

Site d'intérêt géologique : Coupe-type de la Formation du Zorn

Département : Finistère (29)

Commune : Crozon

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0124



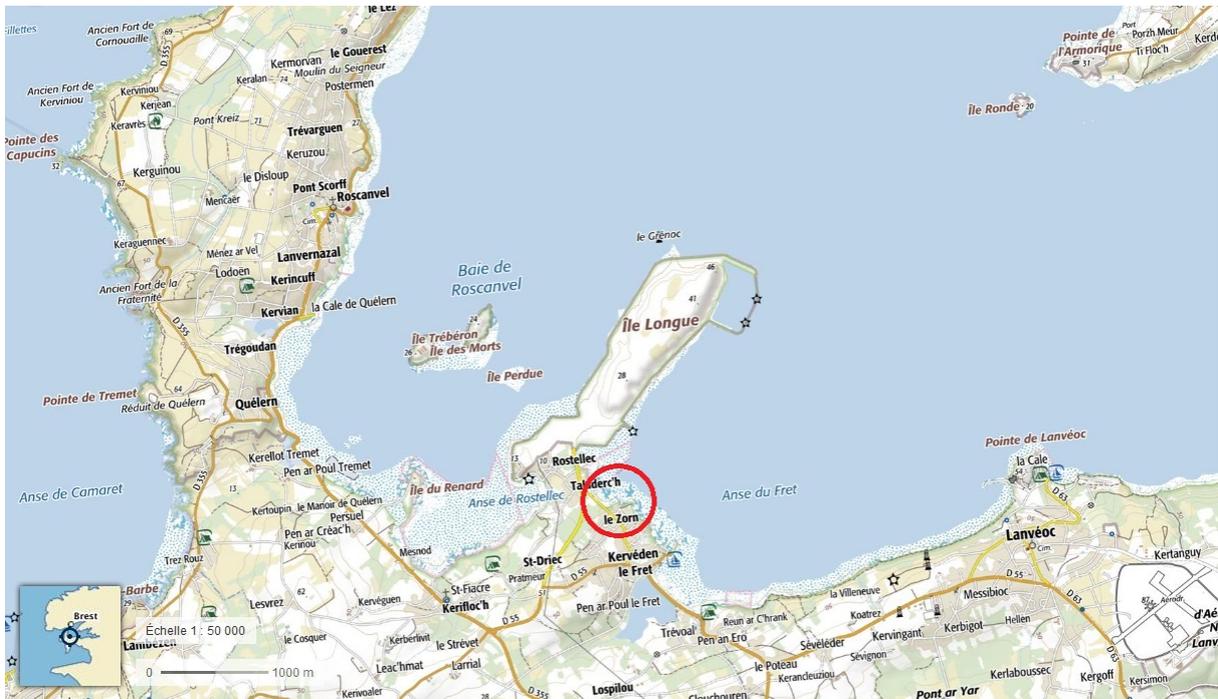
Formation du Zorn visible sur l'estran.

I - Description physique du site

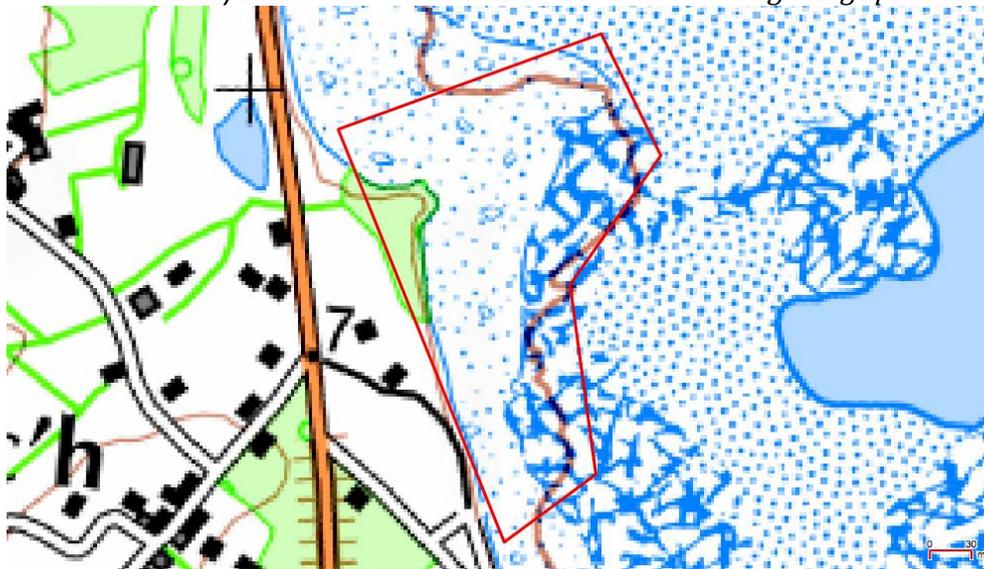
Estran rocheux.

Superficie : 4,33 hectares

Accès : Prendre la route entre Le Fret et la base de l'île Longue puis s'arrêter sur le parking en bord de mer ; la coupe est sur l'estran vers le nord.



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 : AY0159 à AY0161.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
143480	6825806
143420	6825680
143403	6825478
143288	6825773

Description géologique

La coupe du Zorn expose la succession dévonienne, de la Formation de Saint-Fiacre, (Eifélien) à la Formation du Zorn (Famennien). Cette dernière est représentée par de petits bancs de calcaires surmontés par des schistes verdâtres puis par des schistes noirs à fines lamines. Cette formation constitue un pli synclinal en contact tectonique au Sud et au Nord avec les schistes noirs à nodules de la Formation de Porsguen.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit de la coupe de référence (localité-type) pour la Formation du Zorn, unique localité où cette formation est visible dans la Presqu'île de Crozon. Cette formation sédimentaire constitue les niveaux dévoniens les plus élevés de la rade de Brest.

Intérêts géologiques secondaires

Paléontologie : la faune est très rare, mais la présence d'ostracodes et du trilobite *Trimerocephalus caecus* permet d'établir l'équivalence avec les schistes beiges de la grève de Porsguen en Plougastel-Daoulas. L'étude palynologique montre la présence de spores d'âge Famennien supérieur et d'autres d'âge Emsien témoignant de remaniements liés à la phase bretonne de l'orogénèse hercynienne.

Sédimentologie : facies et figures sédimentaires variés correspondant à un environnement profond (plus de 100m).

Plutonisme : Filons de microgranite bien exposés sur l'estran.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Permet l'étude de principes fondamentaux de la géologie comme les problèmes de corrélation et les phénomènes de remaniement.

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : Vue sur le microgranite de l'Île Longue.

La Coupe-type de la Formation du Zorn 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 se trouve sur le DPM. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est classé en Réserve naturelle régionale depuis 2013.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : érosion naturelle des niveaux schisteux.

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 est en RNR depuis 2013.

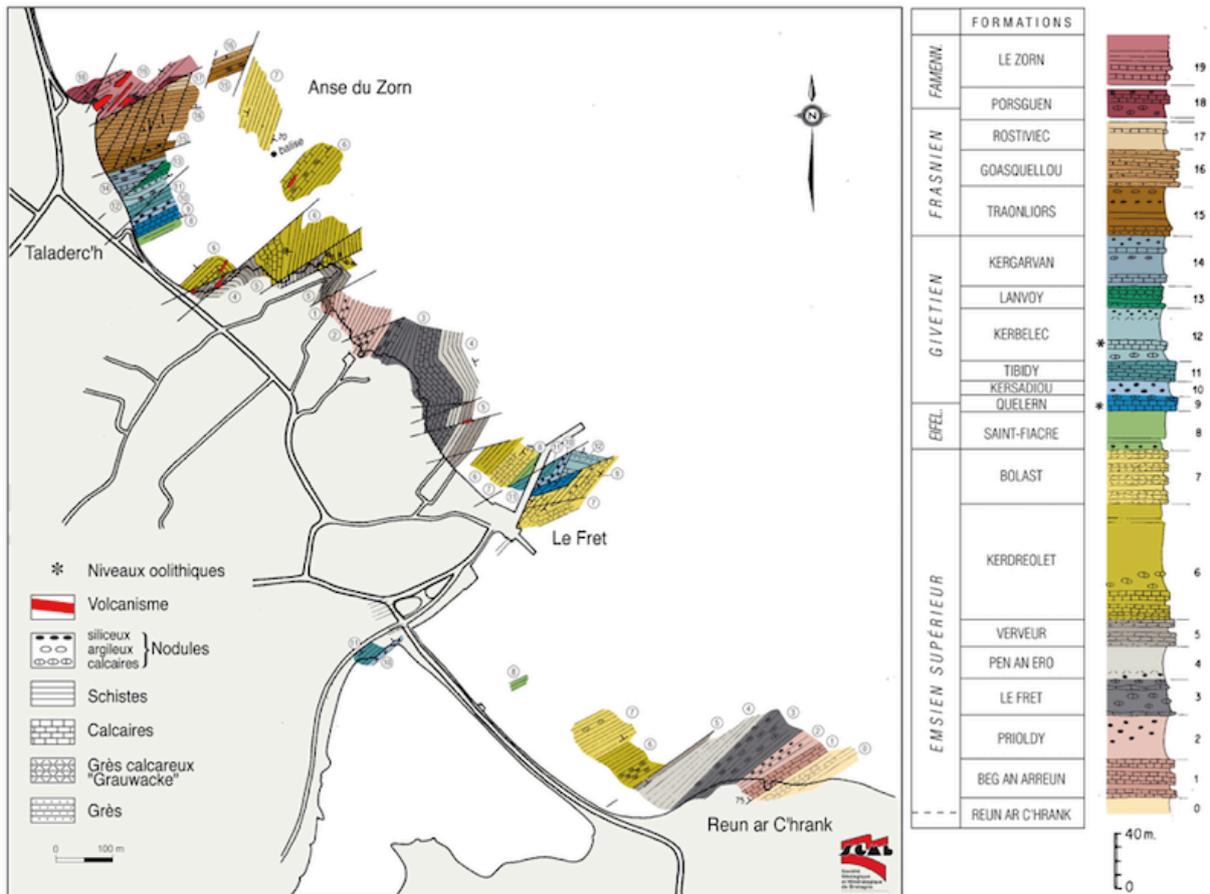
IV – Illustrations



Figures sédimentaires dans un échantillon.



Le Zorn devant l'île Longue.



Carte géologique de Reun ar C'hrank, incluant l'anse du Zorn.

V - Bibliographie

Collin L., 1921, Dévonien moyen et supérieur entre Le Fret et l'île Longue: Bull. S.G.M.B. 2,1, p.97-107.

Lardeux H. et Morzadec P., 1979 – Massif Armoricaïn. Field excursion guide. *International subcommission on Devonien Stratigraphy*, 52 p.

Morzadec P. et Streel M, 1980 – Remaniement de sores dévoniennes dans le Famennien de la rade de Brest (France). *Geobios*, 13, 1, p. 115-119, 1 pl.

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

Morzadec P. *et al.*, 2000 – The Devonian of France : a tentative tie with the GSSP of the Devonian stages. In *Bultynck P. (ed.). Subcommission on Devonian Stratigraphy. Cour. Forsch. -Inst. Senckenberg*, 225, p. 115-122.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

