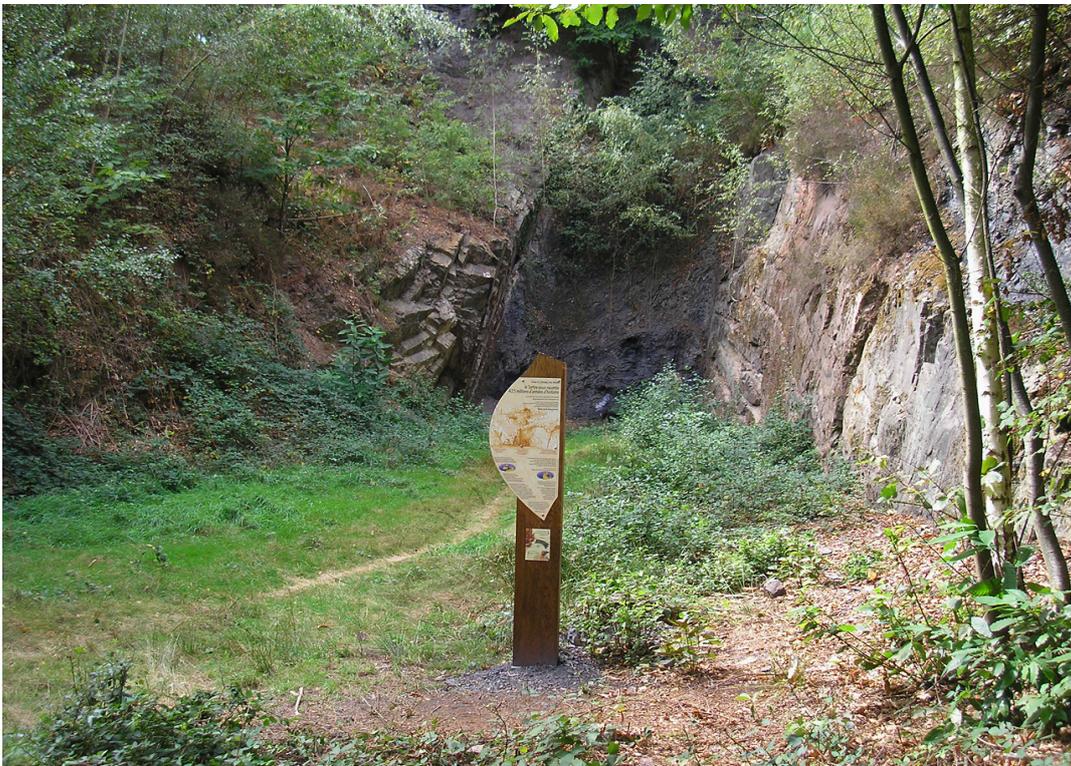


Site d'intérêt géologique : Le Tertre Gris

Département : Ille-et-Vilaine (35)

Communes : Pancé et Poligné

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0103



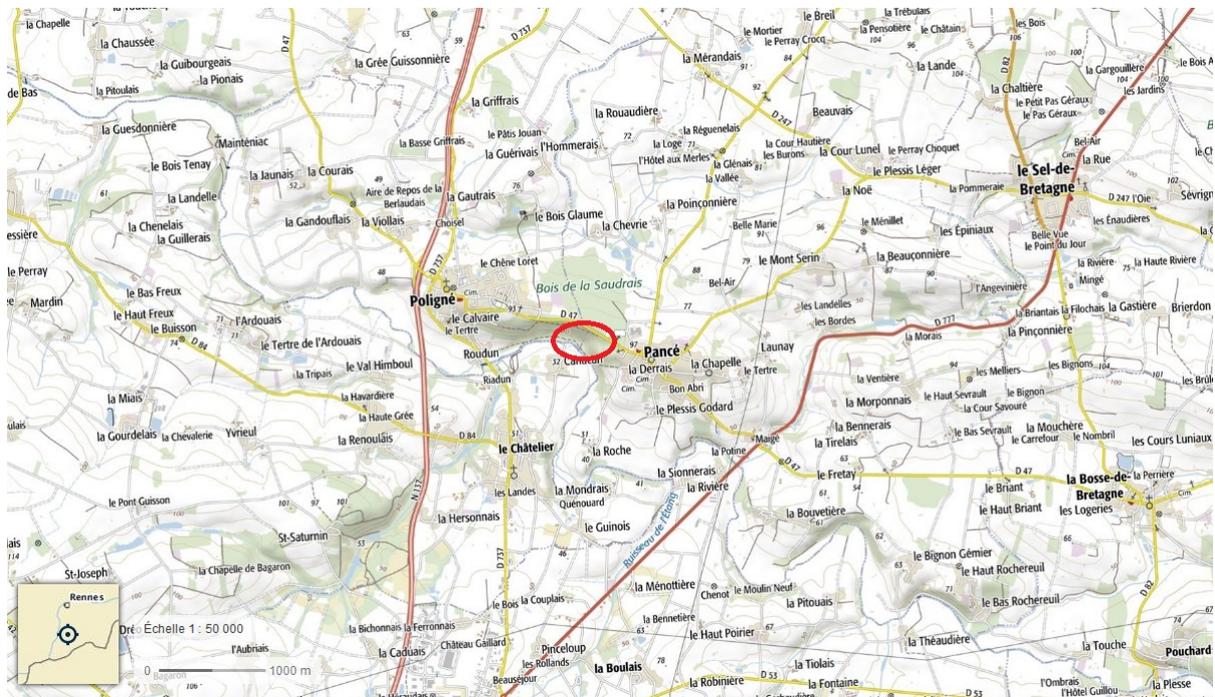
Ancienne carrière située dans les bois.

I - Description physique du site

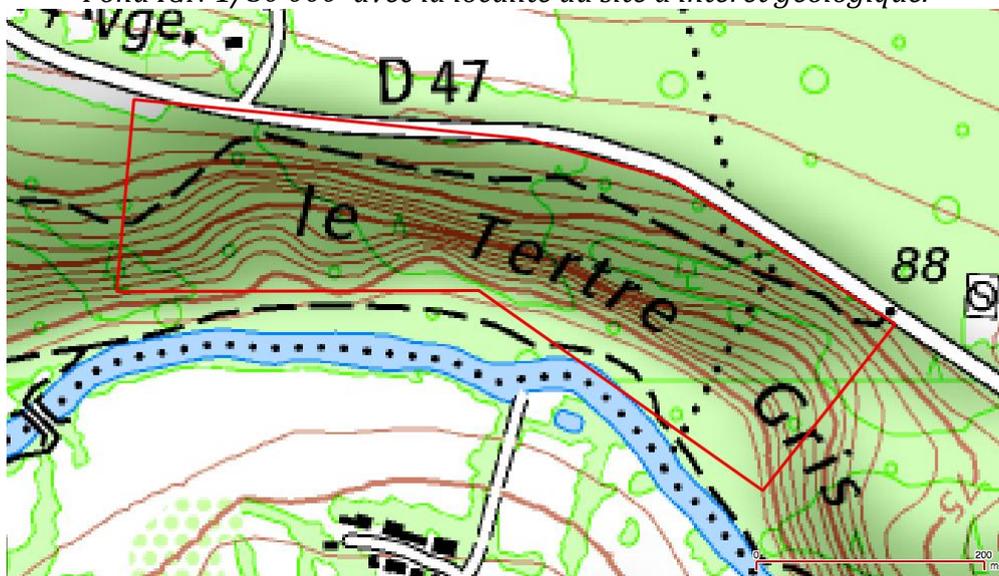
Le site présente une suite d'anciennes carrières situées dans les bois, à flanc de coteau de la Butte du Tertre Gris. Ces carrières exploitaient des grès blancs et des ampélites riches en matière organique.

Superficie : 1 hectare

Accès : À partir de la N137 Rennes-Nantes à 22 km au Sud de Rennes, prendre la sortie Poligné, puis direction Pancé (D47). A la sortie du bourg de Poligné, prendre à droite dans le virage l'Allée du Volcan jusqu'au parking situé au fond. L'accès aux carrières se fait à pied dans les bois.



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



Fond IGN 1/2 500^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 :

A0663 ; A0664 ; A0694 ; A0695 ; A0864

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
350681	6764247
351026	6764212
351153	6764176
351348	6764049
351232	6763902
350983	6764078
350666	6764077

Description géologique

Les grès quartziteux blancs sont disposés en bancs réguliers, appelés régionalement « grès culminants », d'âge resté inconnu en raison de la mauvaise préservation des fossiles.

Le niveau d'ampélites, schistes noirs du Silurien, dont le contact est en partie tectonisé (car les ampélites favorisent les mouvements disharmoniques) est très riche en matière organique. Les ampélites sont des dépôts marins anoxiques livrant exclusivement des faunes pélagiques, dont des graptolites (du Llandovery supérieur (Telychien) et du Wenlock, 420 – 440 millions d'années). Des analyses chimiques montrent de fortes concentrations d'éléments traces dans les roches (vanadium notamment).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit de la localité-type de la Formation de Poligné : site éponyme remarquable pour sa stratigraphie et son contenu (voir intérêt paléontologique plus bas).

Intérêts géologiques secondaires

Paléontologie : Le site offre une faune abondante de graptolites (fossiles d'animaux hémichordés vivant en colonies). Les graptolites sont des fossiles stratigraphiques nécessaires à la datation des roches avec précision. Plusieurs espèces de ces fossiles ont été décrites dans ces carrières de Pancé (Philippot, 1950). Des échantillons sont conservés au musée géologique de l'université de Rennes 1.

Géomorphologie : Les flancs de la butte montrent également un très beau pierrier périglaciaire en relation avec l'un des épisodes froids vécu par notre planète au cours de Quaternaire ayant conduit à la gélifraction des roches gréseuses.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Les carrières de Poligné et de Pancé représentent un site classique d'excursions géologiques pour les étudiants (lycéens et collégiens) du Pays de Rennes. L'affleurement permet l'étude des ampélites et de leur contenu paléontologique.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Il s'agit de l'un des principaux sites fossilifères à graptolites du Silurien (420 à 443 millions d'années) armoricain.

Intérêts touristiques et économiques

C'est un site touristique à flanc de coteaux bordant la rivière Semnon aménagé de sentiers pédestres balisés pour les randonneurs, permettant de parcourir d'anciens lieux d'extraction.

Ce site fait l'objet d'un circuit d'interprétation « le Tertre gris » équipé de panneaux, qui est repris dans le « topoguides » de la fédération française de randonnée pédestre.

Les ampélites montraient une combustion spontanée due à la forte teneur en matières organiques (restes des êtres vivants préservés dans la roche). L'accumulation de ces ampélites forme les terrils visibles à proximité. Les archives nous racontent que dans les années 1920 les fumeroles épaisses qui s'en échappaient ont accrédité la légende toujours vivante du « Volcan de Poligné ».

Le site du Tertre Gris 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

Gestion communale.

Statut juridique de protection

Site inscrit depuis le 28/08/1974.

Menaces anthropiques : non

Vulnérabilité naturelle

Embroussaillage et fermeture du paysage

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 est très végétalisé et nécessite un entretien régulier.

IV - Illustrations



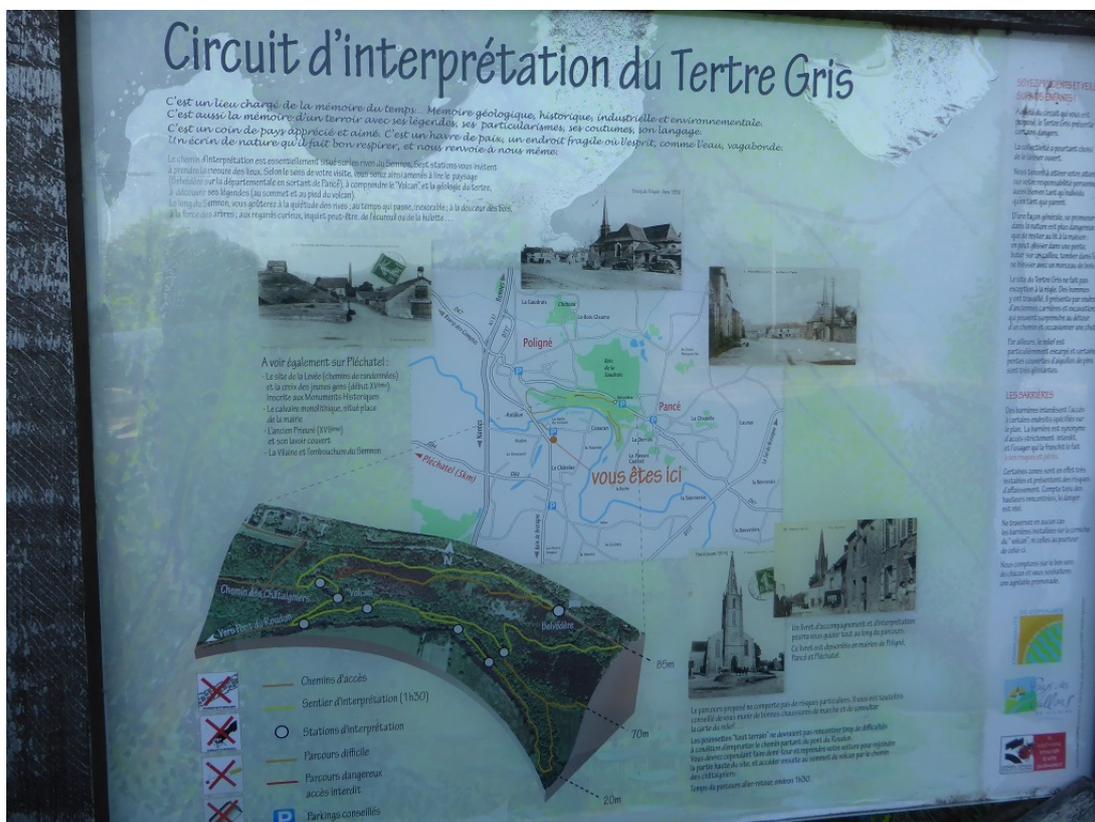
Détails sur les grès et les ampélites.



*Fossile de Monograptus
(Coll. du Musée de Géologie de l'Université de Rennes 1).*



Fossile de *Spirograptus*
 (Coll. du Musée de Géologie de l'Université de Rennes 1).



Panneau explicatif du circuit du Tertre Gris.

V - Bibliographie

Dabard, M.P. et Paris, F., 1986, Palaeontological and geochemical characteristics of Silurian black shale formations from the central Brittany Domain of the Armorican Massif (northwestern France) *Chemical Geology*, v. 55, p. 17-29.

Lardeux H., 1996, Guide géologique de la Bretagne. p. 162 (3^e éd.) Masson éd.

Philippot A., 1950, Les graptolites du Massif armoricain, étude stratigraphique et paléontologique. *Mém. Soc. Géol. Minéral. Bret.*, t. VIII, Rennes.

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

Trautmann F. *et al.*, 1994, Notice explicative de feuille de Janzé (353), Carte géologique de la France au 1/50 000e. Notice de la carte 353, 74 p., BRGM, Orléans.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

