

## Site d'intérêt géologique : Les falaises de Port-Navalo

**Département :** Morbihan (56)

**Commune :** Arzon

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0017



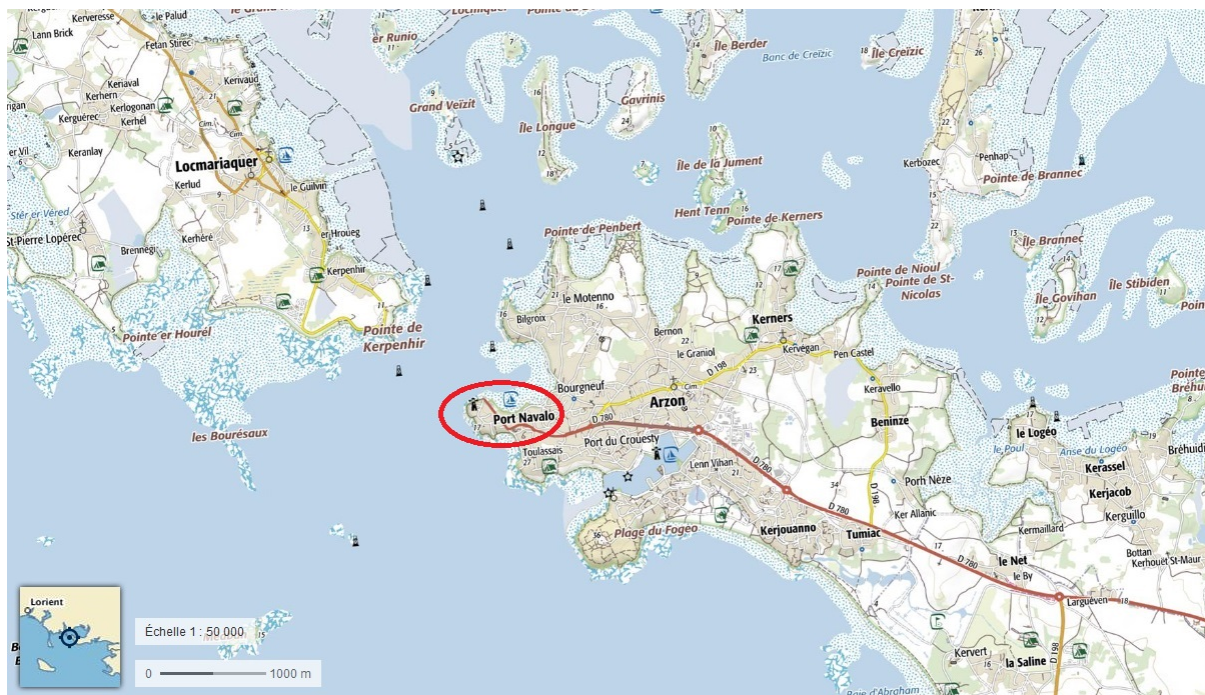
*Niveau amphibolique en bord de falaise de Port-Navalo.*

### I – Description physique du site

Le site correspond à de petites falaises et à un platier rocheux bien dégagé à marée basse faisant le tour de la pointe rocheuse. Un sentier est aménagé au sommet des falaises.

**Superficie :** 1,90 hectare

**Accès :** Prendre la N 165 de Vannes en direction de Nantes, puis la D 780 en direction de Sarzeau et Port-Navalo. S'y garer sur le parking de la plage et suivre le chemin côtier qui fait le tour de la pointe.



*Fond IGN 1/50 000<sup>e</sup> avec la localité du site d'intérêt géologique.*



*Fond IGN 1/2 000<sup>e</sup> avec les deux polygones du site d'intérêt géologique.*



*Photo aérienne avec les deux polygones du site d'intérêt géologique.*

**Photo aérienne** de l'année 2013

**Numéros de sections - parcelles :**

La totalité des éléments intéressants se trouve sur le DPM.

**Coordonnées du polygone proposé au classement :** en Lambert 93

X (m)	Y (m)
255295	6732847
255331	6732817
255365	6732816
255381	6732824
255405	6732807
255408	6732785
255431	6732770
255456	6732778
255468	6732811
255489	6732818
255497	6732801
255472	6732784
255468	6732722
255431	6732709
255358	6732775
255301	6732777
255272	6732825
255235	6732933

255269	6732941
--------	---------

255548	6732824
255543	6732806
255516	6732816
255514	6732825

### **Description géologique**

L’affleurement est formé de gneiss migmatitiques admettant des niveaux plurimétriques d’amphibolites. Ces roches ont été affectées par deux ou trois phases de déformation et la toute fin de l’histoire hercynienne voit se mettre en place des filons ou filonnets de granites clairs (leucogranites).

## **II - Evaluation patrimoniale, argumentaire détaillé de l’intérêt scientifique et patrimonial**

### **Intérêt géologique principal : Tectonique**

Les plissements et la linéation dans les gneiss et les migmatites sont résumés sur les 3 schémas des illustrations (voir V – plus bas). Les roches sont plissées par des plis à axes subverticaux portant une linéation d’étirement sub-horizontale préexistante. Ces mêmes plis affectent également les « niveaux » amphibolitiques qui sont souvent tronqués par ce dernier phénomène. Les leucogranites (granites blancs) sont injectés de façon tardive en filons, ou filonnets ; ils ont subi aussi le plissement.

### **Intérêt géologique secondaire : Métamorphisme**

Ce site présente une grande variété de roches métamorphiques (métatexites, diatexites, amphibolites, pyroxénites, roches partiellement fondues puis recristallisées) et de minéraux caractéristiques du métamorphisme (sillimanite et grenat).

### **Rareté du site : Régionale**

### **Intérêt pédagogique**

Il s’agit d’un site classique d’excursion géologique et il est mentionné dans de nombreux ouvrages à destination des enseignants. Les falaises de Port-Navalo sont une belle illustration de migmatites plissées et d’intrusions granitiques.

### **Intérêt dans l’histoire de la géologie : non**

### **Intérêts annexes**

Points de vue sur la côte et le passage des bateaux de plaisance vers le Golfe, les îles d’Houat et Hoedic et la presqu’île de Quiberon.

## **Intérêts touristiques et économiques**

Le sentier côtier est en balcon au-dessus du site, observable ainsi facilement. Le panneau d'interprétation étant positionné juste au-dessus, de nombreux curieux s'arrêtent pour l'observation du site géologique et aussi du point de vue.

Les falaises rocheuses de Port-Navalo présentent 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**

Le site est situé sur le Domaine Public Maritime (DPM).

### **Statut juridique de protection**

Il est en zone Natura 2000 (FR 5300029) et dans le périmètre du parc naturel régional du Golfe du Morbihan

**Menaces anthropiques actuelles et prévisibles** : non

**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.

Le site ne justifie pas particulièrement de gestion, attention doit être portée afin qu'il demeure bien accessible et lisible, une mise en valeur pour un large public y étant particulièrement facile. Un panneau pédagogique (un peu compliqué !) est en place sur le site (cf. infra).

## IV - Illustrations

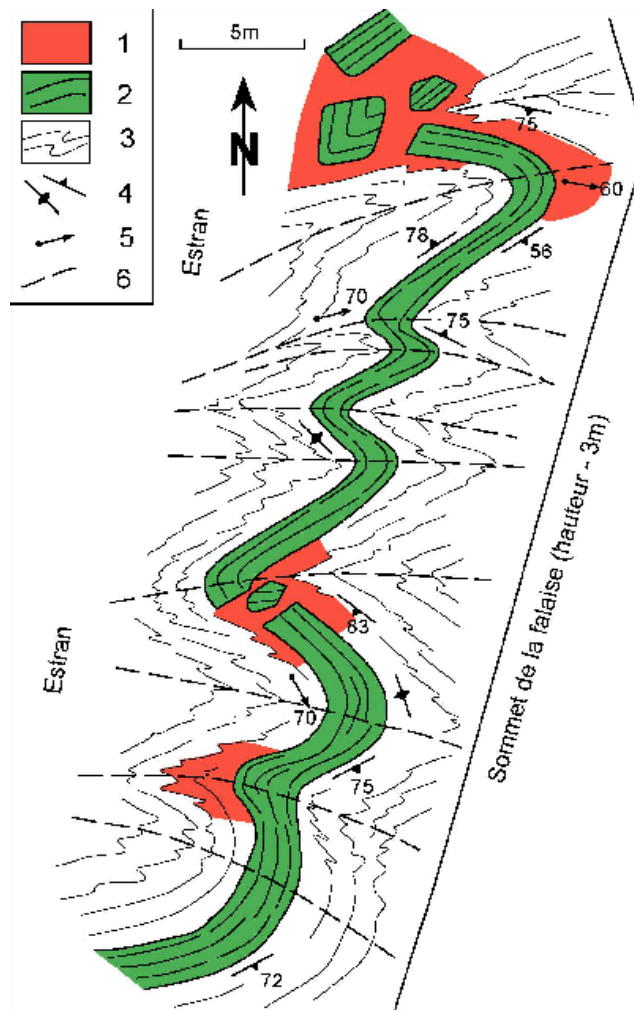


*Détail des plissements et de l'injection d'un filon granitique dans les roches de l'affleurement.*



*Plis (catégorie P3) à axes verticaux recoupés par une veine tardive de leucogranite.*





*Plis P3 affectant un niveau amphibolique (en vert) dans un contexte de gneiss migmatitiques (en blanc) ; en rouge les pegmatites (Audren, 1987).*

## V - Bibliographie

Audren C., 1987, Évolution structurale de la Bretagne méridionale au Paléozoïque, Mém. Soc. Géol. Min. Bretagne, 31, 365 p.

Cogné J., 1960, Schistes cristallins et granites en Bretagne méridionale : le domaine de l'Anticlinal de Cornouaille, Mém., 382 p., Expl. Carte géol., France.

Jégouzo P., Noblet C., 2014, Géotourisme en Morbihan Biotopé éditions, ISBN 978-2-36662-016-0.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

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



