
Site d'intérêt géologique : Falaises de Brenterc'h

Département : Finistère (29)

Commune : Ploumoguier

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0109



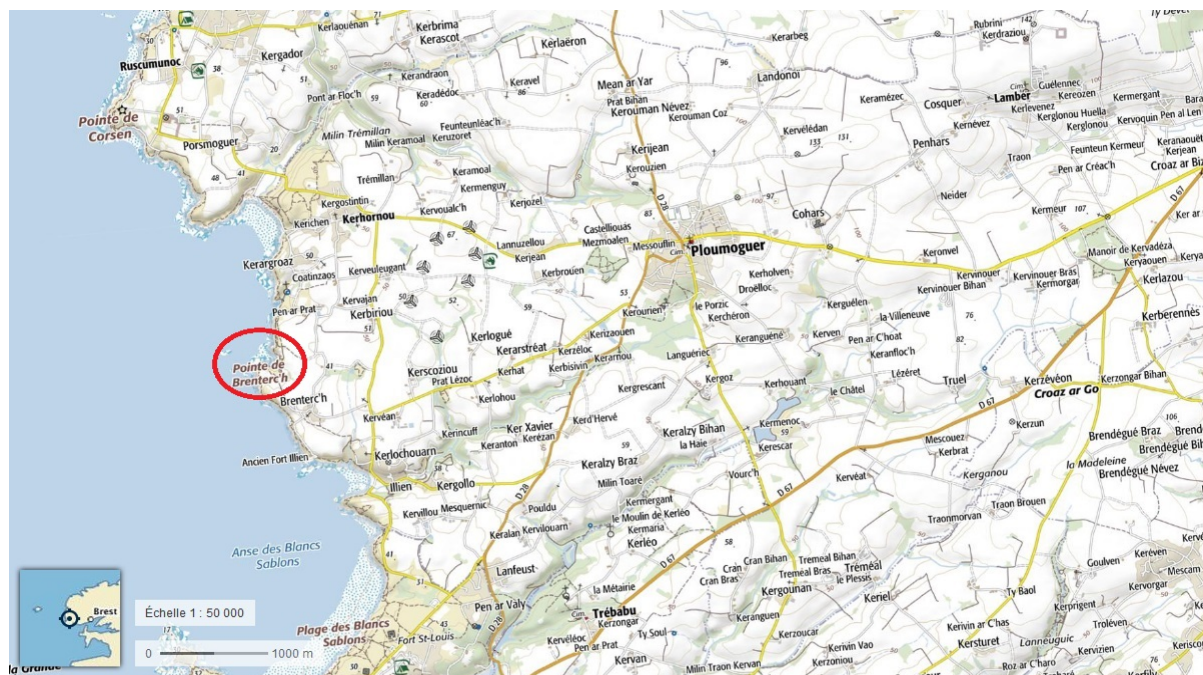
Le filon nord de Brenterc'h.

I – Description physique du site

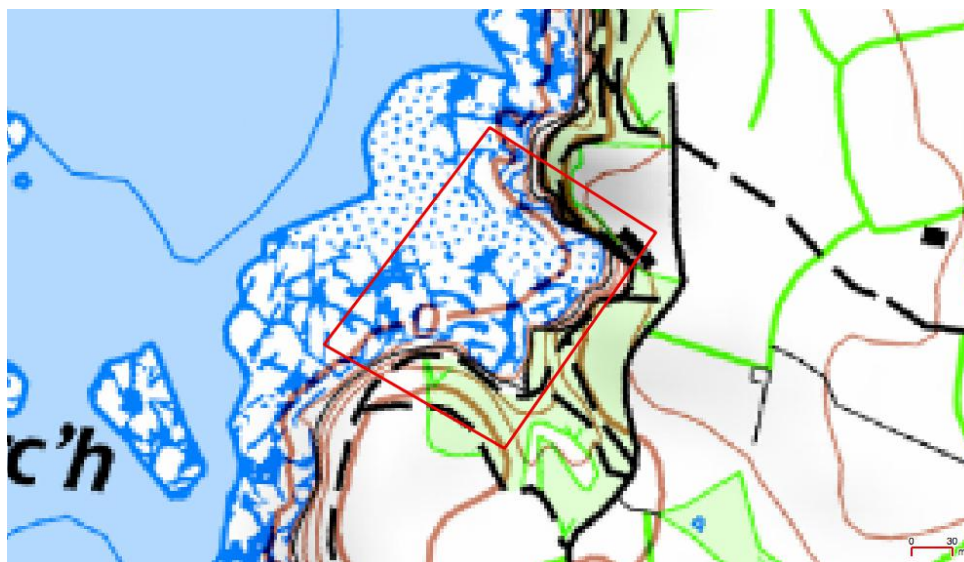
Falaise littorale et estran rocheux.

Superficie : 2,8 hectares.

Accès : A partir de Ploumoguier, prendre la direction du Conquet jusqu'au premier carrefour (croix). Prendre la route de droite et continuer jusqu'à Brenterc'h. Arrivé à Brenterc'h, prendre la direction ouest ; le site est le long du sentier littoral.



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 : J0030 à J0032 ; J0035 ; J0036 ; J1387 ; J1388 ; J1390.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
125251	6838593
125371	6838750
125491	6838674
125382	6838518

Description géologique

Filons doléritiques dans les gneiss de Kerhornou. Ces intrusions basaltiques triasico-liasiques sont en relation avec les phénomènes précurseurs de l'ouverture de l'Océan Atlantique Nord (-200 Millions d'années).

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

Intérêt géologique principal : Magmatisme

Caractéristiques structurales et texturales remarquables des intrusions magmatiques du Trias/Jurassique. Evènement magmatique le plus récent de l'histoire du Massif armoricain. Le chimisme est proche de celui des basaltes du plancher océanique.

Intérêt géologique secondaire : Géomorphologie

Modèle de la côte : érosion différentielle du trait de côte.

Rareté du site : Nationale

Intérêt pédagogique

Bel exemple de filons doléritiques. Mais surtout ces filons ont un caractère exceptionnel, postérieurs à l'histoire hercynienne ils préfigurent l'ouverture de l'Océan Atlantique et la dislocation de la Pangée.

Intérêts annexes

faune-flore : habitat de récifs et falaises de la côte atlantique
Zone conchylicole 0-50.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Excursions géologiques, information pédagogique *in situ* possible.

Sentier littoral GR34 en haut de falaise.

Les filons de dolérite de Brenterc'h présentent un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté nationale, 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 et sur des propriétés privées.

Statut juridique de protection

Il est en ZNIEFF de type 1 et site Natura 2000 (FR5300045).

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : non

Propositions de mesures

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

Une médiation serait souhaitable in situ en relation avec la mairie.

IV – Bibliographie

Caroff M. *et al.*, 1995 – Magmatisme fissural triasico-liasique dans l'Ouest du Massif armoricain. *Revue canadienne des Sciences de la Terre*, 32 (11), p. 1921-1936.

Chauris L., 2015 – Fracturation tardive et altération météorique dans le filon de dolérite liasique Brenterc'h - Porz-Milin (Pays de Léon, Finistère). *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, D, 13, p. 15-20.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

