

Site d'intérêt géologique : La carrière de la Murette

Département : Ille-et-Vilaine (35)

Commune : Saint-Malon-sur-Mel

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0098



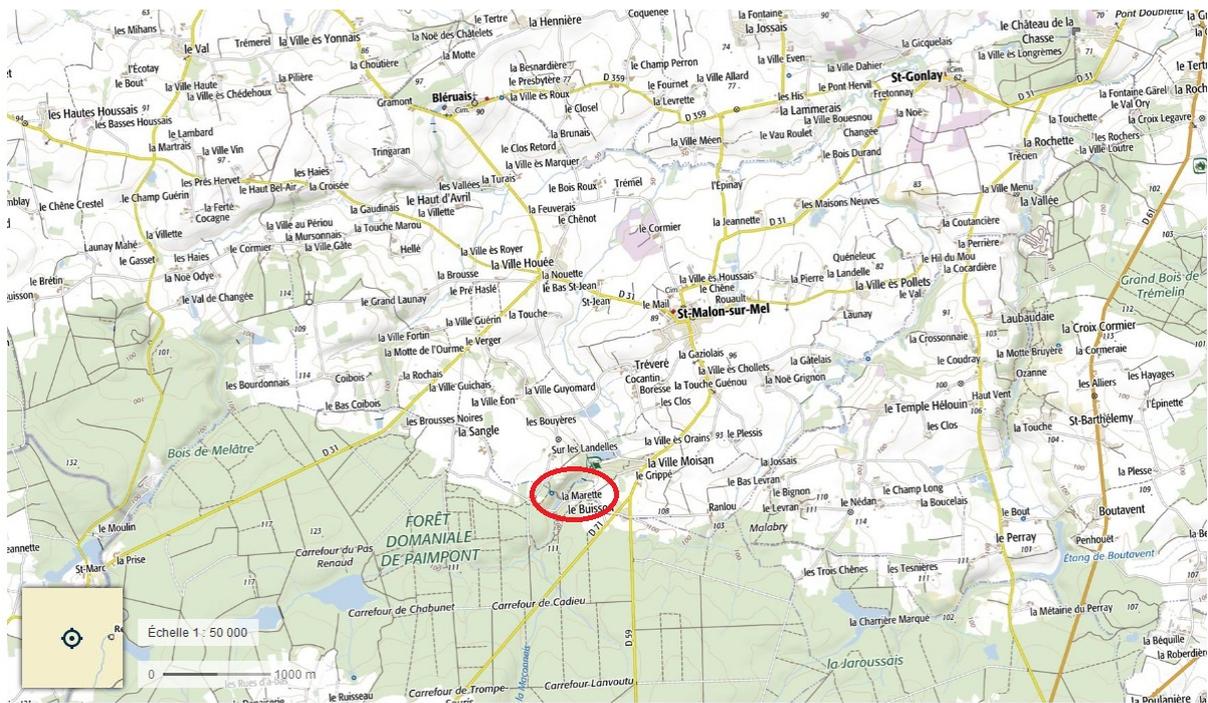
Carrière de la Murette.

I - Description physique du site

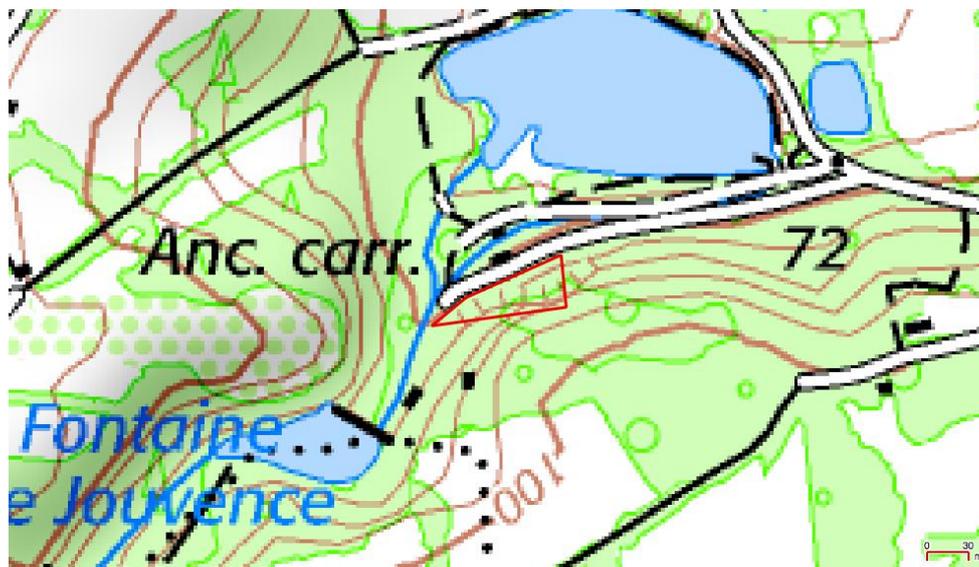
Le site correspond à un front de taille de carrière abandonnée d'une longueur d'environ 70 m, direction est-ouest, hauteur entre 10 et 15 m.

Superficie : 2 134 m²

Accès : La carrière se trouve au sud de l'étang, au bout de la petite route qui, depuis la RD 59, descend vers l'étang de la Murette.



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



Fond IGN 1/2 000^e avec le polygone du site d'intérêt géologique.



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

Photo aérienne de 2013

Numéros de sections - parcelles :

C1081 ; C1082.

Coordonnées du polygone proposé au classement : *en Lambert 93*

X (m)	Y (m)
319673	6787863
319741	6787894
319745	6787856
319649	6787843

Description géologique

Le site correspond à une ancienne petite carrière montre une belle discordance angulaire entre le Protérozoïque (Briovérien : schistes, grès et poudingues de Gourin) et la base du Paléozoïque de Bretagne centrale (série rouge ordovicienne débutant par le poudingue de Montfort suivi par la Formation de Pont Réan).

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

Intérêt géologique principal : tectonique

Le site de la carrière de La Murette montre deux cycles sédimentaires (Briovérien et Ordovicien) discordants et illustre deux orogénèses (cadomienne et varisque) offrant ainsi sur un seul affleurement la compréhension de l'essentiel de l'histoire géologique du Massif armoricain sur une période d'environ 300 millions d'années.

Intérêt géologique secondaire : stratigraphie

Le site permet l'observation des formations schisteuses, gréseuses et conglomératiques du Briovérien surmontées par les formations rouges gréseuses de l'Ordovicien inférieur.

Rareté du site : nationale

Les sites présentant des discordances angulaires sont peu fréquents en Sciences de la Terre. Le site de la carrière de la Marette est le plus bel exemple en Bretagne de la discordance de base du Paléozoïque ; il est emblématique d'un événement géologique majeur (formation d'une chaîne de montagnes) s'étant produit vers la fin des temps précambriens et le début des temps paléozoïques dans la moitié Nord du Massif Armoricaïn. Il présente à ce titre une rareté nationale.

Intérêt pédagogique

Cette carrière représente l'affleurement iconique de la discordance entre les formations d'âge Briovérien et les formations d'âge Paléozoïque inférieur.

Elle constitue un site classique de sorties pédagogiques des classes de collèges et lycées de Rennes et sa région, et des animations en direction d'un large public y sont organisées régulièrement dans le cadre des animations des espaces naturels du conseil départemental d'Ille-et-Vilaine.

Un pupitre d'interprétation a été installé sur site et a besoin d'être renouvelé. Quatre échantillons représentant les quatre faciès des formations constituant la carrière sont présents en limite du site et sont aisément visibles par le public.

Des documents pédagogiques (dépliants A4) sont disponibles auprès de la SGMB. Le site est repris dans diverses publications traitant du patrimoine géologique de Bretagne (« Géodiversité en Bretagne », « Géotourisme en Ille-et-Vilaine etc.).

Intérêt histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Cette carrière intéresse un tourisme scientifique (*cf. supra*) et des curieux de nature. Elle est à proximité d'un camping, de la forêt domaniale de Paimpont et de sites légendaires de Brocéliande (tombeau de Merlin et fontaine de Jouvence) et de l'étang de la Marette, fréquenté par les pêcheurs.

Le site de la Carrière de la Marette présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté nationale, 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

Propriété et gestion du conseil départemental d'Ille-et-Vilaine et Espace Naturel Sensible Départemental.

Statut juridique de protection

Espace Naturel Sensible Départemental d'Ille-et-Vilaine

Menaces anthropiques : non

Vulnérabilité naturelle

Le front de taille nécessite une purge régulière, d'abord réalisée dans le cadre associatif et désormais assurée par les services du Département ou des prestataires extérieurs (travail sur cordes).

Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

Cependant, ce site nécessite un entretien régulier afin de permettre la lisibilité de l'information scientifique que le site recèle (dégagement du front de taille et de ses abords, entretien du pupitre et des échantillons).

IV - Illustrations



Carrière de la Marette en exploitation (Chauvel et Philippot, 1960).



Pupitre d'interprétation sur le site de la Carrière de la Marette.

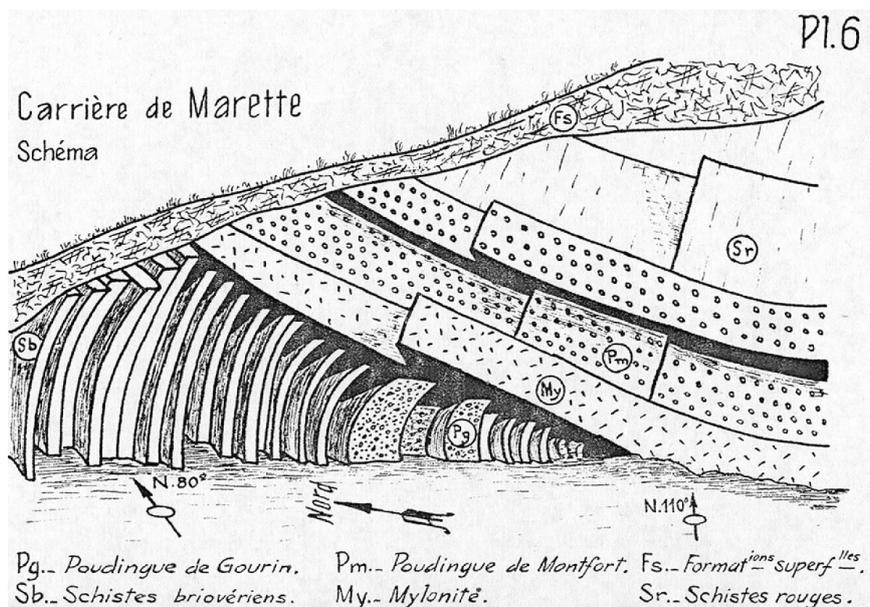


Schéma extrait des travaux de Chauvel et Philippot (1960).

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.

Bonjour J. L, 1988, Sédimentation paléozoïque initiale dans le domaine centre-armoricain, Thèse, 258 p., inédit, Université de Rennes 1.

Brun J. P. *et al.*, 1991, Identification of Ordovician block-tilting in the Hercynian fold belt of Central Brittany : field evidence and computers models, J. Struct. Geology, 13, 4, pp. 419-429.

Chauvel J.J. et Philippot A., 1960, Sur la discordance de base du Paléozoïque dans la région de Rennes (I et V). Trois carrières démonstratives, Bull 1, 1-7, SGMB.

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

