

Site d'intérêt géologique : Les falaises du Conquet

Département : Finistère (29)

Commune : Le Conquet

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0175



Micaschistes du Conquet, stratification visible sur le plan de schistosité

I - Description physique du site

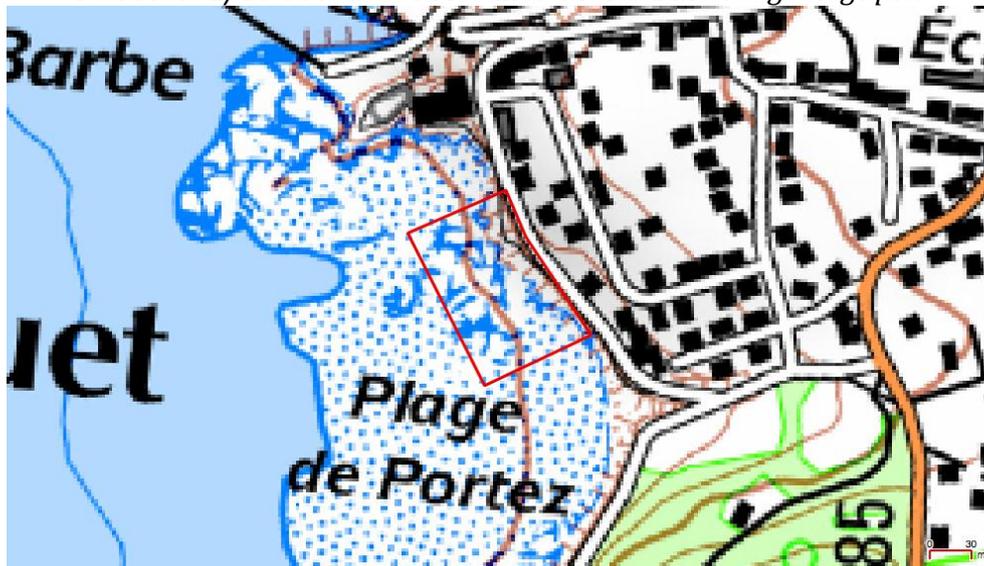
Falaises littorales de 4 à 5 mètres de hauteur et estran.

Superficie : 9 358 m²

Accès : À partir du bourg du Conquet, prendre la direction de la gare maritime ; ne pas descendre sur le port, continuer tout droit, la rue tourne à gauche, continuer le long du littoral jusqu'à la descente sur la plage. Sur la plage, revenir au nord vers les affleurements rocheux.



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 : AB0525 ; AB0526

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

| X (m) | Y (m) |
|--------|---------|
| 124661 | 6834778 |
| 124675 | 6834744 |
| 124722 | 6834674 |
| 124646 | 6834638 |
| 124592 | 6834747 |

Description géologique

La côte ouest du Léon de part et d'autre de la ria du Conquet offre une série métamorphique depuis des micaschistes hercyniens à grenat et staurotide jusqu'à des gneiss à sillimanite.

L'affleurement situé entre la plage de Portez et la Pointe Sainte-Barbe montre des micaschistes se débitant en dalles (schistosité) de direction générale N70 et plongeant vers le sud de 40° à 60°. Leur couleur varie du gris au brun mordoré, muscovite et biotite leur donnant un aspect brillant.

Certains lits (ancienne stratification) montrent une richesse soit en grenats, soit en staurotides. La staurotide (silicate d'alumine) est toujours en petits cristaux simples, plats, et tapissant des lits plus micacés (anciennes argilites).

La richesse en grenats de certains lits va jusqu'à développer des grenatites. Les grenats (almandins) sont souvent de grande taille (plusieurs centimètres de diamètre) et englobent la foliation. Certains d'entre eux ont tourné durant leur croissance sous l'action de contraintes de cisaillement et présentent de superbes inclusions sigmoïdes.

De plus, des plis intrafoliaux cisailés se développent aux dépens de lits quartzeux. La paragenèse grenat almandin / biotite / staurotide apparaît pour une température d'environ 600 °C et pour des pressions de 4 à 8 kbars.

Des âges carbonifères de 338 et 315-305 Ma ont été obtenus sur des monazites extraites de ces micaschistes.

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

Intérêt géologique principal : Métamorphisme

L'intérêt de cet affleurement est de montrer remarquablement à la fois la stratigraphie ancienne soulignée par des minéralogies différentes et la schistosité.

Intérêts géologiques secondaires :

Minéralogie : Beaux cristaux de grenats et de staurotide.

Tectonique : Grenats à inclusions sigmoïdes indiquant la cinématique du cisaillement.

Géomorphologie : belles encoches d'érosion marine à la base des falaises

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour tous publics, l'intérêt est de montrer remarquablement à la fois la stratigraphie et la schistosité, la minéralogie variée.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

La plage de Portez est facile d'accès et offre de belles vues sur la Pointe Sainte-Barbe au nord, la Pointe du Renard au sud et les îles de l'Iroise à l'ouest.

Sentier littoral (GR34).

Les falaises du Conquet présentent un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, qui justifient leur 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 le DPM. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Marin d'Iroise.

Statut juridique de protection

Le site se trouve dans la réserve de biosphère des îles et de la mer d'Iroise.

Périmètre de monument historique inscrit.

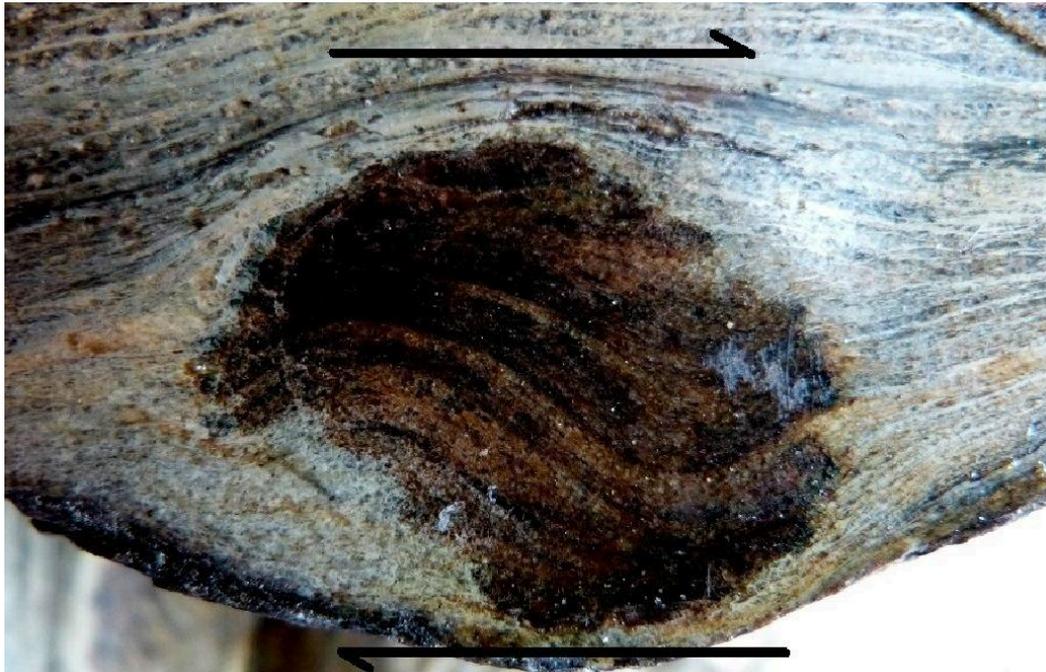
Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : risque de prélèvements.

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.

IV - Illustrations



Grenat hélicitique dans ses micaschistes avec le sens de cisaillement.

V - Bibliographie

Chauris L. et Hallégouët B., 1989 – Notice explicative de la carte géologique du Conquet (273). *Carte géologique de la France (1/50000), Le Conquet*, BRGM, Orléans.

Marcoux E. *et al.*, 2009 – Géochronologie revisitée du dôme du Léon (Massif armoricain, France). *Géologie de la France*, 1, BRGM, p. 19-40.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

