

Site d'intérêt géologique : Port Morvan

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Planguenoual

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0135



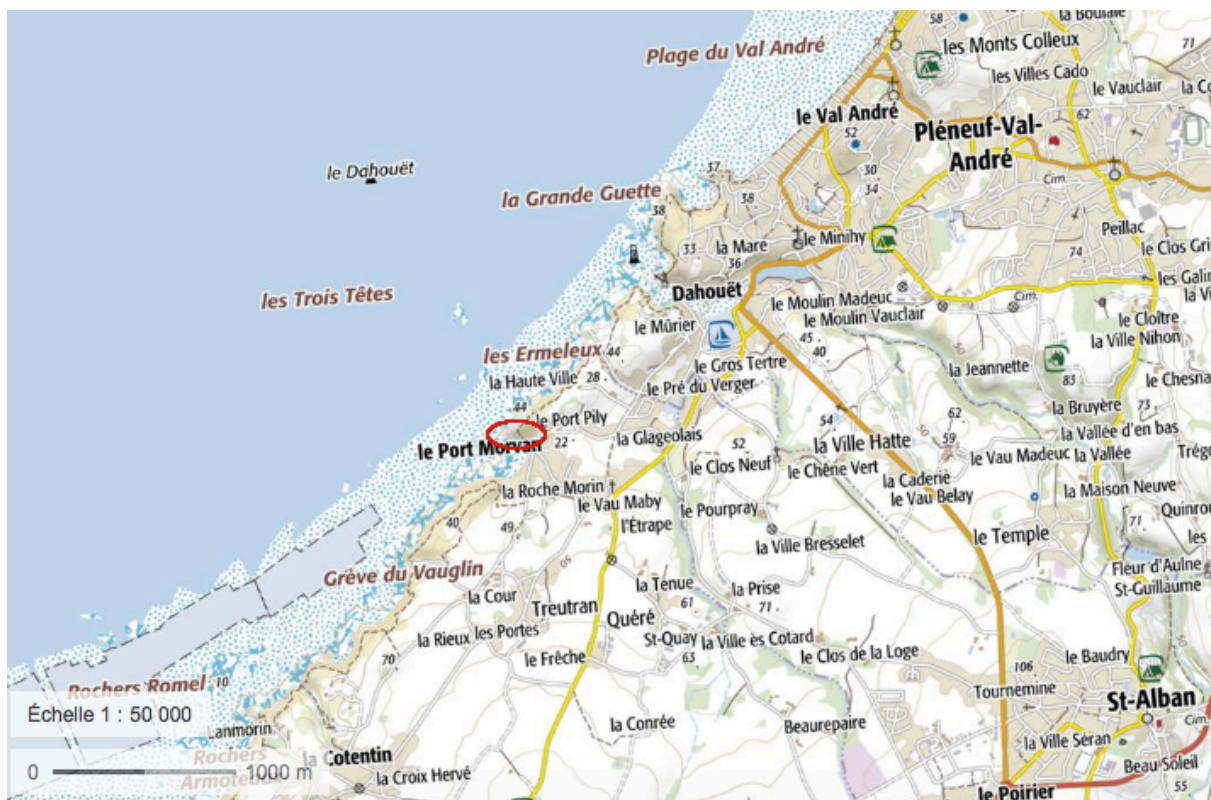
Gneiss rubanés de Port Morvan.

I - Description physique du site

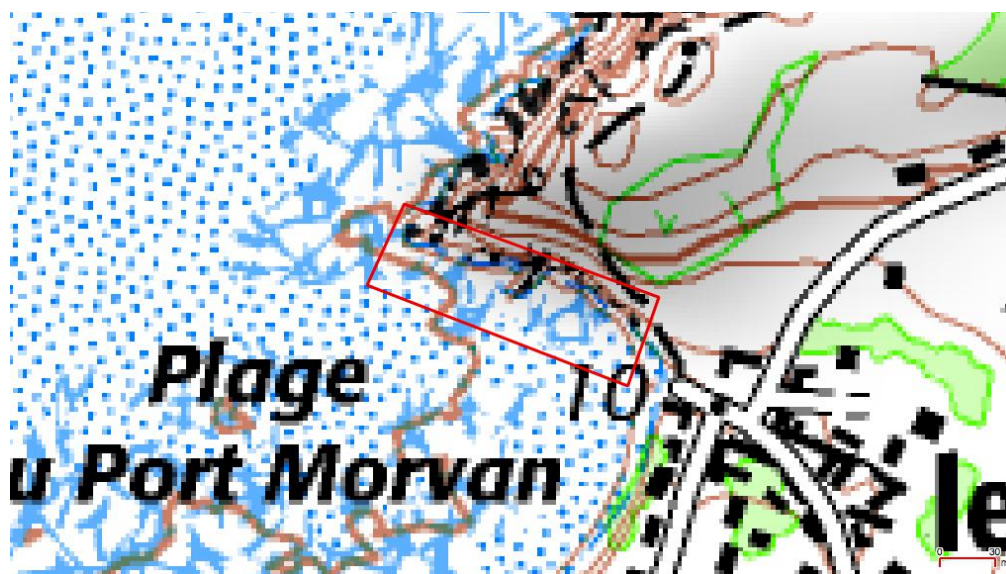
Le site se trouve sur l'estran rocheux.

Superficie : 7 207 m²

Accès : À partir de Planguenoual, prendre la D 34 en direction du nord, sur environ 5 km jusqu'à Port Morvan. À partir du parking de Port Morvan, le site se trouve à droite quand on va vers la mer.



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 : ZB0001 ; ZB0002 ; ZB0232.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
288551	6844652
288571	6844696
288707	6844646
288691	6844598

Description géologique

Orthogneiss rubanés attribués aux plus anciennes manifestations magmatiques de l'orogénèse cadomienne, datés à 750 millions d'années. Ils représentent ce que Jean Cogné avait nommé comme le Pentévrien, dans la localité-type voisine de Jospinet. L'affleurement montre également un puissant filon basique apparenté aux roches volcaniques d'Erquy.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Formation caractéristique du Pentévrien (Eocadomien, environ 750 millions d'années).

Intérêt géologique secondaire : Magmatisme

Filons basaltiques (en rapport probable avec la série d'Erquy).

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Un des rares endroits où il est possible d'observer le Pentévrien.

Intérêts annexes

Paysager : vues sur la baie de Saint-Brieux et ses falaises.

Faune-flore : richesse ornithologique de la baie de Saint-Brieuc.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : Néostratotype du Pentévrien.

Intérêts touristiques et économiques :

Des excursions géologiques pour le grand public y sont organisées. La réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc l'inventorie parmi les lieux d'observations des richesses géologiques de la baie de Saint-Brieuc.

Plage, sentier littoral (GR34) à proximité.

Mytiliculture à proximité.

Le site de Port Morvan 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 propriété du CLERL.

Statut juridique de protection

Le site est en ZNIEFF de types 1 et 2, et en sites Natura 2000 (FR 5300066 au titre des habitats et FR 5310050 au titre des oiseaux).

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : enrochement littoral (en partie réalisé).

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 – Bibliographie

Egal E. *et al.*, 1996 - The Cadomian orogeny revisited in northern Brittany. Avalonian and Related Peri-Gondwanan Terranes of the Circum-North Atlantic. *Geol. Soc. Am, Spec. Publ. 304*, p. 281-318.

Graviou P., 2012 – Géotourisme en Côtes d'Armor, petit guide géologique pour tous. *Biotope, Mèze (collection Géotourisme) ISBN 978-2-914817-96-7*, 96 p.

Shufflebotham M.M., 1989 – Geochemistry and Geotectonic interpretation of the Penthièvre crystalline massif, Northern Brittany, France. *Precambrian Res.*, 45, p. 247-261.

Shufflebotham M.M., 1990 – The geology of the Penthièvre crystalline massif: a reappraisal of the type-Pentevrian area, northern Brittany. In R.S D'Lemos, R.A Strachan, C.G Topley (Eds.), *Geol. Soc. London, Spec. Publ.*, 51, p. 27-39.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

