Identification

Cascades de Mortain

Références du site : BNO0118	**Intérêt patrimonial :** **
Typologie : Géosite de surface	**Confidentialité :** Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)	
Normandie (Basse)	Manche	50359	MORTAIN
		50371	NEUFBOURG(LE)

Adresse du siège du site

Nom du siège :
Adresse siège :
Ville :
Code postal :
Téléphone :
Fax :
e-mail :
Site web :

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit : **Petite cascade (site 1) - Grande cascade (site 2)**
Origine : carte au 1/25 000
Précision : métrique
Type coordonnées Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	358 036	2 410 765
2	358 246	2 411 305

Références cartographiques :

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

SOURDEVAL.MORTAIN (1415O)

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

MORTAIN (0210)

Condition d'accès

Itineraire : - Site 1 (la Petite Cascade) : depuis le centre-ville de Mortain, à partir du parking du château, suivre le fléchage "petite cascade" : emprunter la D133 sur 200 m puis le sentier piéton qui descend sur la droite vers la Cance.
- Site 2 (la Grande Cascade) : depuis le centre-ville de Mortain, prendre la D977 vers le Nord en suivant les indications "grande cascade" (direction Sourdeval). Se garer sur la droite au lieu indiqué. Un autre accès est possible en suivant le GR22, depuis la Petite Cascade.

Accessibilité Facile Libre **Autorisation préalable** Non

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

Situé dans la terminaison périclinale occidentale du synclinal varisque de Mortain-Domfront, le géosite des cascades de Mortain permet d'observer les cluses de la Cance et du Cançon, creusées dans la formation du Grès armoricain d'âge Ordovicien inférieur (Arenig). Dans le secteur de Mortain, cette formation est disloquée en de nombreux panneaux de dénivelés différents, par une fracturation subméridienne et des décrochements.
Sur le site de la Petite Cascade (site 1), le Cançon, affluent de la Cance, entaille le Grès armoricain à la faveur de la fracturation NS, en formant une cascade pittoresque sur une vingtaine de mètres de hauteur. Le grès, intensément fracturé, présente des bancs d'épaisseur métrique à pendage variable (subhorizontal à 35° Est). Juste en aval de la Petite Cascade, le Cançon se jette dans la Cance.
Le site de la Grande Cascade (site 2) montre la Cance entaillant en cascades une barre de Grès armoricain sur 25 mètres de hauteur. Le Grès armoricain, quartzite blanc à gris, roche très dure, se présente de part et d'autre de la Cance en bancs massifs d'épaisseur métrique, de pendage 35° Est. Des traces de terriers verticaux (Skolithos) sont présentes sur les parois rocheuses et les blocs éboulés.
Un important affleurement de Grès armoricain, d'une vingtaine de mètres de hauteur, borde le chemin piéton d'accès au site 1. Des Skolithos sont visibles à certains endroits des parois rocheuses.
L'encaissement de la Cance et du Cançon constitue une réponse au rajeunissement des reliefs armoricains résultant d'un bombement régional au cours du Quaternaire.
A l'échelle du Massif armoricain, l'ensemble constitue un géosite original qui renferme les plus hautes chutes d'eau de l'Ouest de la France.

Phénomène représentatif du site : **Erosion fluviatile**

Age du phénomène		**Age absolu en Ma**
ancien	Quaternaire	2
récent	Quaternaire	0

Age du terrain :		**Age absolu en Ma**
ancien	Arenig	475
récent	Arenig	475

Existance d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Deux sites naturels composent le géosite de Mortain :
- la Petite Cascade de Mortain (site 1) : cluse du Cançon, entaillant une barre de Grès armoricain sur 20 à 25 m de hauteur.
- la Grande Cascade de Mortain (site 2) : cluse de la Cance à travers une barre de Grès armoricain de 25 m de hauteur.

Superficie : 8,35 hectares

Commentaire :

Les sites 1 et 2 sont aménagés pour la promenade (sentiers balisés, escaliers, ponts, aire de pique-nique, panneaux …). Le GR22 relie les deux sites.
Le site 1 accueille également une activité d'escalade (lieu-dit Rocher de l'Aiguille).

Etat actuel Bon — Bon état général

Statuts

Propriétaire : ()
Gestionnaire : ()

Protection juridique : Oui **Protection physique :** Non

Statut de protection

Statut de protection

Statut	Date
Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistiq	1/01/1983
Site - Site classé	3/09/1922
Site - Site inscrit	2/06/1943

Inventaire(s)

Inventaire existant	Références inventaire	Date inventaire
ZNIEFF	FR250002599	01/01/1983
Géologique	FR250002592	01/01/1983

Intérêts

Intérêt géologique principal

Géomorphologie Cluses de la Cance et du Cançon, entaillées dans la formation du Grès armoricain découpée par une fracturation NS, formant des cascades échelonnées sur 20 à 25 m de hauteur. Ce sont les plus hautes cascades de l'Ouest de la France.

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

Sédimentologie Le Grès armoricain résulte de dépôts sableux en domaine de plate-forme détritique, durant l'Ordovicien inférieur. Il présente de nombreuses traces fossiles dont des Skolithos (terriers verticaux), etc.

Stratigraphie Affleurement naturel de la formation du Grès armoricain, d'âge Ordovicien inférieur (Arenig), sur plus de 20 m de hauteur.

Tectonique Situées dans la terminaison périclinale du synclinal varisque de Mortain-Domfront, les cluses de la Cance et du Cançon se sont formées dans le Grès armoricain, très fracturé, à la faveur de failles orientées NS.
Les pendages des couches de Grès armoricain sont variables sur l'ensemble des sites 1 et 2, allant de 0 à 35° vers l'Est.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Formation d'une cluse et de cascades en gradins.
Influence de la fracturation (tectonique) sur le tracé hydrographique.
Reconstitution des milieux de dépôts à l'Ordovicien inférieur.
Observation des traces fossiles.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Flore Végétation des rochers (Trichomane), rives et prairies humides.
Présence de la fougère des rochers moussus (Hymenophyllum tunbridgense) protégée au niveau national et de 16 autres espèces protégées.

Faune Variété d'espèces dont oiseaux nicheurs, papillons peu communs.
Présence de l'Ecrevisse à pieds blancs dans la Cance.

Intérêt touristique ou économique :

Site touristique fréquenté avec sentiers balisés et aménagés (GR22), aire de pique-nique. Activité d'escalade sur le Rocher de l'Aiguille.

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) :	2	3	6
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 :	2	2	
Total			**26**

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation.
Eboulements de blocs.

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Aucune.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	0	1	0
Protection effective :	1	1	1
Total :			**4**

Ce site touristique, mis en valeur par la commune de Mortain, est entretenu régulièrement et ne nécessite pas de besoin en protection.

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
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.

BNO0117B	01/01/1987	Fourniguet J., Langevin C., Trautmann F., Laouennan J.-P., Lautridou J.-P., Villey M., Walker P., Ménillet F.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille Mortain (210). Orléans : BRGM. Notice explicative par Ménillet F., Trautmann F., Fourniguet J., Janjou D., Langevin C., Lautridou J.-P. et al. (1987), 70 p.
BNO0118B	01/01/1987	Ménillet F., Trautmann F., Fourniguet J., Janjou D., Langevin C., Lautridou J.-P., De la Querière P., Vautrelle C., Verron G.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Mortain (210). Orléans : BRGM 70 p. Carte géologique par Fourniguet J., Langevin C., Trautmann F., Laouennan J. et al. (1983).
BNO0121B	01/01/1995	Doré F., Le Gall J., Rioult M.	Laboratoire de Géodynamique de l'Université de Caen, 100 p.	Inventaire géologique et pédologique du Parc Naturel Régional Normandie-Maine.

Traçabilité

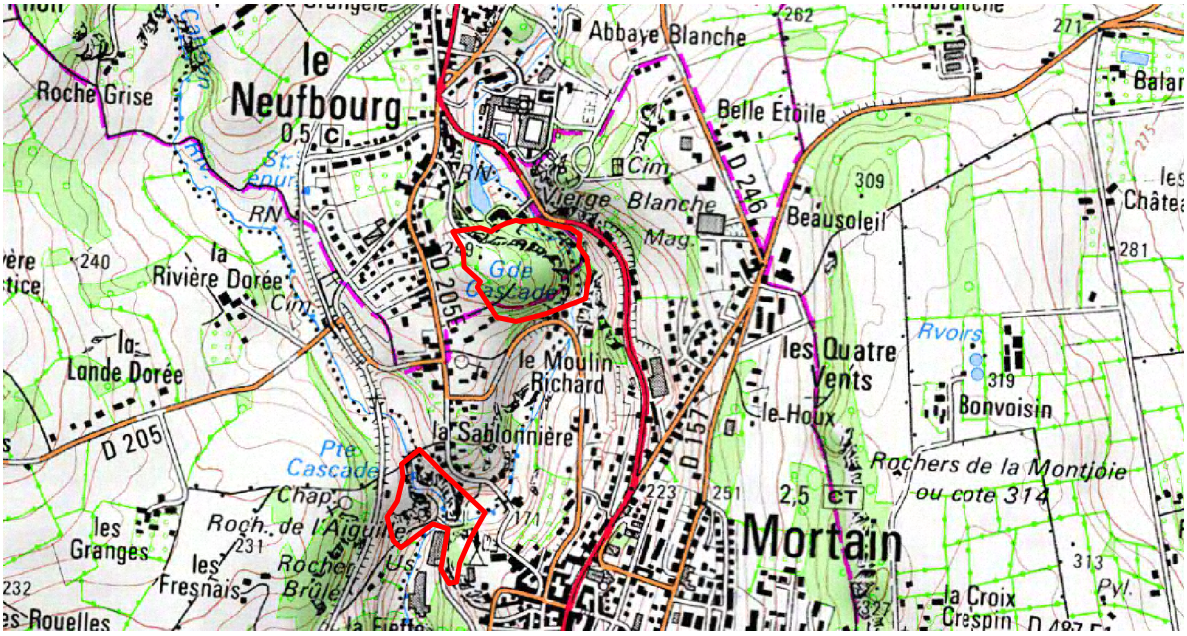
Création du site le : 13/09/2011 Par Cécile Ossi et Jacques Avoine

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Inventaire	09/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	07/11/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut protection	09/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	13/09/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	07/10/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	09/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	11/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Intérêts secondaires	15/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Bibliographie	13/09/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	07/10/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0118 : Cascades de Mortain





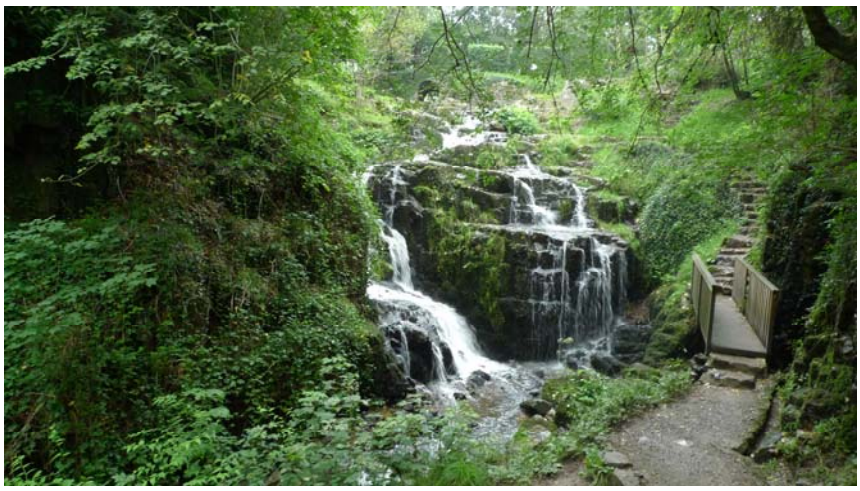
Périmètre du site

Centroïde du site

N
W
E
S

Photos du site BNO0118

Cascades de Mortain



Vue sur la partie amont de la Petite Cascade de Mortain (site 1) (© J. AVOINE)



Sentier de promenade aménagé le long de la Cance (site 1) (© J. AVOINE)



Vue sur la partie aval de la Petite Cascade de Mortain (site 1) (© J. AVOINE)



Affleurement de Grès armoricain au bord de la Cance (site 1) (© J. AVOINE)



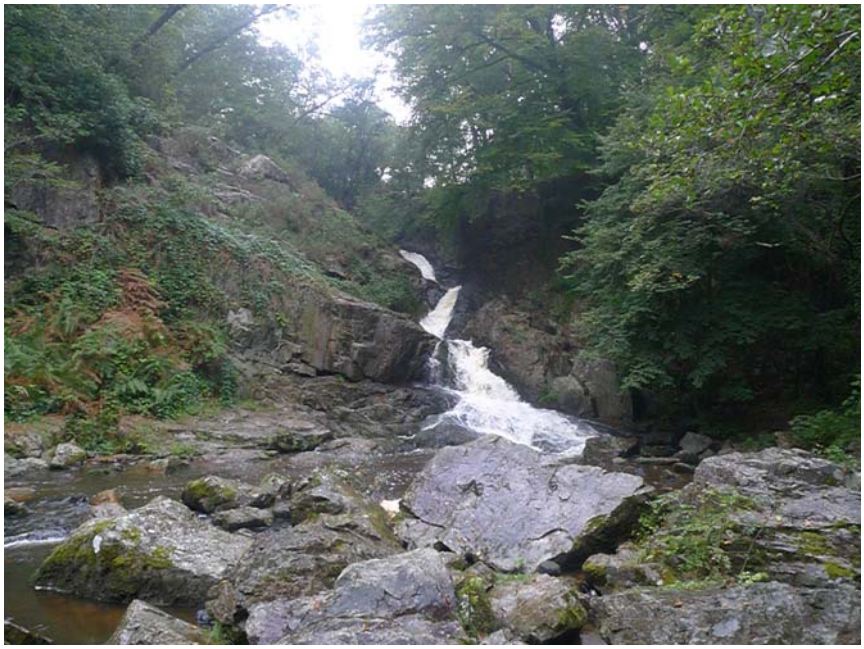
Vue sur l'affleurement de Grès armoricain qui longe le sentier piéton d'accès au site 1 (© J. AVOINE)

Photos du site BNO0118

Cascades de Mortain



Vue générale sur la Grande Cascade de Mortain (site 2) (© J. AVOINE)



Vue rapprochée de la Grande Cascade de Mortain (site 2) (© J. AVOINE)



Vue détaillée sur la Grande Cascade de Mortain (site 2) (© J. AVOINE)