

Site d'intérêt géologique : La carrière du Moulin de Pontalan

Département : Finistère (29)

Commune : Peumérit

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0183



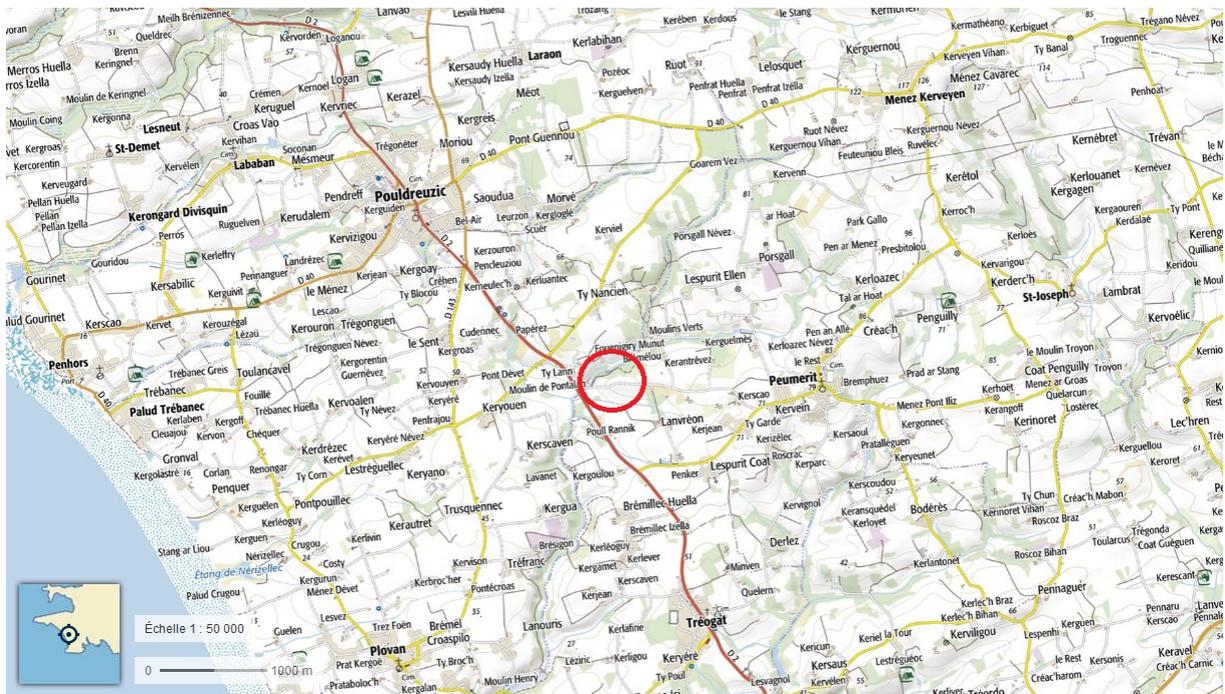
La carrière abandonnée de Pontalan.

I - Description physique du site

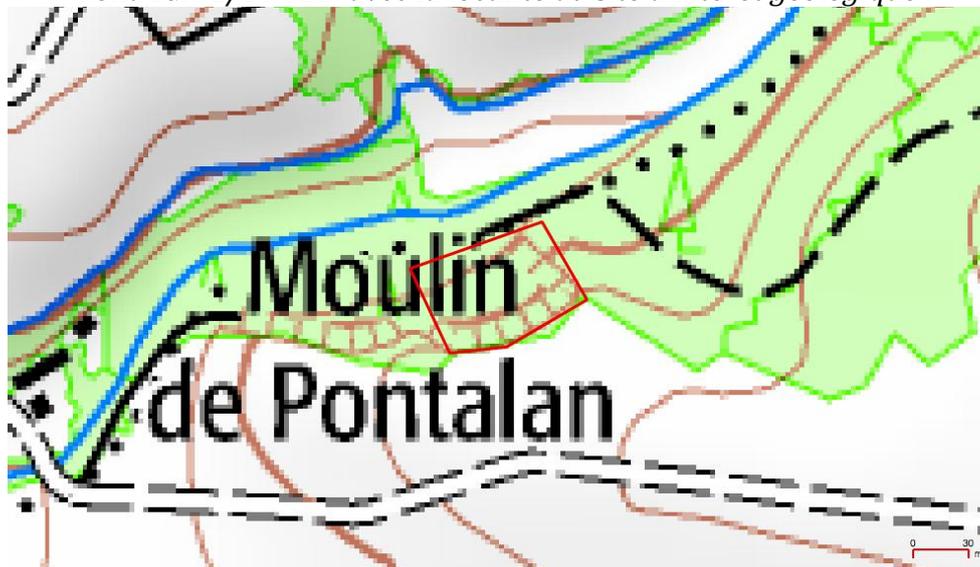
Ancienne carrière végétalisée.

Superficie : 4 060 m²

Accès : A environ 2,5 km au nord de Tréogat, au niveau du talweg, prendre sur la droite le chemin de terre qui conduit au moulin de Pontalan, puis à gauche, après le ruisseau, un sentier envahi par la végétation; l'ancienne carrière est à 500 m.



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



Fond IGN 1/1 500^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 :

ZW0053 ; ZW0072 ; ZW0073 ; ZW0075 à ZW0077.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

| X (m) | Y (m) |
|--------|---------|
| 153111 | 6785408 |
| 153081 | 6785405 |
| 153060 | 6785450 |
| 153130 | 6785475 |
| 153154 | 6785433 |

Description géologique

Le site est un affleurement rare de péridotite serpentinisée, témoin régional d'une croûte océanique, lambeau de manteau supérieur appartenant à un cortège ophiolithique (ancienne croûte océanique).

Ici, le « complexe basique et ultrabasique de la baie d'Audierne » correspond à une croûte obductée au cours du Paléozoïque et en position inverse, les serpentinites du manteau se trouvent au sommet de la coupe.

La roche est sombre, massive, se débitant en blocs anguleux. Aucun minéral n'est repérable à l'œil nu.

Des fibres blanchâtres à toucher talqueux (chrysotile) tapissent certains blocs, parfois micro-fracturés par le même minéral, donnant un aspect « en écailles » d'où l'appellation « serpentinite » (peau de serpent).

Au microscope, seuls les spinelles (chromite dans ce cas-ci) de différentes tailles sont identifiables. Ces minéraux présentent une légère orientation dans une foliation secondaire et entourés d'une couronne d'altération à clinocllore et pennine. Des fantômes probables d'olivines et de pyroxènes sont également visibles.

Le fond de la roche est envahi par la serpentinisation (chrysotile, antigorite, serpophite) du péridot (olivine).

Composition chimique de cette roche: magnésienne (MgO, 35 à 40 %) et peu siliceuse (SiO₂ à 40%). Cependant, l'âge de la péridotite n'est pas connu.

Ces péridotites sont considérées comme représentatives du manteau primitif de la Terre.

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

Intérêt géologique principal : Tectonique

Témoin d'une croûte océanique obductée durant le Carbonifère (-350 Millions d'années).

Intérêt géologique secondaire : Minéralogie

Présence de chromite.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour tous publics, il s'agit d'un bel affleurement de péridotite altérée permettant d'évoquer l'existence d'un océan sud-armoricain et son obduction sur de la croûte continentale au cours de l'édification de la chaîne hercynienne.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : non

La carrière du Moulin de Pontalan 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

Le site se trouve sur des propriétés privées.

Statut juridique de protection

Aucun

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : aucune

Propositions de mesures

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

L'entretien du sentier d'accès serait à prévoir.

IV - Illustrations



Echantillon de serpentinite de la carrière de Peumérit.

V - Bibliographie

Blais S., Ballèvre M., Graviou P. et Rolet J., 2011 – Curiosités géologiques du Pays Bigouden. *Editions Apogée, BRGM.*

Plaine J., Jégouzo P. et Peucat J.J., 1981 – Carte géologique de France au 1/50 000, Pont-Croix (345) et notice de la carte. *BRGM, Orléans.*

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

