

Site d'intérêt géologique : La Pointe du Caro

Département : Finistère (29)

Commune : Plougastel-Daoulas

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0057



Pli anticlinal asymétrique dans la Formation du Faou.

I – Description physique du site

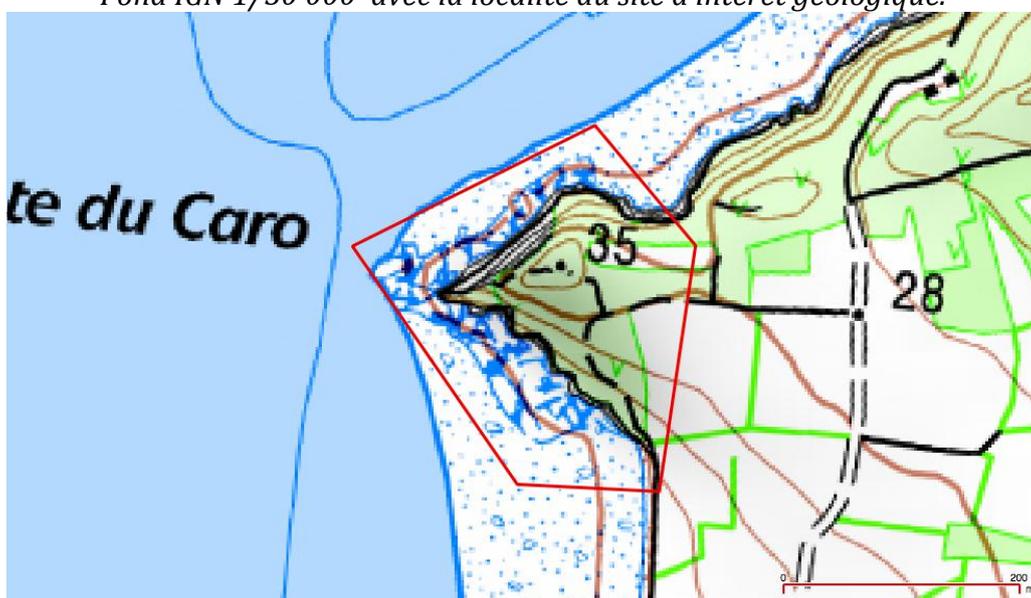
Le site est un ensemble de falaises littorales et d'estrans rocheux.

Superficie : 2,8 hectares

Accès : À partir de Plougastel-Daoulas, prendre la direction de la Pointe de l'Armorique jusqu'au village de Larmor puis descendre sur la grève et rejoindre le site en longeant la plage vers le nord sur environ 500 mètres. Les marées sont une contrainte pour l'accès.



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



Fond IGN 1/2 500^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 :

H0001 à H0012 ; E00001 ; E00002 ; E00194 ; E00198 ; E00201 ; E00202.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
148835	6830193
148920	6830091
148890	6829882
148770	6829888
148631	6830090

Description géologique

Trois formations dévoniennes se trouvent sur l'estran et en falaise.

L'extrémité de la pointe expose, le sommet de la Formation de Plougastel (alternance de schistes et de bancs décimétriques de quartzites) et le contact stratigraphique avec la Formation de Landévennec (Membre de Kerdéniel) ; des bancs pluri-métriques de quartzites en constitue la base.

Vers le Sud, la succession est recoupée par un filon de kersantite injecté dans une faille chevauchante, puis la coupe dans la Formation de Landévennec est interrompue par décrochement sub-vertical majeur orienté N45°E. Cette faille met en contact le Grès de Landevennec (Lochkovien Inférieur) avec la partie supérieure de la Grauwacke du Faou (les quartzites et les grès dévoniens inférieurs) avec la partie supérieure de la Formation du Faou (Emsien Inférieur). Le miroir de faille montre de belles cannelures et une brèche associée.

On notera dans la Formation du Faou, une belle structure anticlinale déjetée et la présence de bancs calcaires peu fréquents dans cette formation principalement terrigène.

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

Intérêt géologique principal : Tectonique

Pli anticlinal synschisteux, déjeté vers le sud, très caractéristique de la déformation régionale. Les contacts tectoniques sont de nature variée : chevauchements, décrochements, etc. On observe une intrusion de kersantite dans une faille inverse.

Intérêt géologique secondaire : Stratigraphie

Contact stratigraphique entre la Formation de Plougastel et la Formation de Landévennec. La limite Siluro-Dévonien, située à une dizaine de mètres du toit de la Formation de Plougastel, n'est probablement pas atteinte dans cette coupe.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

C'est un site classique d'excursions géologiques permettant d'observer un pli synschisteux et différents types de contacts tectoniques ainsi qu'un segment de la colonne litho-stratigraphique dévonienne.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : Points de vue sur Brest et la rade, sentier côtier à proximité.

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

La Pointe du Caro 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 à des propriétaires privés et au Conservatoire du littoral.

Statut juridique de protection : aucun

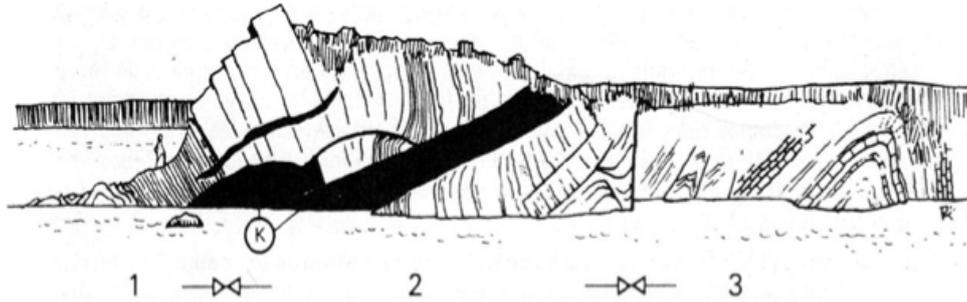
Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

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.

IV - Illustrations



Pointe du Caro montrant du Nord au Sud : 1 - La Formation de Plougastel ; 2 - la Formation de Landévennec ; 3 - la grauwacke du Faou. Le filon de Kersantite (K) recoupe les deux premières formations (Plusquellec, 1965).

V - Bibliographie

Babin C., Pelhate A. et Plusquellec Y. in Lardeux H. (coord.), 1996 - Itinéraire 10a. La Rade de Brest, de Brest à Châteaulin. *Guide géologique de la Bretagne*, 3^e éd., Masson, p. 117-127.

Plusquellec Y., 1965 - Géologie de la Presqu'île de Plougastel (Rade de Brest). La pointe de l'Armorique et l'île Ronde. La pointe du Caro et l'anse de l'Armor. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, nouvelle série, 1962-1963, p. 127-146.

Plusquellec Y., 1992 - Géologie de la Presqu'île de Plougastel. *Penn ar Bed*, 144/145, 64 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

