
Site d'intérêt géologique : La coupe-type des Formations de Kersadiou, de Kerbélec et de Lanvoy

Département : Finistère (29)

Commune : Hanvec

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0051



Falaise dans les grès de Lanvoy.

I - Description physique du site

Le site est un ensemble de microfalaises littorales et d'estran rocheux.

Superficie : 22,31 hectares

Accès : À partir du Faou, longer la rive droite de la rivière du Faou en direction de la Pointe de Gluziau (ou Glugeau). Après le village de Verveur, prendre sur la gauche puis tourner à la deuxième à gauche vers la chapelle de Lanvoy.

Une fois sur la grève, le site s'étend jusqu'à la Pointe du Gluziau.



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



Fond IGN 1/5 000^e avec le polygone du site d'intérêt géologique.



Photo aérienne du cadastre avec du site d'intérêt géologique.

Photo aérienne de l'année 2013

Numéros de sections - parcelles :

H1182 ; H1183 ; H1190 ; H1239 ; H1241 ; H1405 à H1408 ;
I0249 ; I0251 ; I0252 ; I0256 ; I0257 ; I0577 ; I0583 ; I0586 ; I0595 ; I0658 ; I0683 ;
I0708 ; I0709 ; I0749 ; I0758 ; I0759 ; I0923 ; I0924 ; I0927 ; I0928
I1012 à I1014 ; I1020 ; I1055 ; I1056 ; I1075 à I1077 ; I01081 ; I01082
I1104 ; I1117 ; I1118 ; I1121 ; I1187 ; I1214 ; I1215.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
163942	6824619
164212	6824468
164446	6824343
164582	6824219
165069	6824092
165496	6824112
165503	6824056
165191	6823935
164632	6824057
164642	6824284
163873	6824429

Description géologique

De l'anse de Lanvoy à la Pointe de Gluziau, sur la rive nord de la rivière du Faou, les Formations de Kersadiou, de Kerbélec et de Lanvoy, toutes trois du Givétien, sont bien exposées en falaise ou sur l'estran et présentes ici dans leur localité-type. Il est possible d'examiner en outre des formations de l'Emsien supérieur et de l'Eifelien (Fm. de Bolast au Nord de la pointe de Gluziau, Fm. de Kerdréolet et de Saint-Fiacre à l'ouest de Kersadiou).

La coupe, compartimentée par un jeu de failles NNO-SSE montre essentiellement les Formations de Quélern (schistes et calcaires noduleux), Kersadiou (schistes noirs à nodules siliceux), Tibidy (grès micacés), Kerbélec (schistes à nodules siliceux et calcaires), et Lanvoy (grès nodulaires parfois à ciment carbonaté). Ces formations sont fossilifères.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Localité-type des formations dévoniennes de Kersadiou, puis de Kerbélec et de Lanvoy.

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : La lithologie des Formations de Kersadiou, Kerbélec et Lanvoy est très diversifiée et montre des schistes, des nodules siliceux ou calcaires, des bancs calcaires et des grès ainsi que de nombreuses figures sédimentaires et d'intéressantes figures d'altération (débit en boules dans les Grès de Lanvoy). De plus, de belles figures sédimentaires s'observent dans les grès de la Formation de Tibidy à la Pointe de Gluziau.

Tectonique : Pli synclinal dans les grès de la Formation de Lanvoy, au SSO de Kerbelec

Paléontologie : Localité-types de plusieurs Trilobites, Brachiopodes, Coraux, Crinoïdes et Céphalopodes du Dévonien Inférieur et Moyen.

Volcanisme : Quelques filons de kersantites recourent la colonne sédimentaire.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet aux géologues et aux étudiants d'observer de nombreuses structures tectoniques, sédimentologiques, paléontologiques et biostratigraphiques.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

Paysager : rade de Brest marqué par une alternance de baies peu profondes, criques, et flancs de falaises boisées

Faune-flore : habitat d'estran vaseux. La rade de Brest dans son ensemble joue par ailleurs un rôle majeur dans l'accueil des populations d'oiseaux marins.

Zone conchylicole 0-50.

Intérêts touristiques et économiques

Plaisance et conchyliculture.

Sentiers à proximité.

Le site des Formations de Kersadiou, de Kerbélec et de Lanvoy 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 est sur le DPM et sur des propriétés privées. Le bord de la rade au droit de la chapelle de Lanvoy est en propriété communale.

Le site est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est en ZNIEFF de type 1 et 2, en site Natura 2000 (FR5300046 au titre des habitats et FR5310071 au titre des oiseaux).

Menaces anthropiques actuelles

Construction d'escaliers en bordure d'estran ainsi au pied des falaises et de lignes d'ancrage pour les bateaux.

Menaces anthropiques prévisibles

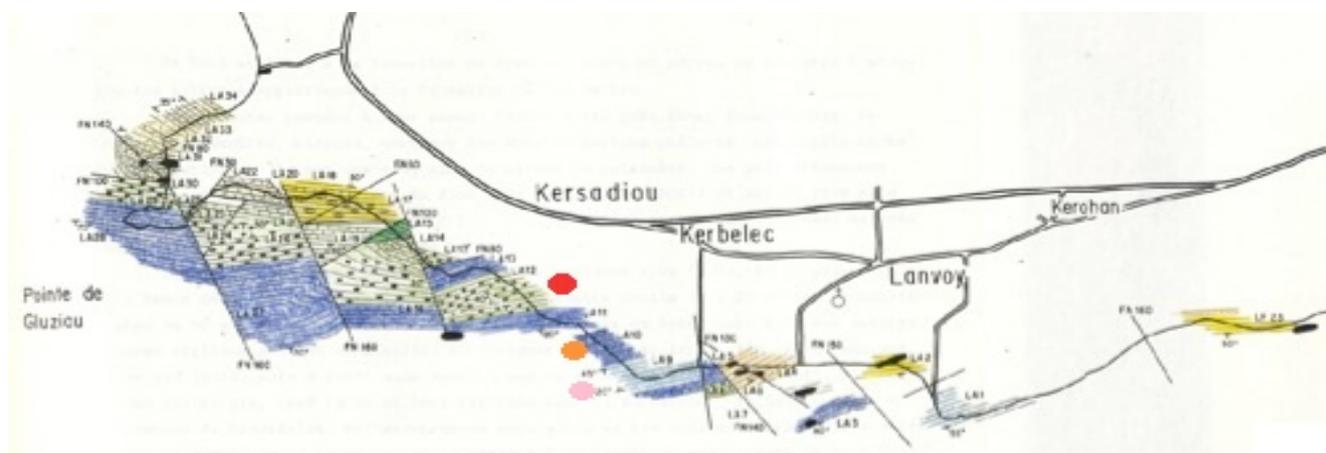
Construction d'un mur de protection de la part des propriétaires privés.

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, mais un suivi régulier doit être fait en rapport avec les menaces anthropiques possibles.

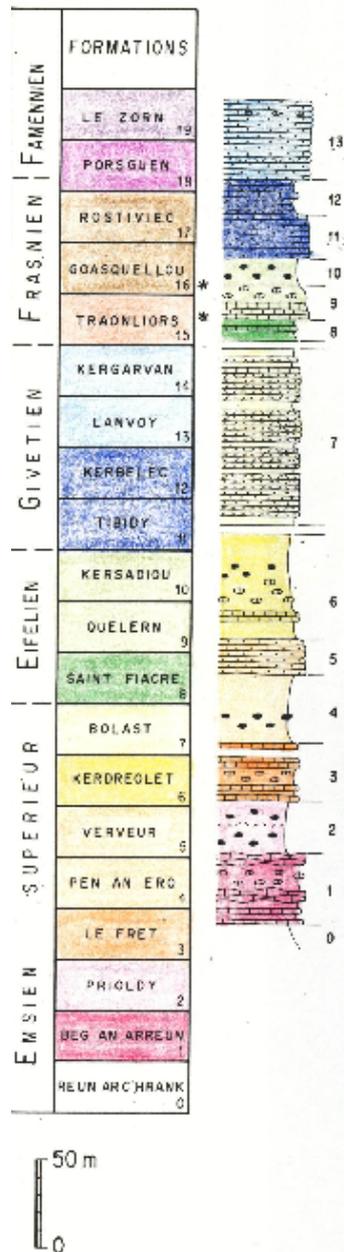
IV - Illustrations



Carte géologique des affleurements et succession lithologique sur les rives nord de la rivière du Faou, entre l'Anse de Keroullé à l'Ouest et Lanvoy à l'Est.

Les points représentent la localité-type de chaque Fm. : rouge – Kersadiou ; orange : Kerbélec ; rose : Lanvoy.

Légende des couleurs des Formations : se rapporter à la colonne lithostratigraphique ci-dessous (Morzadec, 1983).



Colonne litho-stratigraphique correspondant aux rives nord et sud de la rivière du Faou. La zone considérée concerne la fin de l'Emsien, l'Eifelien et le Givetien (Morzadec, 1983).

V - Bibliographie

Babin C., 1966 - Mollusques Bivalves et Céphalopodes du Paléozoïque Armorican. *Thèse Impr. ICA Brest*, 470 p.

Blodgett R.B., Fryda J. et Racheboeuf P.R., 1999 - Upper Middle Devonian (Givetian), gastropods from Kersadiou formation, Brittany, France. *Journal of Paleontology*, 73 (6), p. 1080-1100.

Collin L., 1920 - Etude géologique de la côte de Lanvéoc au Fret (Rade de Brest). *Bull.*

Soc. Géol. Minéral. Bretagne, II, p. 4.

Lethiers F. et Racheboeuf P.R., 1993 - Les ostracodes de la Formation de Kersadiou (Givétien du Massif Armoricaïn) : biostratigraphie et paléoécologie. *Géobios.*, 26 (5), p. 595-607.

Morzadec P., 1983 - Le Dévonien (Emsien-Famennien) de la rade de Brest (Massif Armoricaïn). Lithologie, cartographie, stratigraphie, paléogéographie. *Géologie de la France* (2), 4, p. 269-310.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents et crédits photos SGMB.

