

Site d'intérêt géologique : La Pointe du Corbeau

Département : Finistère (29)

Commune : Plougastel-Daoulas

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0058



Contact entre la Formation des Schistes et Quartzites de Plougastel (à gauche) et la Formation des Grès de Landévennec (à droite, formant la pointe et le sommet de la colline).

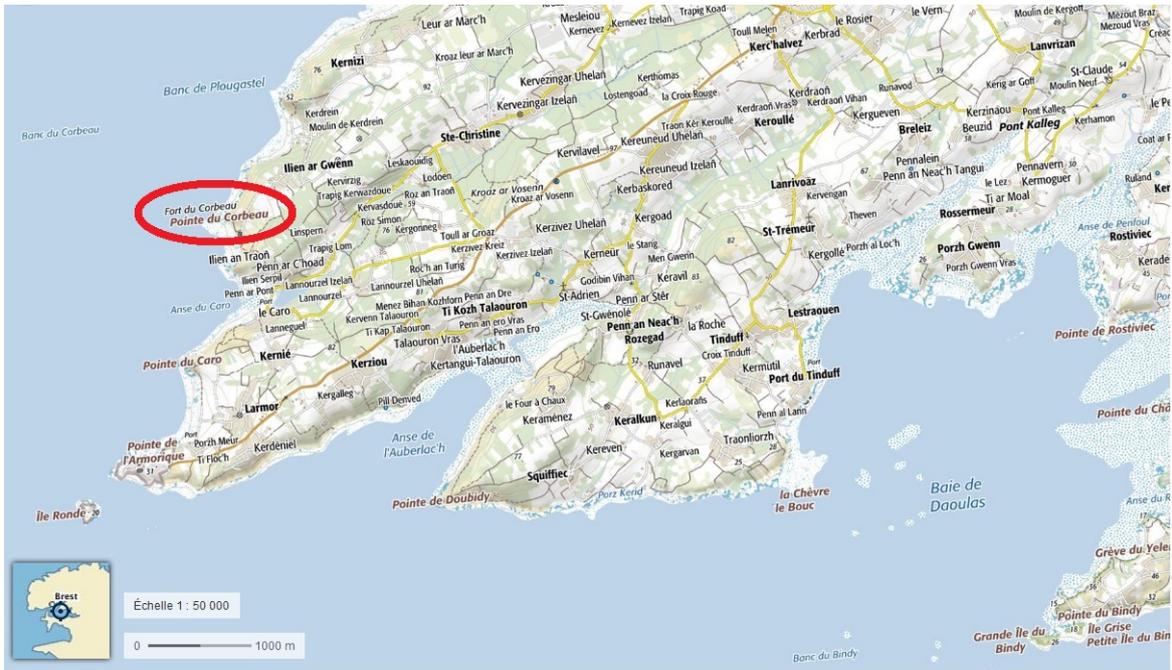
I – Description physique du site

Le site est un ensemble de falaises littorales et d'estrans rocheux.

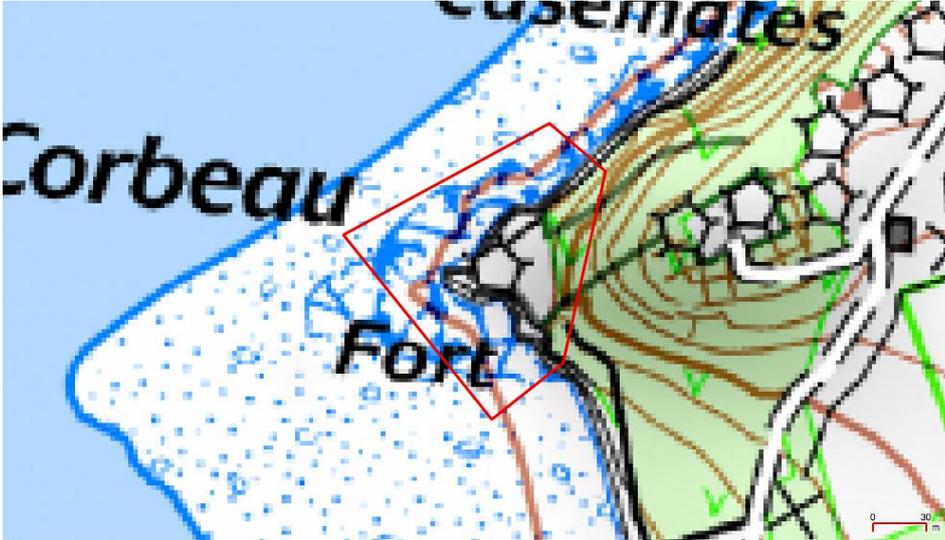
Superficie : 1,32 hectare

Accès : À partir de Plougastel-Daoulas, prendre la direction de Illien ar Gwenn. Descendre ensuite jusqu'à la grève en longeant les casemates. La Pointe du Corbeau ferme la grève au nord.

Contraintes : zone militaire et marées.



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

Numéro de section - parcelle : I0001

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
149306	6831393
149266	6831362
149184	6831465
149298	6831527
149330	6831500

Description géologique

La face nord-ouest de la pointe expose une trentaine de mètres de coupe dans la partie supérieure de la Formation de Plougastel et le contact stratigraphique avec la Formation de Landévennec (Membre de Kerdéniel).

La Formation de Plougastel est à dominante quartziteuse et gréseuse à la base et s'enrichit en niveaux schisteux au sommet. À noter, la présence de trois niveaux à galets phosphatés dans les quinze derniers mètres.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

La côte nord de la Pointe du Corbeau peut être considérée comme la coupe-type (non définie par Ch. Barrois) de la Formation de Plougastel, c'est la plus complète de ce secteur mais elle n'en expose que sa partie supérieure.

Intérêt géologique secondaire : Paléontologie

Les microfossiles sont abondants (spores, acritarches et chitinozoaires) et ont permis de placer la limite siluro-dévonienne à environ 10 m du toit de la Formation de Plougastel : Biozone à *Urnochitina urna* de Pridoli, biozone à *Eisenackitina bohémica* du Dévonien Inférieur (Lochkovien).

Rare macrofaune dans les lentilles sableuses de la Formation de Plougastel (Brachiopodes : *Platyorthis* sp., *Grammysia* sp.). En revanche, belle macrofaune dans la Formation de Landévennec (Brachiopodes : *Platyorthis monnieri*, *Hollardina plana* dont c'est ici la localité-type).

Rareté du site : Départementale

Intérêt pédagogique

C'est un site classique d'excursions géologiques pour la lithostratigraphie pour les géologues et les étudiants.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : non

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

La Pointe du Corbeau présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté départementale, 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

Propriété de l'Etat : terrain militaire

Statut juridique de protection

Le site est en extrémité de ZNIEFF de type 1

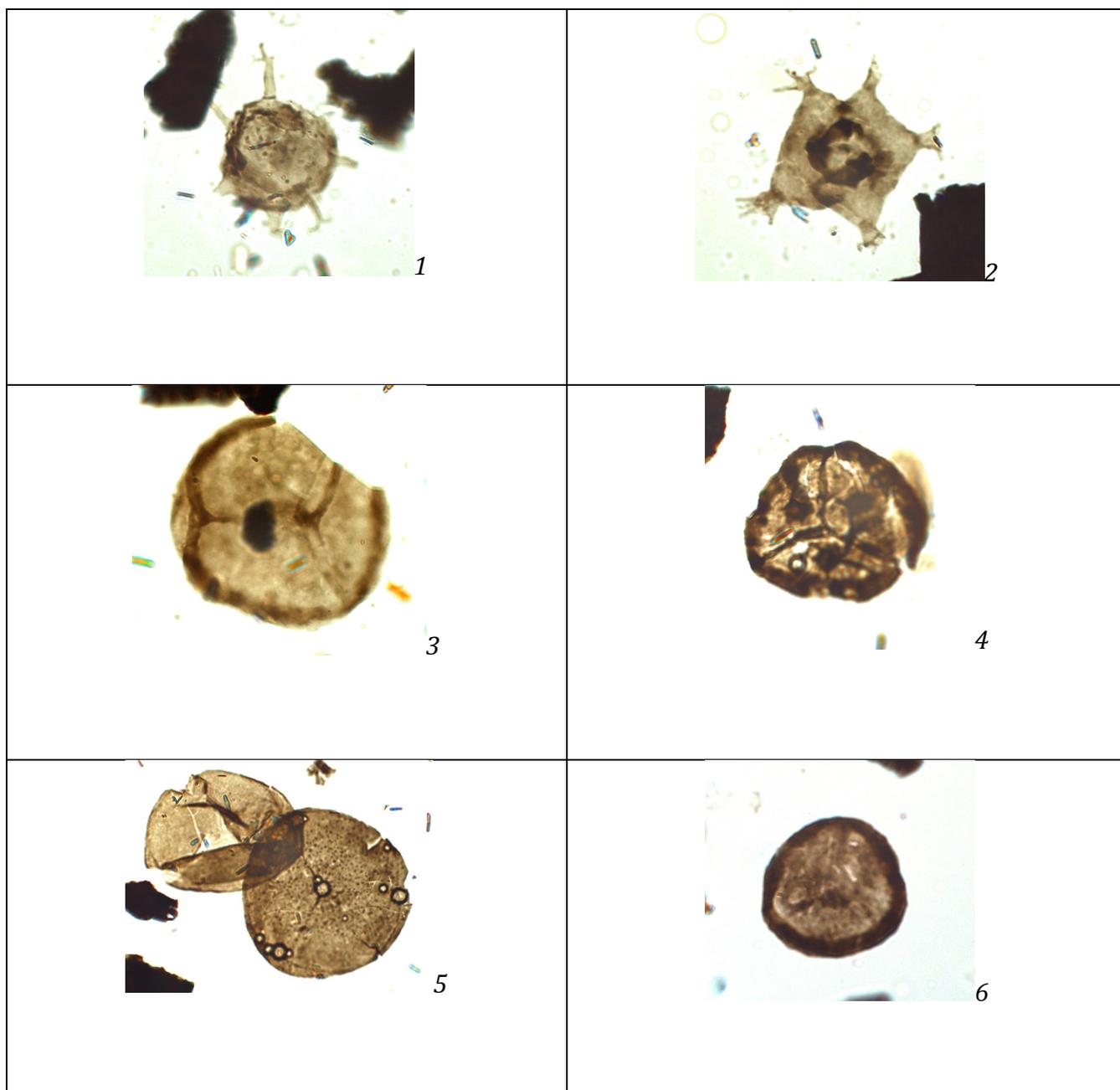
Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : érosion « normale »

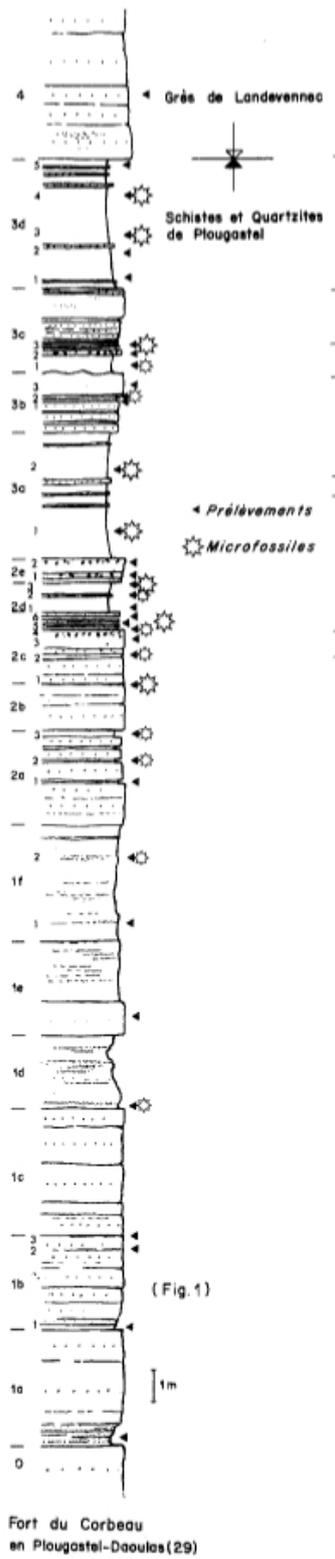
Propositions de mesures

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

IV - Illustrations



*Acritarches (1 et 2) et spores (3 à 6) siluro-dévonien de la coupe du Corbeau (matériel étudié par Deunff et Chateauneuf en 1976).
Le diamètre du corps central des acritarches est compris entre 26 et 27 μm et le diamètre total des spores entre 30 et 48 μm .*



Colonne litho-stratigraphique du Fort du Corbeau. (Deunff & Chateauneuf, 1976).

V – Bibliographie

Collin L., 1925 – Etude géologique de la côte S.-E. de la rade de Brest. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, nouvelle série, 6 (2-4), p. 264-273.

Deunff J. et Chateaneuf J.J., 1976 – Sur la présence d'un riche microplancton siluro-dévonien au sommet des Schistes et Quartzites de Plougastel (Rade de Brest – Finistère). *Geobios.*, 9 (3), p. 337-343.

Racheboeuf P.R., Carls P. et Garcia-Alcade J., 1981 – *Hollardina* n.g., nouveau *Leptaeninae* (Brachiopode) du Gedinnien d'Europe occidentale et du Maroc présaharien. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, C, 13 (2), p. 45-65.

Renouf J.T., 1965 – The geology of the presqu'île de Plougastel. *Ph D. Thesis, Londres*, inédit, 2 vol., 173 p. + 70fig.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGEOTOPE, fonds IGN et cadastre, documents SGMB et crédits photos Y. Plusquellec et A. Le Hérisse.

