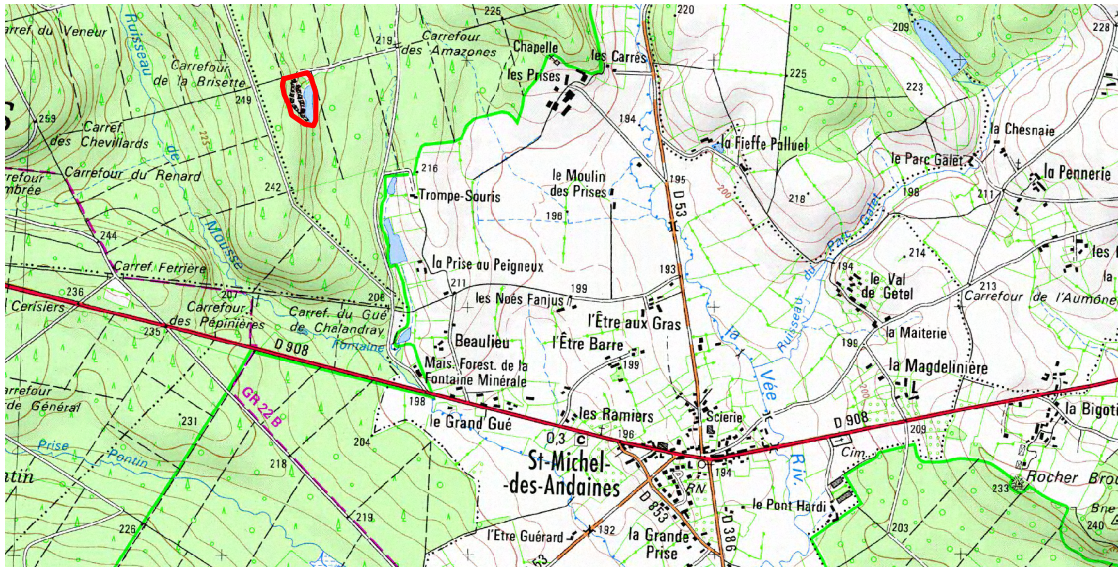
Documentation

Documentation associée à la fiche

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

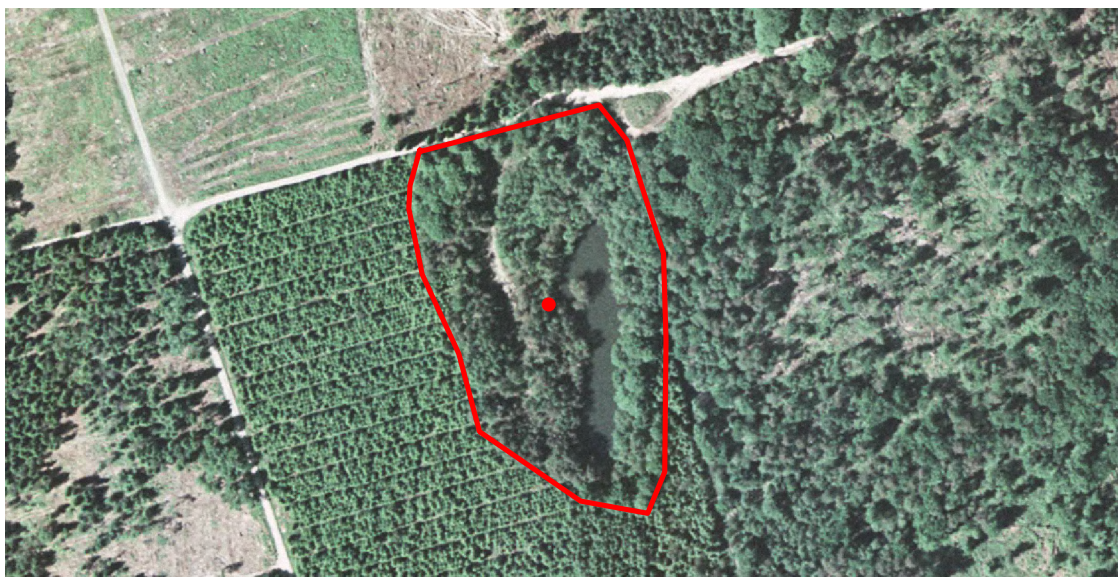
Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0068 : Grès de May à Saint-Michel-des-Andaines



0 100

Mètres



0 100

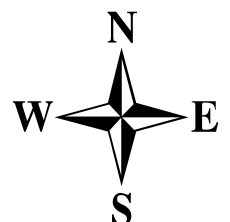
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



Photos du site BNO0068
Grès de May à Saint-Michel-des-Andaines



Site 1 : Pancarte signalétique à l'entrée de l'ancienne carrière (© F. et P. Gigot)



Site 1 : Partie basse de la carrière, noyée et convertie en étang (© F. et P. Gigot)



Site 1 : Ancien front de taille de Grès de May dans le flanc ouest (© F. et P. Gigot)



Site 1 : Niveau supérieur de la carrière avec sables à blocs de grès au sommet (© F. et P. Gigot)



Site 2 : La « Fontaine minérale », sur la route forestière du Mont Albert (© F. et P. Gigot)



Site 2 : Enduit ferrugineux dans la vasque de la « fontaine minérale » (© F. et P. Gigot)