

Site d'intérêt géologique : Carrière des Rochelles - Monterfil

Département : Ille-et-Vilaine (35)

Commune : Monterfil, lieu-dit Les Rochelles

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0094



Carrière des Rochelles dans les années 1970.

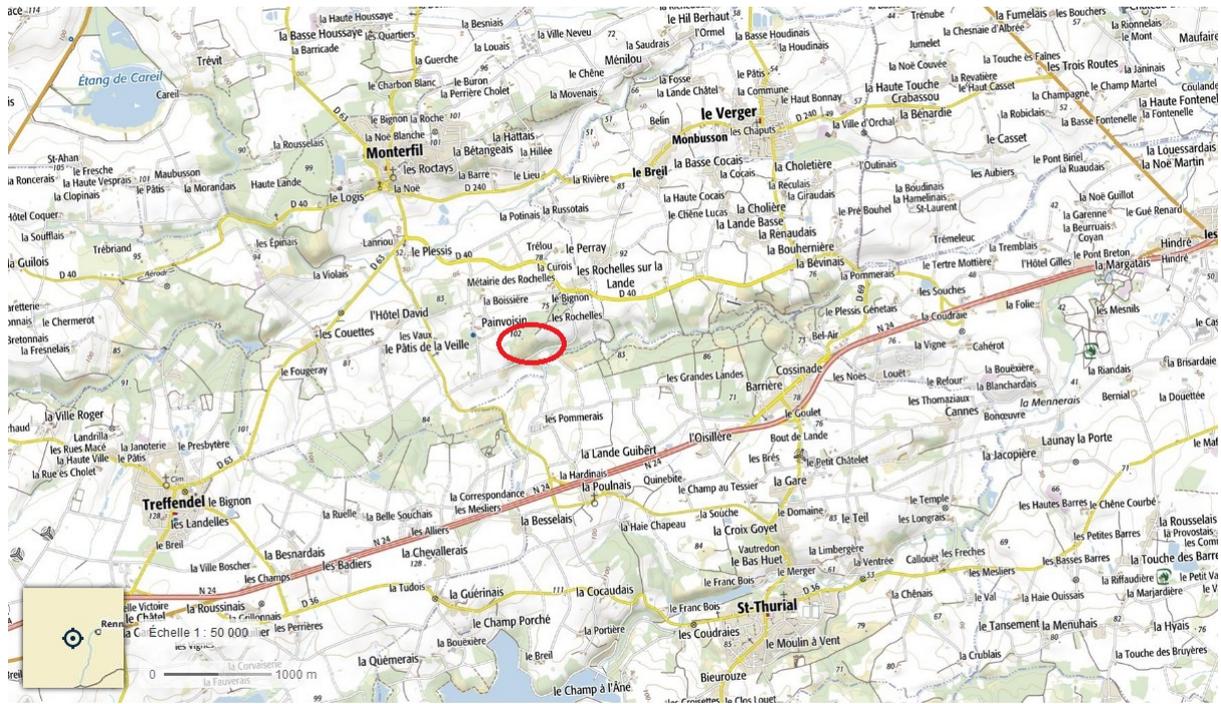
I - Description physique du site

Ancienne carrière largement dégradée et envahie par la végétation.

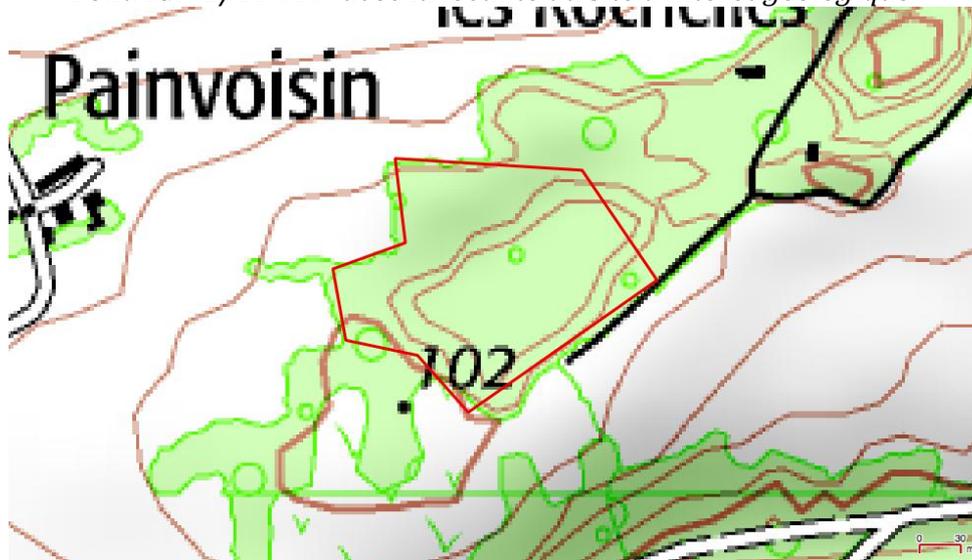
Superficie : 5 hectares

Accès : Quitter Rennes par la RN24 en direction de Mordelles. A 6 km de celle-ci, prendre à droite la D40 vers Monterfil puis au lieu-dit Les Rochelles tourner à gauche dans le chemin qui descend à la carrière.

L'accès est soumis à une autorisation préalable auprès du propriétaire.



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 l'année 2013

Numéros de sections - parcelles :

C0680 ; C0681 ; C0878 ; C0913 ; C0914 ; C0935 ; C0943
ZL0094 ; ZL0095 ; ZL0096 ; ZL0136 ; ZL0137

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
330558	6784058
330521	6784099
330470	6784110
330461	6784162
330513	6784181
330505	6784242
330640	6784233
330694	6784153

Description géologique

Le site correspond à une ancienne carrière exploitant le grès de Courouët de la base du Paléozoïque (Formation de Pont-Réan). Le Briovérien affleure sous le Paléozoïque.

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

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Le site correspond à une ancienne carrière qui a exploité des grès et schistes rouges de la base du Paléozoïque (Formation de Pont-Réan). Elle a également révélé sous ces formations deux « chicots » de calcaires magnésiens oolithiques ou bréchiqes dont la signification n'est pas à ce jour clairement établie.

Ces calcaires ont fait l'objet à proximité (St Thurial) d'une intense exploitation ayant conduit à la construction de fours à chaux dont les restes sont toujours visibles.

Intérêt géologique secondaire : Tectonique

Le site permet l'observation d'une discordance du Paléozoïque (Ordovicien Inférieur) sur le Protérozoïque (Briovérien).

Rareté du site : Régionale

Les sites présentant des discordances angulaires sont peu fréquents en Sciences de la Terre. Le site de la carrière des Rochelles est emblématique d'un événement géologique

majeur de la mise en place d'une lentille calcaire oolithique visible dans le Briovérien du Massif Armoricain.

Il présente à ce titre une rareté régionale.

Intérêt pédagogique

Intérêt pédagogique essentiellement pour géologues et étudiants pour observer la discordance et les calcaires magnésiens rares en Bretagne en cas de remise en état.

Intérêts annexes : un habitat prairial s'est installé sur le terre-plein de l'ancienne carrière qui montre sans doute une diversité biologique intéressante.

Intérêt dans histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : aucun en l'état actuel.

Le site de la carrière des Rochelles présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, 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 privée.

Statut juridique de protection : aucun

Menaces anthropiques : non

Vulnérabilité naturelle

L'ancien front de taille, embroussaillé et boisé, peut présenter des risques d'éboulements.

Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste. Le site nécessiterait une intervention puis un entretien régulier. Le Département envisage une négociation avec le propriétaire pour une conservation et valorisation en tant que ENSD.

IV - Illustrations

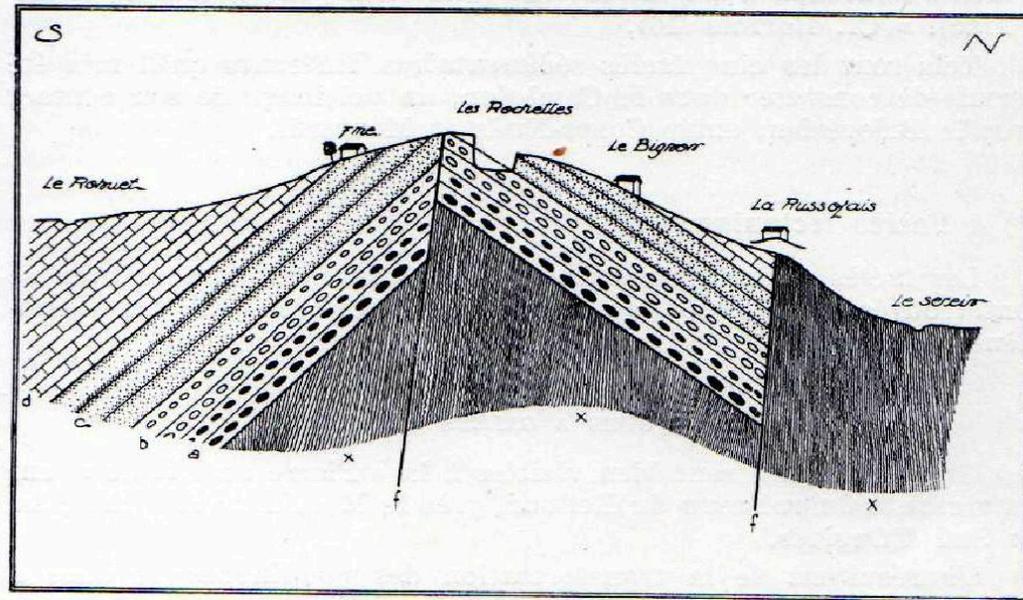


Schéma établi par E. Bolelli vers 1942-1943 (Bolelli-1951).

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.

Bolelli E., 1951, Contribution à l'étude tectonique de la région synclinale au Sud de Rennes. Mém. Soc. Géol. Minéral. Bret., IX, 1-65, Rennes.

Le Corre C., 1978, Approche quantitative des processus synschisteux : l'exemple du segment hercynien de Bretagne centrale. Thèse, 381 p., Université de Rennes.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

