

Site d'intérêt géologique : La coupe-type de la Formation du Faou

Département : Finistère (29)

Commune : Rosnoën

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0045



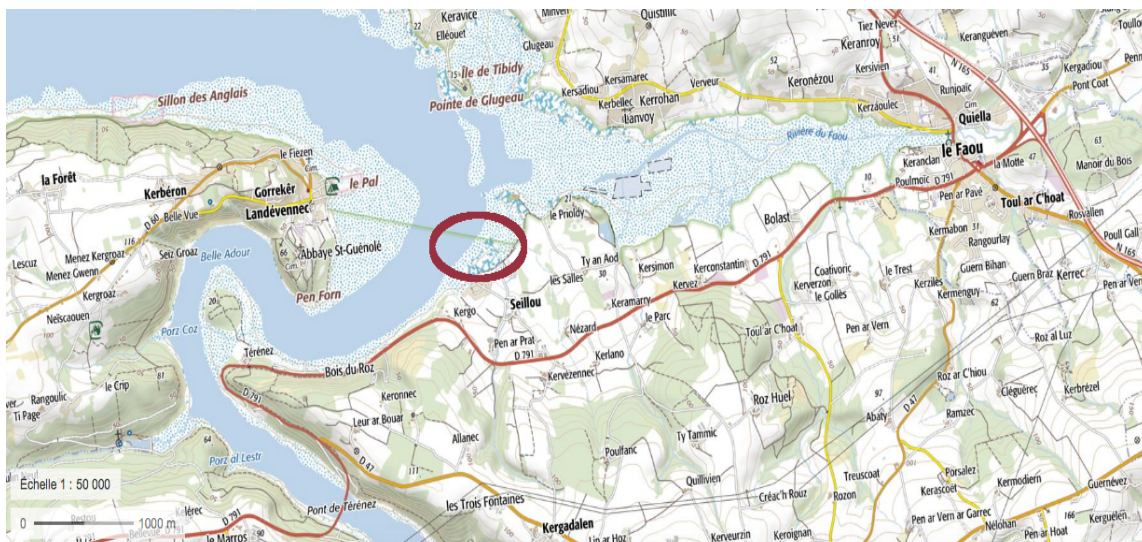
Vue générale du site de la Formation du Faou.

I – Description physique du site

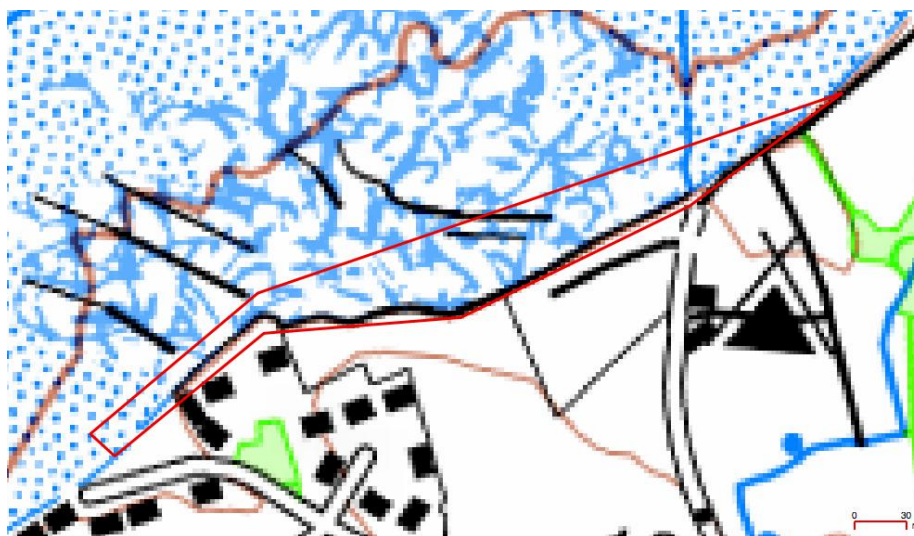
Le site est un affleurement de falaises littorales basses et d'estran rocheux.

Superficie : 1,39 hectare

Accès : À partir du Faou prendre la D791 en direction du Pont de Térénez. Tourner à droite vers le Seillou puis prendre la direction du camping en bord de mer. Le site se trouve sur l'estran, à gauche.



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

Numéros de sections - parcelles : ZE0012 ; ZE0014 ; ZE0036 ; ZE0037 ; ZE0089 ; ZE0208.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
163678	6823199
163591	6823134
163460	6823071
163348	6823062
163263	6822992
163249	6823005
163344	6823085

Description géologique

La Formation du Faou est constituée d'alternances de schistes et de grès fins, ainsi que de niveaux décalcifiés du Dévonien Inférieur (Praguien Supérieur - Emsien Inférieur). Il s'agit de la coupe la plus complète de la Formation du Faou. Elle montre des phénomènes spectaculaires, permettant l'analyse séquentielle, l'observation de dépôts de tempêtes, de sédiments riches en faunes et microfaunes fossiles.

Essentiellement sur l'estran, la Formation du Faou affleure sur plusieurs dizaines de mètres de puissance.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Coupe-type de la Formation du Faou datée du Dévonien Inférieur de la rade de Brest (Le Menn, 1970). Il s'agit du site présentant l'une des seules coupes où l'on observe parfaitement le passage à la Formation de Reun ar C'Hrank avec le sommet de la Formation du Faou sous-jacente. Le niveau au sommet de la Fm du Faou à faune hercynienne est connu dans toute la rade et également jusqu'en Mayenne ; phénomène paléogéographique connu mondialement.

Intérêt géologique secondaire : Paléontologie

Les nombreux niveaux fossilifères permettent d'établir la répartition stratigraphique de nombreux organismes tels que les Crinoïdes, les Brachiopodes, les Coraux indiquant un milieu proche des terres émergées dévoniennes et de brefs épisodes de remaniement de matériel sous-jacent (Formation de l'Armorique).

Au sommet de la coupe, à la limite Formation du Faou – Formation de Reun ar C'hrank, se développe une nouvelle faune de type hercynien tels que les Trilobites et les Dacryoconarides. On observe les faunes hercynienne et rhénane associées.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

C'est une coupe continue permettant aux géologues et aux étudiants de nombreuses observations en sédimentologie, biostratigraphie et paléontologie.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

Paysager : fond de la 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

Le site offre un point de vue paysager sur l'embouchure de l'Aulne, l'Abbaye de Landévennec et la Rivière du Faou.

La coupe-type de la Formation du Faou 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 quelques propriétés privées. Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site fait partie d'une ZNIEFF de type 1, des sites Natura 2000 FR5300046 au titre des habitats, et FR5310071 au titre des oiseaux.

Il est aussi en réserve nationale de chasse maritime.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles

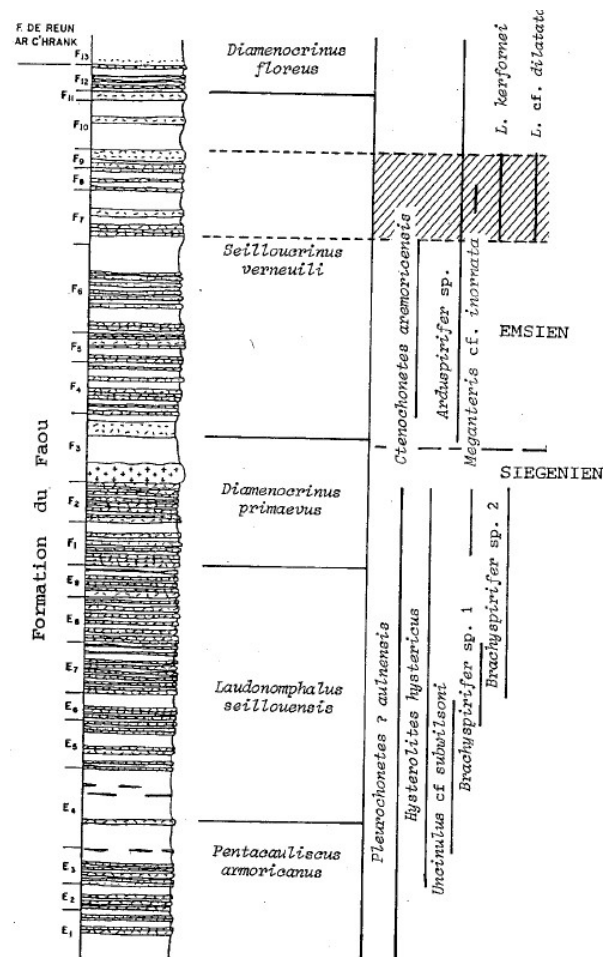
Enrochements, évacuations des eaux, etc., affectent ce site.

Vulnérabilité naturelle : aucune

Propositions de mesures

Il est peut-être nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste pour gérer les désordres anthropiques.
Un suivi du site est souhaitable pour surveiller les éventuelles menaces anthropiques sur un littoral très habité.

IV – Illustrations



Colonne litho-stratigraphique de la Formation du Faou au niveau du Seillou, avec biozones de crinoïdes et répartition des espèces de brachiopodes (Racheboeuf & Yésou (1988)).

V – Bibliographie

Botquelen Arnaud, Gourvennec Rémy, Loï Alfredo et Le Menn Jean, 2001 - Relation entre les variations des assemblages benthiques emsiens et l'eustatisme dans la coupe de Seillou (Massif armoricain, France). *C.R.A.S.*, 332, p. 45-50.

Le Menn Jean, 1970 - Les crinoïdes du Siegenien supérieur de la rade de Brest (Finistère). *Thèse de 3^e cycle, Université de Rennes*.

Le Menn J., Plusquellec Y., Morzadec P. et Lardeux H., 1976 - Incursion hercynienne dans les faunes rhénanes du Dévonien inférieur de la rade de Brest (Massif armoricain).

Palaeontographica, A, 153, p. 1-61.

Racheboeuf, P.R. & Yésou, H., 1988 - La Formation du Faou (Dévonien inférieur du Finistère) : nouvelles observations biostratigraphiques et mise en évidence d'une écozone. *Géobios*, 21(1), p. 41-47.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGEOTOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie et crédits photos SGMB.

