

Site d'intérêt géologique : Dalle de Grès à rides du Corréjou

Département : Finistère (29)

Commune : Camaret-sur-Mer

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0070



Rides de courant et mégarides dans le grès armoricain.

I - Description physique du site

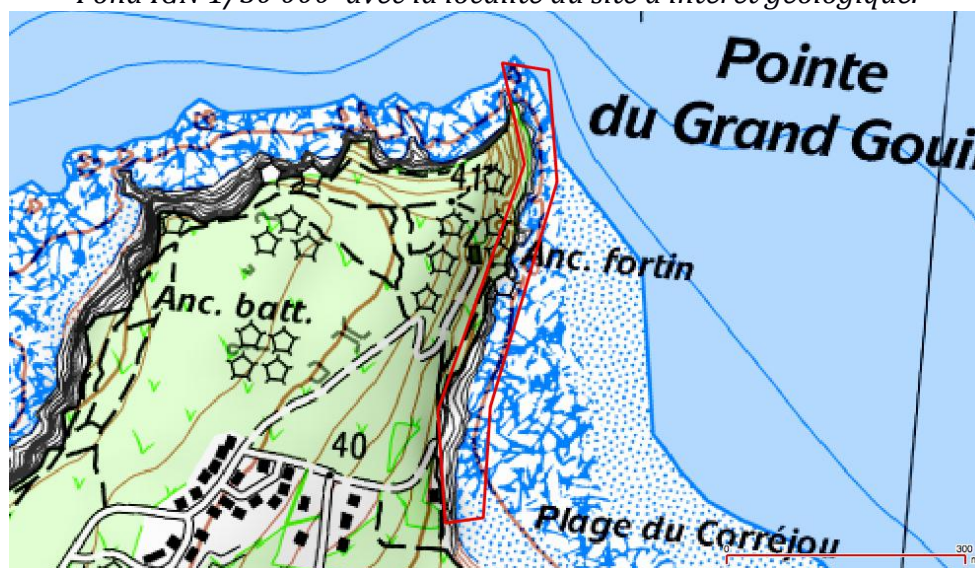
Falaises rocheuses littorales d'une dizaine de mètres de hauteur, estran rocheux et blocs.

Superficie : 3,08 hectares

Accès : À partir de Camaret, descendre sur la plage du Corréjou à l'ouest du sillon et la longer jusqu'à la falaise. Le site s'étend jusqu'à la pointe du Grand Gouin.



Fond IGN 1/50 000^e avec la localité du site d'intérêt géologique.



Fond IGN 1/3 500^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 :

AB0007 ; AB0010 ; AB0015 ; AB0170 ; AB0172.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
136981	6825175
136971	6825316
137080	6825624
137052	6825751
137110	6825742
137121	6825602
137037	6825320
137028	6825182

Description géologique

Exceptionnelle dalle à rides et mégarides (rides en éventail, mégarides remaniées en rides linguoïdes, figures d'érosion sur le front des mégarides) dans la partie supérieure du Grès Armoricaïn (Ordovicien Inférieur), visible sous l'ancien fortin donnant une image du fond de la mer ordovicienne en zone probablement intertidale.

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

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Outre la dalle à mégarides, le site expose un large panel de structures sédimentaires visibles en surface de banc et en coupe : rides de vague et de courant, laminations obliques et entrecroisées, tempestites, conglomérats intraformationnel etc.

Intérêts géologiques secondaires

Paléontologie :

Nombreuses traces d'activité animale laissées par des Invertébrés marins à corps mou, pistes, terriers verticaux et horizontaux, pistes bilobées ou « bilobites » très caractéristiques du grès armoricaïn visibles en face inférieur des bancs.

Stratigraphie : Contact stratigraphique entre le Grès Armoricaïn et les schistes de la Formation de Postolonnec en limite de falaise et d'estran.

La Formation de Postolonnec , argilites, siltites et grès bioturbés du Membre de Kerloc'h surmonté des argilites et siltites noires du Membre du Corréjou traduit un approfondissement sensible du milieu marin.

Minéralogie : Niveau à rutilés et zircons au sommet du Grès Armoricaïn supérieur.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet d'étudier les fluctuations bathymétriques de l'Ordovicien parfaitement enregistrées dans la dalle à rides (environnement peu profond) et dans les deux premiers membres de la Formation de Postolonnec (environnement plus profond que le précédent).

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

faune-flore : landes en haut de falaises de Camaret
Paysage : points de vue sur la rade de Brest et l'anse de Camaret
Zone conchylicole 0-50.

Intérêts touristiques et économiques

Site classique d'excursions géologiques et tourisme proche de la plage de Camaret, où a été placé par la RNR un panneau explicatif du site géologique.
Le sentier littoral GR34 passe en haut de falaise.

La dalle à rides du Corréjou 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

Le site appartient au DPM, le haut des falaises à la commune. Il se situe dans les périmètres du Parc Naturel Régional d'Armorique et du Parc Naturel Marin d'Iroise.

Statut juridique de protection

Le site est classé depuis 1978 et en Réserve Naturelle régionale depuis 2013.
Il fait également parti d'une ZNIEFF de type 1, et du site Natura 2000 (FR5300019).
Périmètres de monuments historiques inscrit et classé.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles

Dégradation des figures sédimentaires.

Vulnérabilité naturelle

La falaise est fragile et fort pendage de la dalle en aval : fractures visibles.

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 étant en RNR depuis 2013.

IV - Illustrations

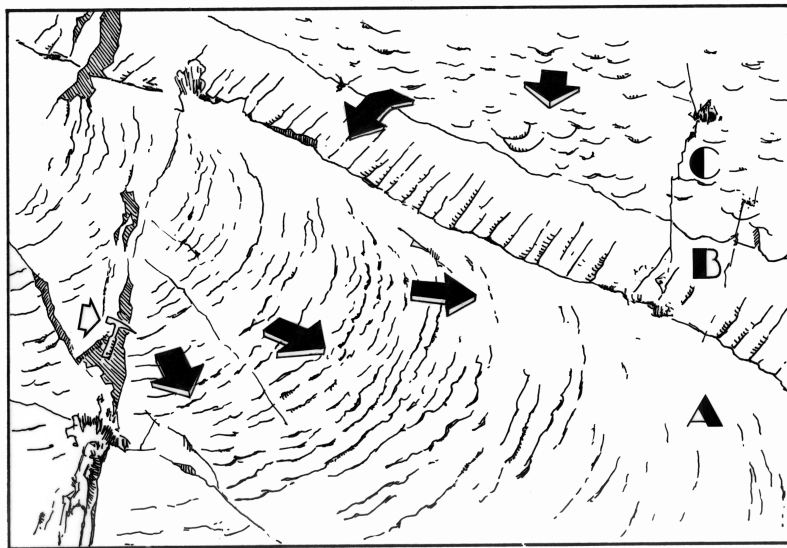


Schéma de la dalle à « ripple-marks » du Grès armoricain supérieur. A – rides en éventail, le sens du courant est indiqué par l'asymétrie des rides. B – mégaride à rill-marks (petits ravinements suivant la ligne de plus grande pente originelle). C – rides devenant progressivement linguoïdes à l'approche du talus. (Plusquellec Y. et al., 2010).



Rides de courant et mégarides dans le grès armoricain.

V - Bibliographie

Babin C. et Plusquellec Y., 1969 – « Ripple-marks » actuels et fossiles. *Penn ar Bed*, 56.

Bradshaw J.D., 1963 – The lower palaeozoic and lowest devonian rocks of the Crozon Peninsula. *Ph. D Thesis, Londres*, Inédit.

Chauvet J., 2011 – Week-end géologique sur la Presqu'île de Crozon. *Association Vendéenne de Géologie*, 15 p.

Dabard M.-P. *et al.*, 2009 – Evolution de la plateforme paléozoïque centre-armoricaine de l'Ordovicien au Dévonien. 12^e Congrès Français de Sédimentologie, Rennes, 2009, Livret d'excursions, Presqu'île de Crozon. *Publication ASF 65*, p. 5-102.

Dabard *et al.*, 2007 – Relationship between phosphogenesis and sequence architecture : Sequence stratigraphy and biostratigraphy in the Middle Ordovician of the Armorican Massif (NW France). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 248, p. 339-356.

Durand J., 1985 – Le Grès Armoricaïn : sédimentologie, traces fossiles, milieux de dépôt. *Mém. Doc. 3, Université de Rennes*, 150 p.

Plusquellec Y., Chauvel J.-J., Darboux J.-R., Gourvenec R., Hallegouët B., Le Herissé A., Morzadec P., Paris F. et Vidal M., 2010 - Curiosités géologiques de la presqu'île de Crozon. *Éditions Apogée, Éditions BRGM, Éditions SGMB*, 110 p.

Vidal M. *et al.*, 2011 – Le Paléozoïque de la presqu'île de Crozon, Massif Armoricaïn. *Géologie de la France*, 1, p. 3-45.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGEOTOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB et crédits photos Y. Plusquellec et S. Coat (RNR de la presqu'île de Crozon).

