

## 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

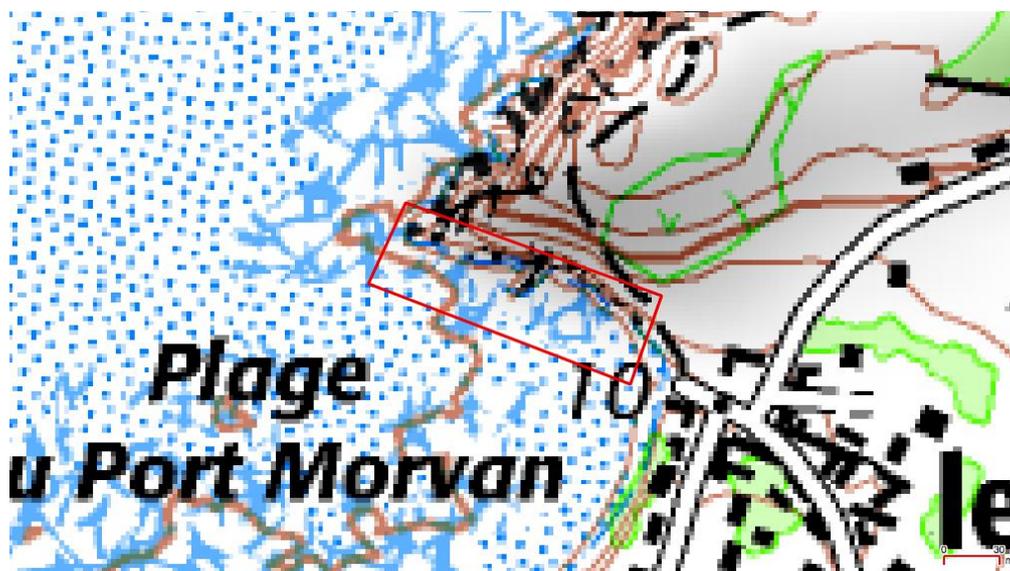
Le site se trouve sur l'estran rocheux.

**Superficie :** 7 207 m<sup>2</sup>

**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<sup>e</sup> avec la localité du site d'intérêt géologique.*



*Fond IGN 1/150 000<sup>e</sup> 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.**

