

Site d'intérêt géologique : Le Moulin du Casse

Département : Ille-et-Vilaine (35)

Commune : Iffendic

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0097



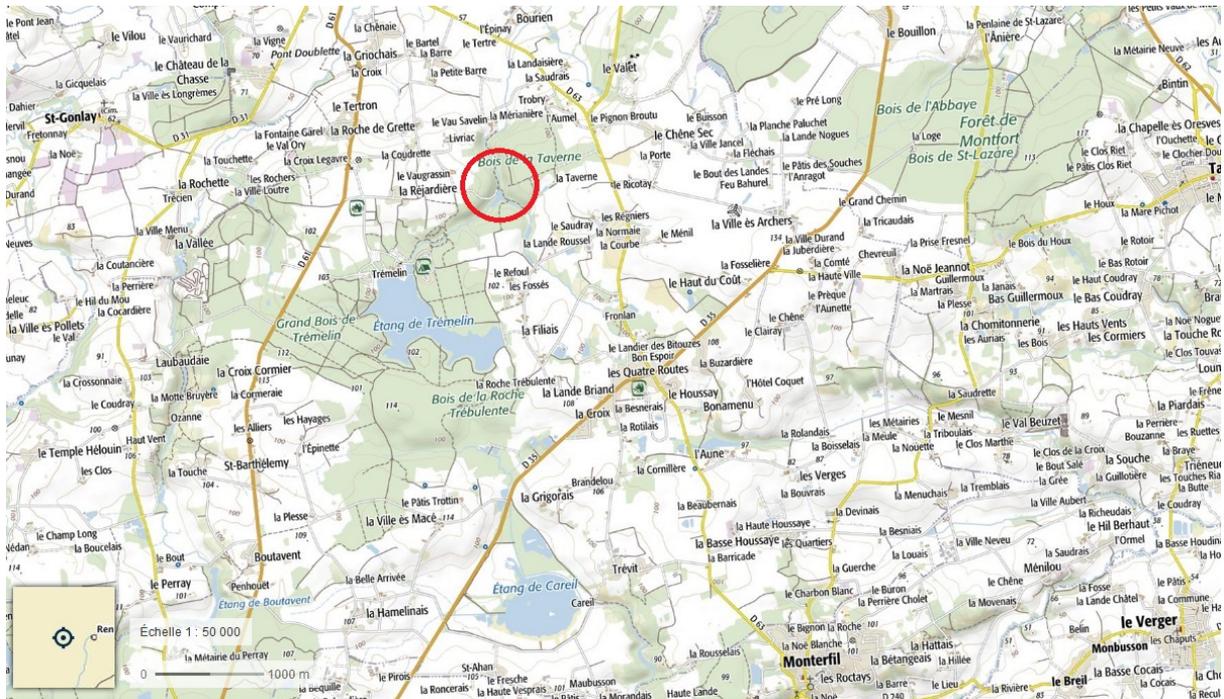
Vue de l'affleurement du Poudingue de Montfort au bord de l'étang du Casse.

I – Description physique du site

L'affleurement du Poudingue de Montfort se situe au bord de l'étang du Casse. Les rochers sont en zone boisée. L'un est en bordure de l'étang du Casse, l'autre se trouve le long du ruisseau de Trémelin.

Superficie : 7 hectares

Accès : À partir d'Iffendic, prendre la D61 en direction de Saint-Péran et du Domaine de Trémelin. A 2 km d'Iffendic, tourner à gauche et continuer sur 800 mètres par la route qui mène au Vaugraissin. Enfin, emprunter à pied le chemin qui descend jusqu'au Moulin.



Fond IGN 1/50 000^e avec la localité du site d'intérêt géologique.



Fond IGN 1/3 000^e avec le polygone du site d'intérêt géologique.



Photo aérienne avec le polygone du site d'intérêt géologique.

Photo aérienne de l'année 2013

Numéros de sections - parcelles :

K0312 ; K0353 ; K0354 ; K0373 ; K0405 à K0407 ; K0527 à K0531.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
326953	6790289
326753	6790499
326768	6790642
326748	6790787
326826	6790796
326884	6790663
326889	6790529
326955	6790420
326987	6790318

Description géologique

Ce site présente deux affleurements du Poudingue de Montfort, unité sédimentaire à la base du Paléozoïque (Ordovicien) de la Bretagne Centrale.

La mise en place de ce poudingue correspond à des cônes alluviaux successifs remplis par des rivières à forts débits à proximité de reliefs plus ou moins régénérés.

II - Evaluation patrimoniale, argumentaire détaillé de l'intérêt scientifique et patrimonial

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Affleurement remarquable du Poudingue de Montfort (Formation de Pont-Réan) dans lequel il est possible d'observer des niveaux gréseux et de fines lamines témoignant d'un dépôt de rivières en milieu agité.

Intérêt géologique secondaire : Tectonique

Le site permet d'observer des galets déformés lors du plissement hercynien.

Rareté du site : Départementale

Intérêt pédagogique

Site pédagogique pour l'observation d'un très bel affleurement de conglomérat et ayant subi des déformations tectoniques.

Intérêts annexes

C'est un site qui présente un grand intérêt floristique pour l'étude et la préservation des lichens et des mousses (habitats rocheux).

Intérêt dans histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

C'est un site paysager remarquable qui est traversé par un sentier de grande randonnée (GR du Pays-Tour de Brocéliande) et un autre de petite randonnée.

Ce site figure dans l'ouvrage « Géotourisme en Ille-et-Vilaine » (2012).

Base de loisirs de Trémelin à proximité.

Le site du Moulin du Casse présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté départementale, qui justifient le classement en **site d'intérêt géologique**, en application des critères spécifiés au II de l'article R.411-17-1 du Code de l'Environnement.

III – Evaluation des besoins de protection

Situation foncière – gestion :

Propriétés privées

Statut juridique de protection :

Ce site est inclus dans une ZNIEFF de type 2.

Menaces anthropiques : Piétinement de la flore.

Vulnérabilité naturelle : non

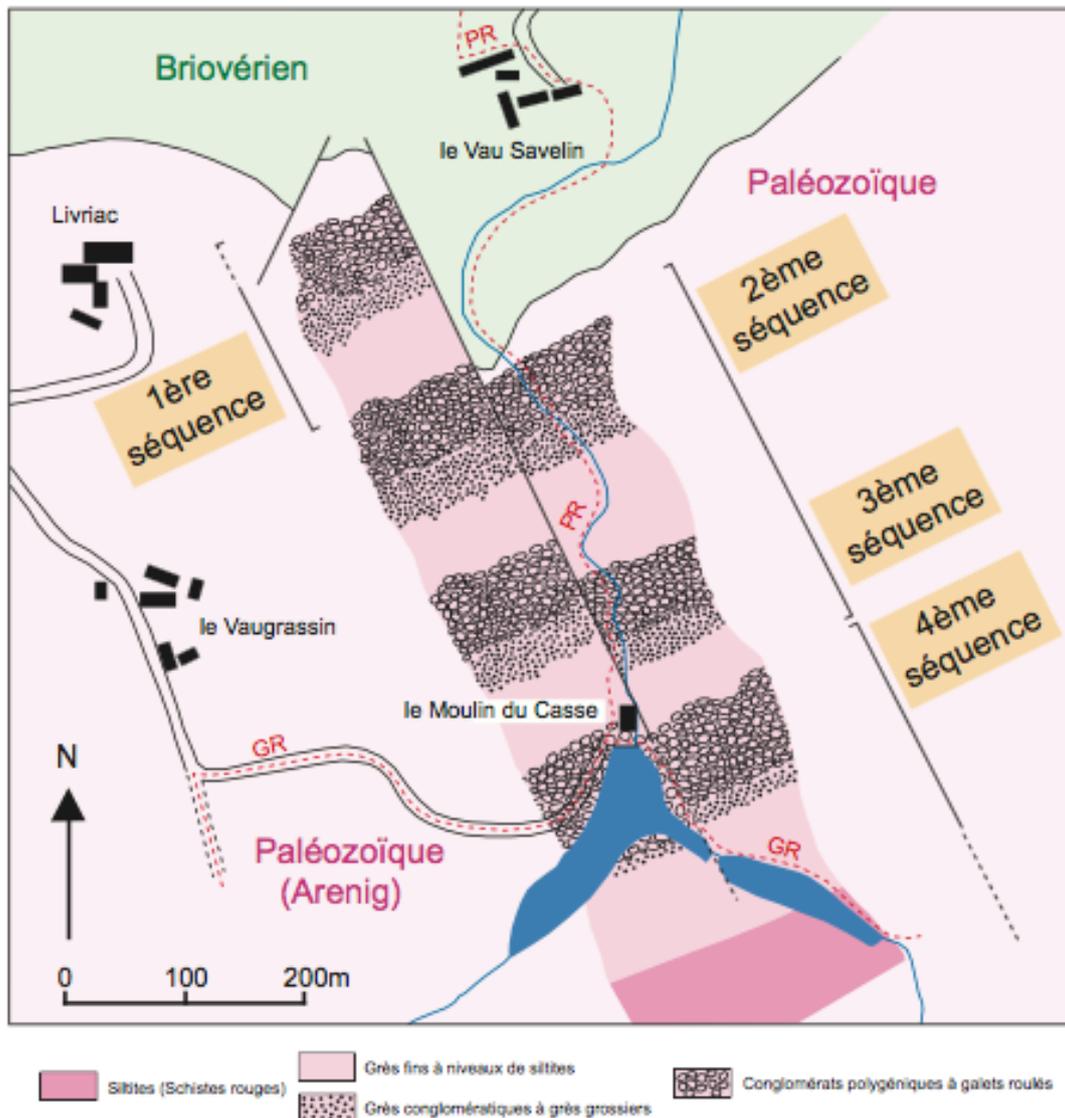
Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste. Envisager une valorisation par le guide de randonnée.

IV - Illustrations



Affleurement du Poudingue de Montfort.



Les dépôts de cônes alluviaux de la vallée du Casse (Iffendic, Ille-et-Vilaine)

(d'après E. Thomas & J.-M. Outin, 1999).

V - Bibliographie

Ballard *et al.*, 1986, La discordance Briovérien-Paléozoïque inférieur de Bretagne centrale : signature d'un épisode de distension ordovicienne. CRAS, 303, 1327-1332, Paris.

Bonjour J.L., 1988, Sédimentation paléozoïque initiale dans le domaine centre-armoricain. Thèse, Rennes, inédit.

Plaine J. et Jégouzo P., 2012, Géotourisme en Ille-et-Vilaine, 96 p., Biotope Editions, ISBN 978-2-36662-017-7.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents/ iconographie et crédits photos SGMB.

