

Site d'intérêt géologique : Les falaises de Bordardoué

Département : Morbihan (56)

Commune : Le Palais

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0025



Affleurement en falaise avec ses plis en liaison avec l'écaillage.

I – Description physique du site

Falaises littorales, de 2 à 5 mètres de hauteur, au-dessus d'une plage au lieu-dit « Plage de Bordardoué ».

Superficie : 2 polygones d'ouest en est : 6 478 m² et 2,33 hectares.

Accès : première plage sur la côte Nord de Belle-Ile après Le Palais accessible à partir des lieux-dits « Port Soho » ou « Bordardoué ». Le site s'étend sur toute la longueur de la plage.

Photo aérienne de l'année 2013

Numéros de sections - parcelles : le site se trouve sur le DPM et quelques propriétés privées : ZL0036 ; ZL0039 ; ZL0176 ; ZL0177 et ZK0015 ; ZK0016 ; ZK0143.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
236890	6710144
236837	6710076
236819	6710104
236775	6710129
236816	6710192
236997	6710097
237342	6709996
237324	6709926
237192	6709976
237182	6709992
237129	6710005
237069	6710002
236974	6710030

Description géologique

L'affleurement est composé de roches appartenant à une remarquable série volcano-sédimentaire métamorphisée constituée de fines alternances rythmiques de cinérites (cendres volcaniques à fragments magmatiques clairs de rhyolite), de tufs fins ou grossiers et de quartzites graphitiques déterminant un litage à la fois très régulier et très esthétique ; celui-ci est plissé lors de deux ou trois phases tectoniques ; la partie Ouest de la plage montre des faciès de porphyroïdes (roches à minéraux de grandes tailles souvent interprétées comme d'anciennes « nuées ardentes »).

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

Intérêt géologique principal : Volcanisme

Le site montre une remarquable série volcano-sédimentaire, plissée et fracturée.

Intérêts géologiques secondaires : Tectonique et pétrographie

Les roches accessibles à l’affleurement représentent des matériaux de choix pour l’étude de la chronologie et la géométrie des déformations de l’île.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

L’affleurement est remarquable pour l’étude d’une série volcano-sédimentaire ayant subi des contraintes tectoniques (plis et fractures), grâce à l’abondance des litages réguliers disponibles en falaise et qui constituent autant de marqueurs remarquables.

Intérêt dans histoire de la géologie : non

Intérêts annexes : faune-flore (habitats estran, dunes, falaises avec végétation des Côtes atlantiques)

Intérêts touristiques et économiques :

La Maison de la nature de Belle-Ile assure une médiation : sorties pédagogiques tous publics. Sentier littoral à proximité. Plage touristique.

Les falaises de Bordardoué 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 localisé sur le Domaine Public Maritime (DPM).

Statut juridique de protection

Le site est dans sa partie ouest classé depuis le décret du 22/06/1972, inclus dans une ZNIEFF de type 1 et le site Natura 2000 FR 5300032 « Belle-île ».

Périmètre de monuments historiques classés et inscrits.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : aucune

Propositions de mesures

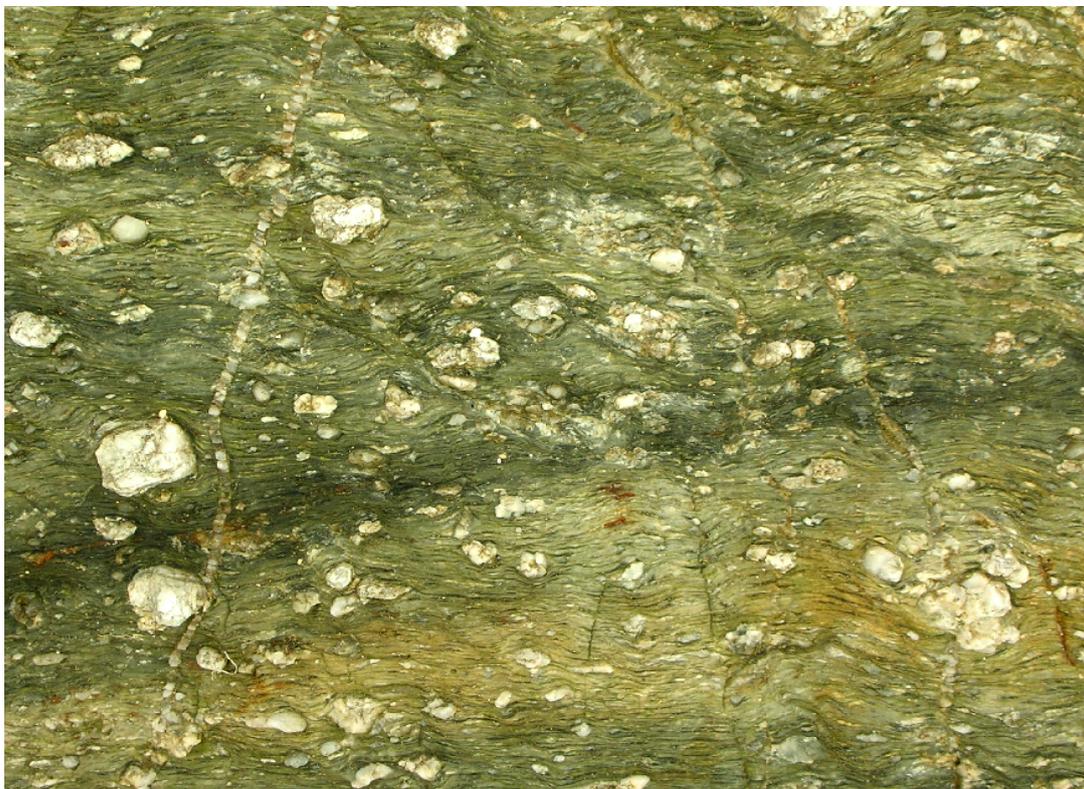
Il n’est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l’arrêté-liste.

Le site ne justifie pas particulièrement de gestion, son intérêt majeur justifie attention et mise en valeur *in situ*.

IV - Illustrations



Série de plis isoclinaux précoces visibles en falaise.



Porphyroïdes (issus de nuée ardente?) en partie gauche (Ouest) de la plage.

V - Bibliographie

Audren C., 1984, Lithostratigraphie et structure des séries volcano-sédimentaires de Belle-Île-en-Mer, Bretagne méridionale, Bull. Soc. géol. minéral. Bretagne. (C), 16,1 : p. 31-44.

Audren C. et Plaine J., 1986, Notice de la feuille géologique Belle-Île-en-Mer, Île d'Houat, Île d'Hoedic au 1/50 000 é, Notice carte 477, BRGM.

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

Jégouzo P. et Noblet C., 2014, Géotourisme en Morbihan; petit guide géologique pour tous, éditions Biotope, ISBN 978-2-36662-016-0.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

