Identification

Schistes et grès cambriens de La Feuillie

Références du site : BNO0132	**Intérêt patrimonial :** *
Typologie : Affleurement de surface	**Confidentialité :** Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)	
Normandie (Basse)	Manche	50182	FEUILLIE(LA)
		50328	MILLIERES

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 : **Bourg de la Feuillie (site 1) - Badet (site 2) - Le Moulin de la Roque (site 3)**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	321 748	2 471 122
2	321 833	2 471 519
3	321 764	2 472 007

Références cartographiques :

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

LA HAYE-DU-PUITS-LESSAY (1212ET)

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

LA HAYE-DU-PUITS (0116)

Condition d'accès

Itineraire : Au Nord de Coutances, prendre la D971 en direction de Périers. Entrer dans Périers puis tourner à gauche dans le centre du bourg sur la D900 qui mène à Lessay. Continuer sur quelques centaines de mètres puis face au cimetière, tourner à gauche sur la D94 en direction de La Feuillie.
Le site 1 se trouve près du parking du centre de la Feuillie, sous l'église et dans le talus voisin.
Pour accéder aux sites suivants, rebrousser chemin et traverser l'Ay. Prendre à gauche le chemin communal ("circuit Foliata") situé sur Millières, qui mène aux coupes de la ferme de Badet (site 2) et du Moulin de la Roque (site 3).

Accessibilité Facile Libre **Autorisation préalable** Non

Payant : **Période d'ouverture :**

DREAL BASSE-NORMANDIE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Présent pour l'avenir

Description du site

Description géologique

Le bourg de La Feuillie est niché dans la vallée de l'Ay, faiblement encaissée de 10 à 12 m dans un bas-plateau. Sur les versants, il subsiste plusieurs coupes permettant d'observer la formation cambrienne des Schistes et grès de La Feuillie, qui couvre une vaste étendue du bassin de Lessay. L'épaisseur des Schistes et grès est estimée à 640 m autour de La Feuillie. Les faciès composant la formation sont variés : schistes et grès rougeâtres, schistes verdâtres, arkoses blanches et grès quartzeux verdâtres.
Les coupes proches de l'église de La Feuillie (site 1), longues d'une dizaine de mètres et hautes de 2 m, montrent des schistes et siltites de teinte verdâtre. Un horizon avec fentes de retrait a été signalé.
Le secteur du hameau de Badet (site 2) possède, en plus, des schistes et grès rougeâtres. La coupe, d'une hauteur de 1,5 m, s'étend sur une vingtaine de mètres de longueur.
Au-dessus du lieu-dit du Moulin de la Roque (site 3), des schistes verdâtres sont exposés sur environ 5 m de haut et 2 m de long.
L'ensemble de ces affleurements témoigne d'un dépôt en plate-forme côtière de basse énergie, durant le Cambrien (traces de niveaux à load-cast et réseaux de fentes de retrait).
La formation des Schistes et grès de La Feuillie est d'âge probable Cambrien basal par comparaison avec deux autres formations locales : les Schistes et grès de Carteret (cf. BNO0233) et les Schistes et calcaires de Saint-Jean-de-la-Rivière (cf. BNO0226).

Phénomène représentatif du site : **Sédimentation de plate-forme**

Age du phénomène		Age absolu en Ma
ancien	Cambrien inférieur	540
récent	Cambrien inférieur	530

Age du terrain :		Age absolu en Ma
ancien	Cambrien inférieur	540
récent	Cambrien inférieur	530

Existance d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Les affleurements naturels localisés dans la vallée de l'Ay et répartis sur trois sites principaux, permettent l'observation de plusieurs coupes.
Superficie : 1,12 hectare

Commentaire :

D'autres petits affleurements apparaissent ponctuellement le long des routes et des chemins entre les trois sites principaux.

Etat actuel Bon — Bon état général

Usage Parc de loisir — **Date usage** 01/01/1900

Aire de loisirs aménagée (site 1)

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 Localité-type de la formation cambrienne des Schistes et grès de La Feuillie, équivalent latéral de la formation des Schistes de Carteret.

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

Ressources naturell De nombreuses petites carrières ont été exploitées localement pour la construction des maisons et des fermes. L'habitat traditionnel est typique et bien conservé.

Sédimentologie Dans le bassin de Lessay, variation de faciès dans les Schistes et grès de La Feuillie : schistes et grès rougeâtres, schistes et grès verdâtres, arkoses blanches. Niveaux à load-casts et réseaux de fentes de retrait. Milieu de dépôt côtier de basse énergie.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Les coupes encore existantes permettent d'aborder la mise en place de sédiments argileux, silteux et sableux dans un bassin sédimentaire.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt touristique ou économique :

Petie aire de loisirs aménagée près d'un étang (site 1). Passage du chemin de randonnée dit "Circuit Foliata".

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	1	4	4
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 :	1	2	2
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	0	2	
Total			**16**

Intérêt patrimonial : 1 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation sur la coupe de Badet (site 2).

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Possibilité d'accumulation de dépôts divers contre la coupe de Badet (site 2).

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	1	1	1
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	1	1	1
Protection effective :	3	1	3
Total :			**6**

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0122B	01/01/1969	Doré F.	Thèse, Univ. Caen, 790 p.	Les formations cambriennes de Normandie.
BNO0169B	01/01/1977	Poncet J., Doré F., Robardet M., Hommeril P.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille La-Haye-du-Puits (116). Orléans : BRGM. Notice explicative par Poncet J., Doré F., Robardet M, Hommeril P., 25 p.
BNO0170B	01/01/1978	Poncet J., Doré F., Robardet M., Hommeril P.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille La-Haye-du-Puits (116). Orléans : BRGM, 25 p. Carte géologique par Poncet J., Doré F., Robardet M; Hommeril P., (1977
BNO0352B	01/01/1890	Bigot A.	Extrait Mém. Soc. Nation. Sc. nat. et math. Cherbourg, t. XXVII, Ed. E. Le Maout, Cherbourg, 202 p.	L'Archéen et le Cambrien dans le Nord du Massif breton et leurs équivalents dans le Pays de Galles.

Traçabilité

Création du site le : 08/11/2011 Par Jean-Pierre Coutard

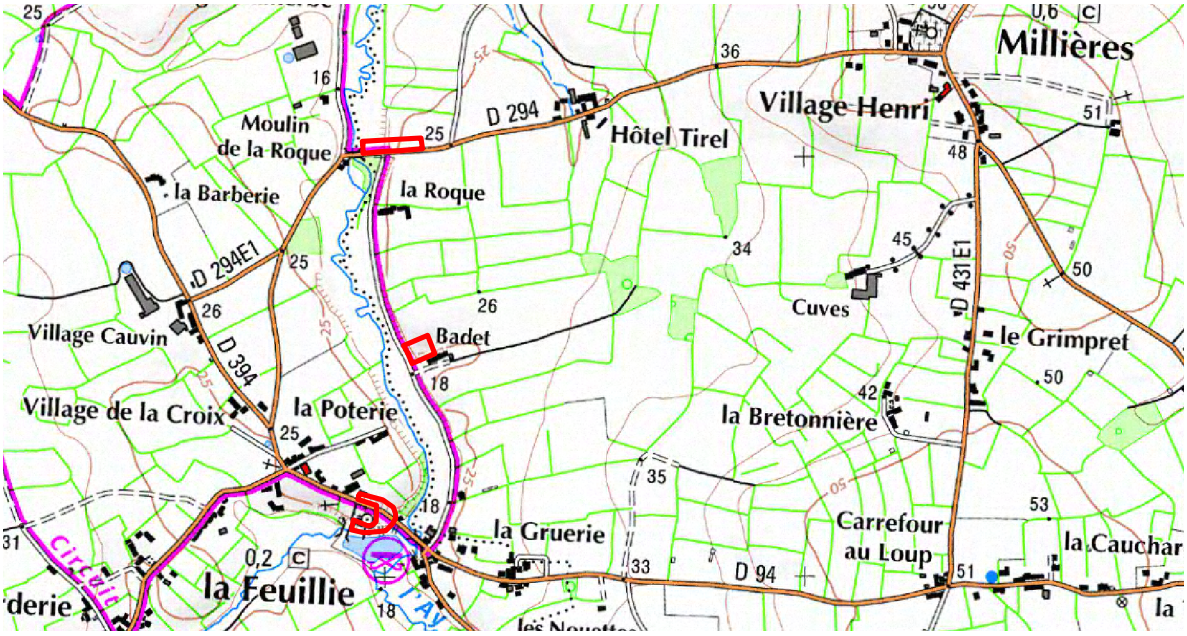
Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	18/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Usage actuel	08/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	18/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	08/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut protection	11/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	08/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	05/12/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Bibliographie	08/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	27/11/2012	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0132 : Schistes et grès cambriens de La Feuillie





Périmètre du site

Centroïde du site

N
W
E
S

Photos du site BNO0132

Schistes et grès cambriens de La Feuillie



Coupe au-dessus de l'ancien moulin – bourg de La Feuillie (site 1) (© J.-P. COUTARD)



Ancien moulin construit en schiste local (site 1) (© J.-P. COUTARD)



Coupe de la ferme de Badet (site 2) (© J.-P. COUTARD)



Coupe du Moulin de la Roque (site 3) (© J.-P. COUTARD)