

Site d'intérêt géologique : Bréhec

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Plouha

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0128



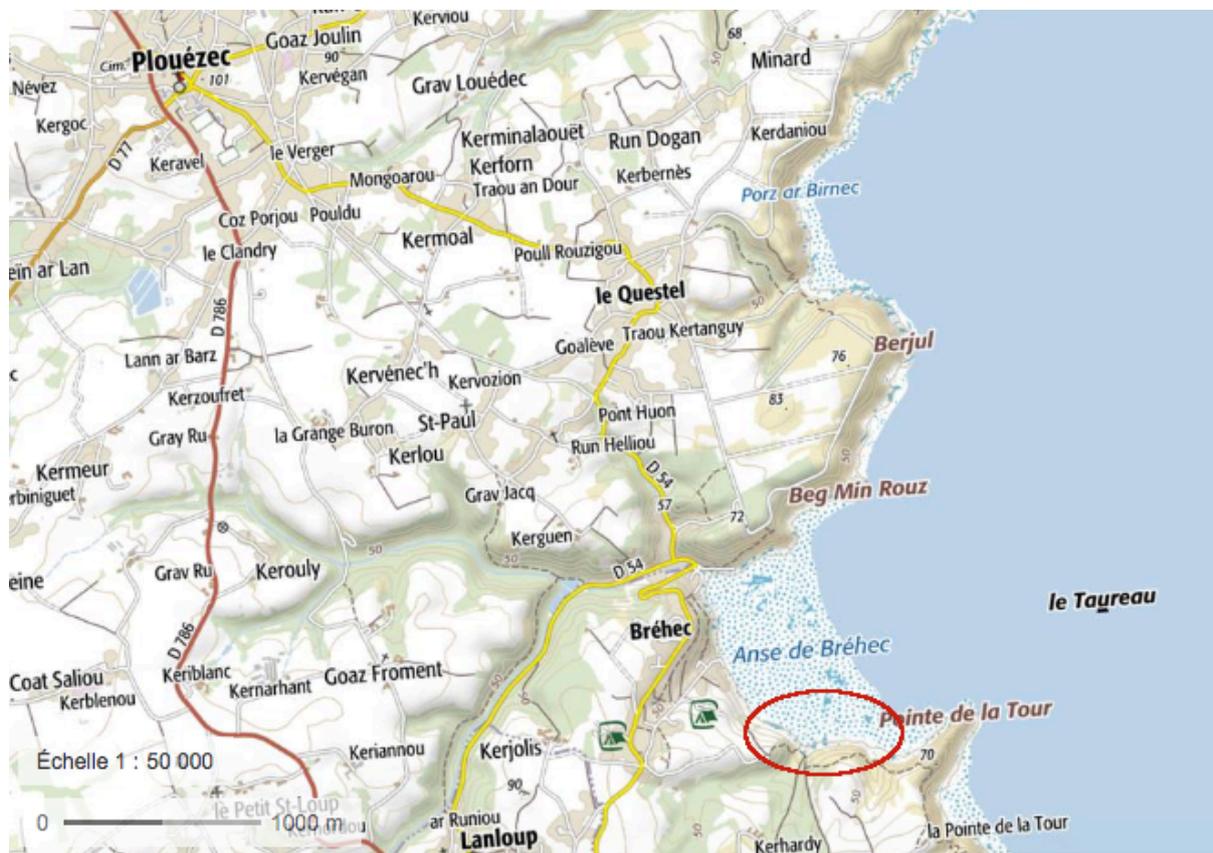
Affleurement de la plage de Bréhec.

I – Description physique du site

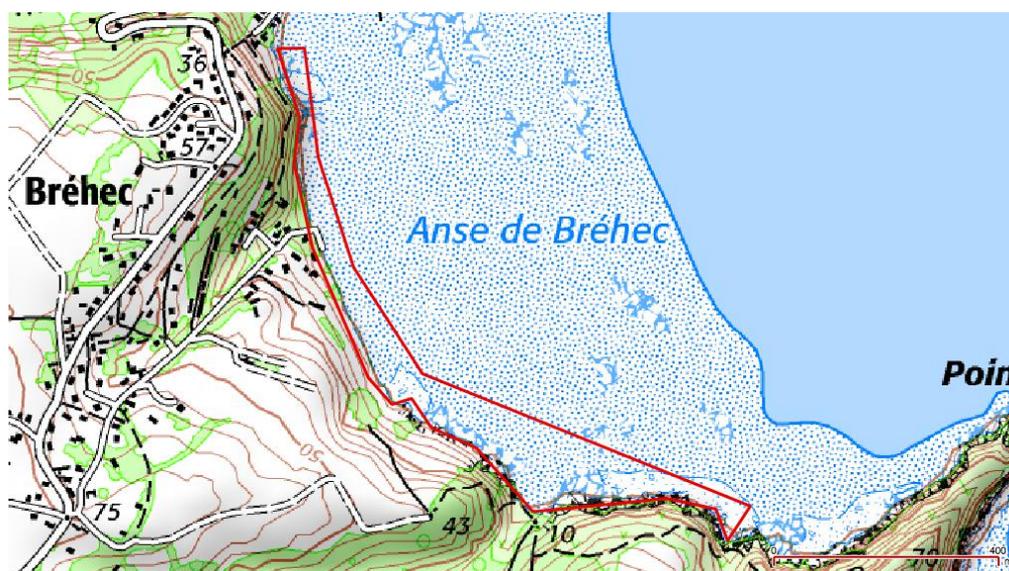
Petites falaises littorales et platier rocheux.

Superficie : 8,97 hectares

Accès : Sur la D 786, de Plouha à Plouezec, prendre à droite au niveau de Lanloup en direction de la plage de Bréhec. Le site se trouve au sud de la plage.



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



Fond IGN 1/5 000^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 :

A0091 ; A0097 ; A0098 ; A0244 ; A0254 ; A0319 ; A0320 ; A0322 ; A0327 ; A0329 ;
 A0872 à A0875 ; A0883 ; A1361 ; A1362 ; A1653 à A1656 ; A1736 ; A1737 ; A1808 ;
 A1824 ; A1825.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
262911	6863794
262935	6863600
262998	6863403
263120	6863212
263702	6862976
263661	6862914
263640	6862971
263553	6862990
263478	6862982
263316	6862966
263216	6863080
263136	6863116
263101	6863168
263066	6863158
263024	6863205
262925	6863438
262892	6863589

262902	6863670
262863	6863794

Description géologique

Série rouge paléozoïque : conglomérats, grès et siltites riches en figures sédimentaires de l'Ordovicien (environ 480 millions d'années) dont des nodules, traces de dessiccation etc.

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

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Série rouge ordovicienne : conglomérats, grès et siltites riches en figures sédimentaires.

Intérêt géologique secondaire : Tectonique

Discordance de la série rouge paléozoïque sur le Briovérien (- 600 millions d'années).

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Coupe remarquable dans la série rouge du Paléozoïque pour tous publics.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : Site classique d'excursion géologique. Les objets géologiques sont très visuels et se prêtent bien à des activités pédagogiques pour tous publics.

Le site de Bréhec 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

DPM et propriétés du Départements.
Zone du CELRL.

Statut juridique de protection

Le site est site classé, et est en site Natura 2000 (FR 5300010 au titre des habitats et FR 5310070 au titre des oiseaux).

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : Enrochement

Vulnérabilité naturelle : Erosion naturelle active et éboulements.

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



Falaises rouges de Bréhec



Conglomérat sur l'estran.



Nodule carbonaté aplati, visible au sein des siltites gréseuses de l'anse de Padal (Bréhec).



Nodule en partie dégagé par l'érosion.



Nodule totalement dégagé (diamètre = 4 cm). La forme sphérique est remarquable.

V - Bibliographie

Egal E. *et al.*, 1995 – Notice explicative de la carte géologique au 1/50 000^e de Pontrieux-Etables-sur-Mer, *carte n° 204, Orléans, BRGM*, 194 p.

Pinel A., 1964 – Contribution à l'étude des formations rouges azoïques du Nord de la Bretagne. *Mémoires D.E.S., Rennes*, 70 p.

Suire P., 1990 – Sédimentation des séries rouges ordoviciennes nord-armoricaines dans le bassin de Bréhec. *Mémoire D.E.A., Rennes*, 45 p.

Suire P. *et al.*, 1991 – Nouvelles données sur les séries rouges nord-armoricaines : étude du bassin ordovicien de Bréhec. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 312, II, p. 721-727.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB et crédits photos SGMB et Vivarmor Nature. Collection de nodules D.Pinsard.

