
Site d'intérêt géologique : Pointe Sainte-Barbe

Département : Finistère (29)

Commune : Camaret-sur-Mer

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0069



Pointe Sainte-Barbe.

I – Description physique du site

Falaises rocheuses littorales et platier.

Superficie : 2,34 hectares

Accès : À partir de Camaret, prendre la D 355 en direction de Quélern jusqu'à la Pointe Sainte-Barbe. Emprunter le chemin sur la gauche qui mène à la plage de Notinau. Le site s'étend sur la gauche jusqu'à la face nord de la pointe.



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



Fond IGN 1/2 000^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 : AT0144 à AT0146.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
138944	6824912
138911	6825048
139030	6824956
139201	6824908
139241	6824826
139151	6824849

Description géologique

La coupe concerne des terrains ordovicien inférieur et moyen, le sommet du Grès armoricain et la partie inférieure de la Formation de Postolonnec : Membre de Kerloc'h (Dapingien-Darriwilien Inférieur) et Membre du Corréjou (Darriwilien). Elle se développe sur le flanc Est d'une structure anticlinale et se lit d'Ouest en Est.

- Le contact Grès Armoricain / Formation de Postolonnec n'est visible que sur l'estran à marée basse.

- La formation de Postolonnec débute par des siltites noires bioturbées et de petits bancs de grès (Membre de Kerloc'h), surmontés d'un niveau à nodules phosphatés qui marque la base du Membre du Corréjou plus schisteux

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

Intérêt géologique principal : Paléontologie

Les schistes de la Formation de Postolonnec recèlent le plus beau gisement à *Didymograptus artus* de la presqu'île (graptolite à branches pendantes). Le niveau à nodules phosphatés a livré un riche assemblage de microfossiles organiques, acritarches et chitinozoaires du Darriwilien.

Intérêt géologique secondaire : Sédimentologie

La succession des facies, depuis le sommet du Grès armoricain jusqu'aux Schistes du Corréjou, illustre l'évolution d'une série transgressive au cours de l'Ordovicien moyen. Le niveau à nodules phosphatés marque une augmentation importante de la profondeur.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Site idéal pour des excursions géologiques illustrant les variations du niveau marin durant l'Ordovicien.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes : faune-flore

Habitats de landes sèches européennes en haut des falaises.
Zone conchylicole 0-50.

Intérêts touristiques et économiques

Site d'excursions géologiques et naturalistes pour les géologues mais aussi dans les itinéraires de randonnées.

Le site de la Pointe Sainte-Barbe 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 et au Département du Finistère. 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 est en site Natura 2000 (FR5300019 au titre des habitats)
Périmètres de monuments historiques inscrit et classé.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles

Risque d'échantillonnage dans les niveaux sédimentaires à fossiles.

Vulnérabilité naturelle : aucune

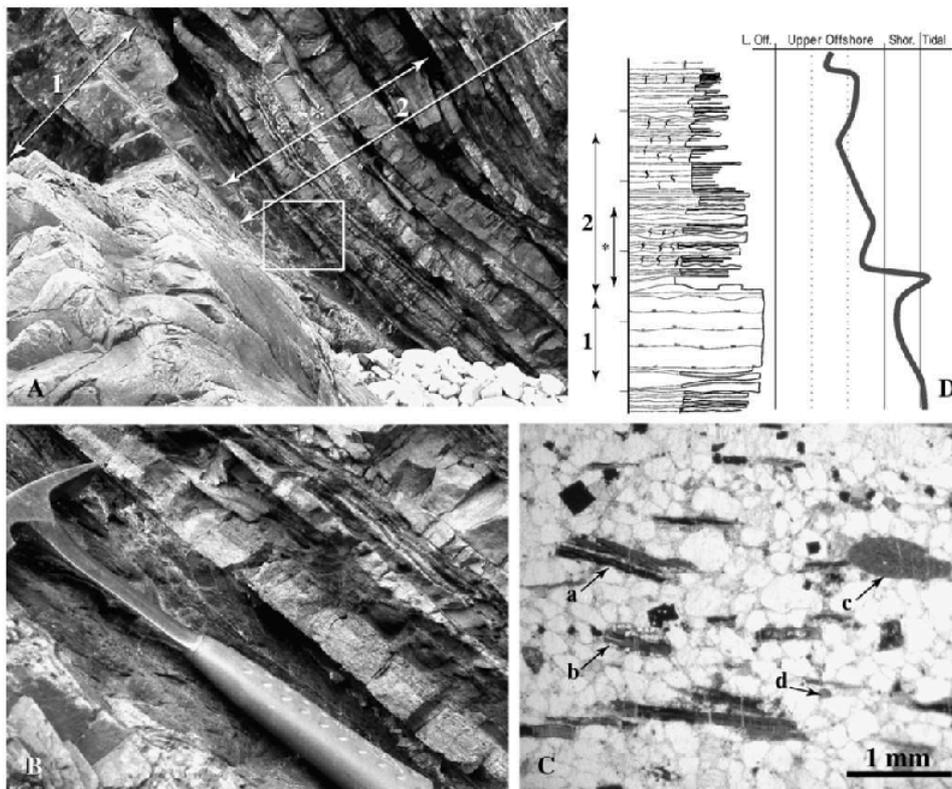
Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste, le site étant en RNR depuis 2013 .

IV - Illustrations



Faciès hétérolithique avec niveau contenant des rides de courant (1) et des bioturbations (Skolithos) (2) dans la partie supérieure de la Formation du Grès armoricain. Coupe de Sainte-Barbe (Dabard et al., 2007).



Couches avec lingules (brachiopodes), minéraux lourds et clastes phosphatés. A : alternances avec lits phosphatés. B : détail du faciès encadré en A. C : coquilles de lingules dans des grès (a,b) et zircon (d). D coupe géologique de cette section (Dabard et al., 2007).

V - Bibliographie

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.

Henry J.-L., 1969 – Micro-organismes *incertae sedis* (Acritarches et Chitinozoaires) de l'Ordovicien de la Presqu'île de Crozon ; Gisement de Mort Anglaise et de Kerglentin. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, nouvelle série, p. 59-100.

Paris F. et Le Hérisse A., 2002 – Early Palaeozoic strata and organic walled microfossils in Crozon Peninsula (Western Brittany, France). *A geological excursion of the CIMP meeting (1-7 September, 2002)*, 42 p. (inédit).

Paris F. et Le Hérisse A., 1992 – Palaeozoic in Western Brittany (Outline of the armorican geological history and geological itinerary in Crozon Peninsula). *Cahiers de Micropaléontologie*, 7, 1, p. 5-28.

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

Videt B. *et al.*, 2010 – Ordovician sequences of the northern Gondwana platform and their time calibration. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 296, p. 359-375.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGEOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB.

