

Site d'intérêt géologique : La coupe-type de la Formation de Saint-Fiacre

Département : Finistère (29)

Commune : Crozon

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0052



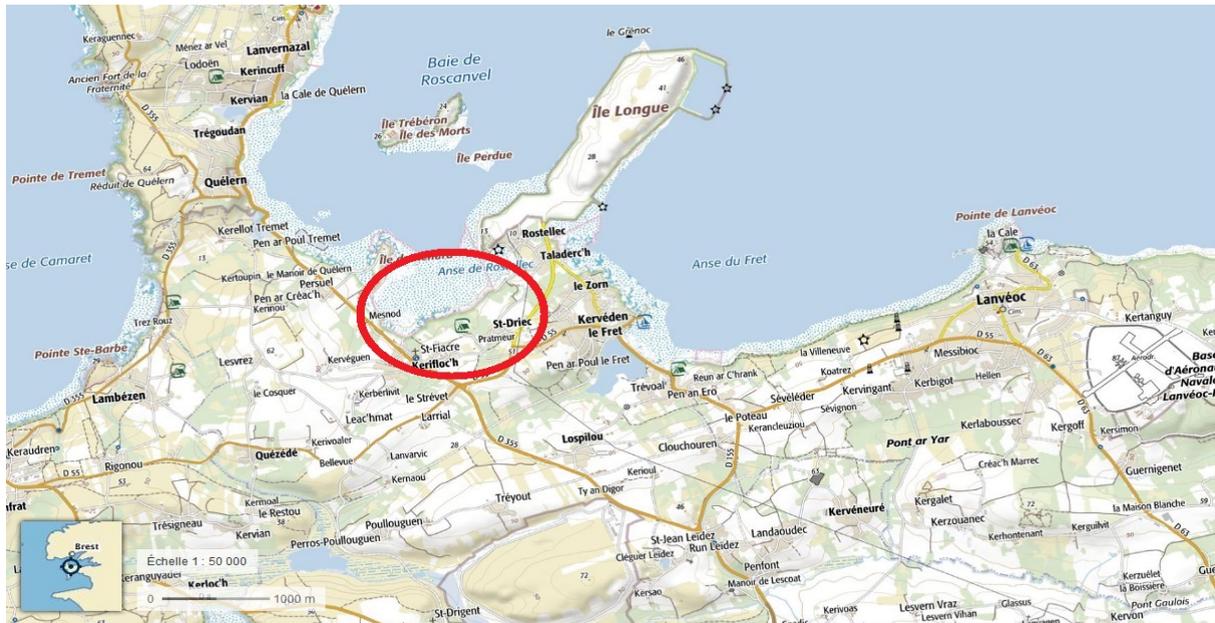
Formation de Saint-Fiacre à l'affleurement.

I – Description physique du site

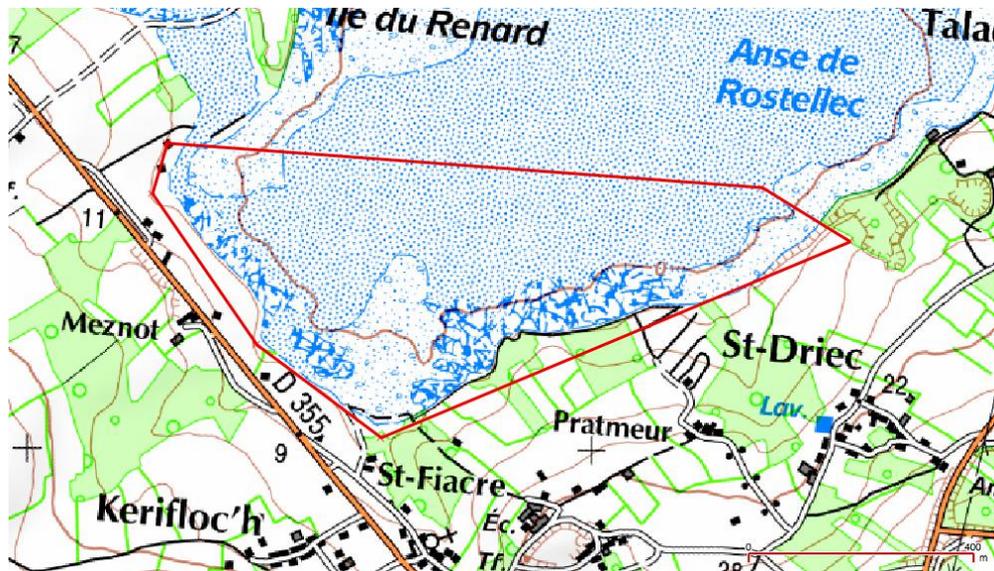
Le site est un ensemble de falaises basses littorales et d'estran rocheux.

Superficie : 36,80 hectares

Accès : À Crozon, prendre la D 355 en direction de Roscanvel jusqu'au bourg de Saint-Fiacre. Descendre sur la grève, le site s'étend sur la gauche et sur la droite.



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 avec le polygone du site d'intérêt géologique.

Photo aérienne de l'année 2013

Numéros de sections - parcelles :

AH0076 ; AH0078 ; AH0080 ; AH0083 ; AH0085 à AH0087 ;
AH0126 ; AH00154 ; AH00157 ; AH00158 ;
AI0040 ; AI0041 ; AI0043 à AI0056 ; AI0124 ; AI0126 à AI0128 ; AI0130 ;
AN0019 à AN0024 ; AN0028 ; AN0030 ; AN0031 ; AN0033 ; AN0034 ;
AN0263 ; AN0265 ; AN0266 ; AN0379 ; AN0382 ;
AW0001 à AW0003 ; AW0005 ; AW0177 à AW0180 ; AW0184 ; AW0185 ; AW0189 ;
AW0191 à AW0200 ;
AX0026 à AX0035 ; AX0047 ; AX0214 ; AX0215.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
142522	6825274
142678	6825177
141847	6824828
141626	6824993
141441	6825263
141468	6825353

Description géologique

Succession sédimentaire du Dévonien Inférieur (Emsien Supérieur) au Dévonien Supérieur (Frasnien).

La Formation de Saint-Fiacre est visible en falaise peu avant un grand filon de microgranite.

La partie inférieure de la succession, représentée par les calcaires de la Formation de Beg an Arreun, par les Schistes de Prioldy et les calcaires du Fret, affleure sur l'estran à l'ouest de l'Anse.

Les formations du Fret, de Pen an Ero, de Verveur, de Kerdréolet et de Bolast, souvent réduites par des failles, s'observent sur l'estran est : alternances de grès, de schistes et de niveaux à nodules calcaires.

La Formation de Saint-Fiacre, visible en falaise, se poursuit vers l'est de l'estran sous la forme de schistes et de quelques bancs calcaires.

Enfin, celle-ci est surmontée par les calcaires de Quélern, les schistes à nodules de la Formation de Kersadiou, les grès de Tibidy et la base de calcaires de Kerbélec.

Après une lacune d'observation, on peut voir les schistes de Traonlions, puis les grès de Goasquellou et enfin, la Formation de Porsguen.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit de la localité-type de la Formation de Saint-Fiacre, datée du Dévonien Moyen (Eifélien).

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : Les faciès noirs de la Formation de Porsguen sont des milieux riches en matière organique. On y observe des calcaires bitumineux à nodules et sphéroïdes calcaires.

Paléontologie : Il s'agit de la localité-type de plusieurs espèces d'Invertébrés : Coraux, Brachiopodes, Blastoïdes, Trilobites et Crinoïdes.

Les faciès bitumineux contiennent de nombreux fossiles de Conodontes, de Goniatites et de Tentaculites de la Formation de Porsguen (dont seulement deux gisements sont connus dans la Presqu'île de Crozon).

Plutonisme : Gros filon de microgranite dans la Formation de Saint-Fiacre : contact bien exposé avec les schistes encaissants.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet aux géologues et aux étudiants d'étudier la lithologie très variée et son contenu paléontologique.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Camping, sentier littoral.

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

Le site de la Formation de Saint-Fiacre 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 ainsi que sur des propriétaires privées. Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est en réserve naturelle régionale depuis le 04/05/2013.

Menaces anthropiques actuelles aucune

Menaces anthropiques prévisibles : aucune

Vulnérabilité naturelle : aucune

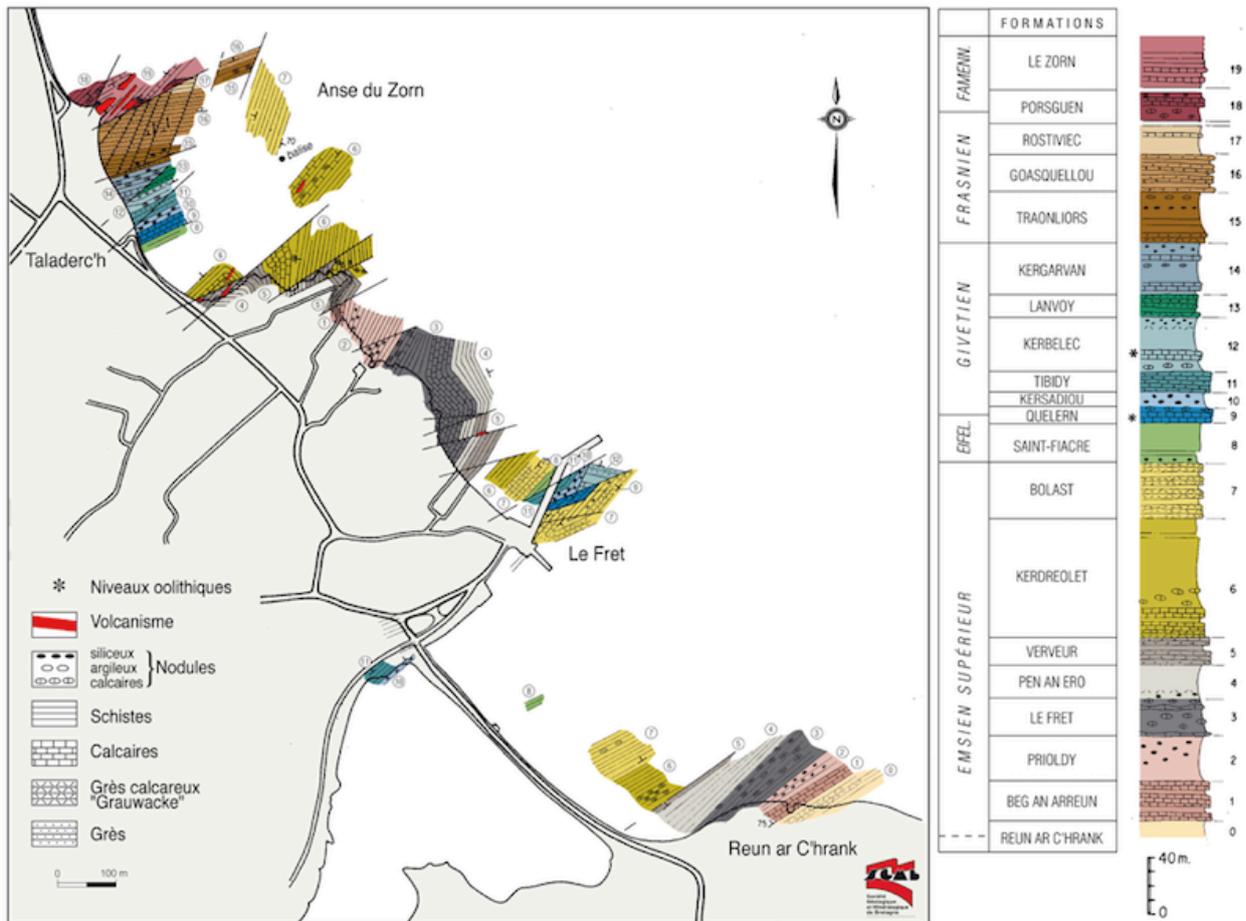
Propositions de mesures

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



Microgranite dans la Formation de Saint-Fiacre (ancienne carrière).



Colonne litho-stratigraphique associée à la carte géologique centrée sur Saint-Fiacre. (modifiée d'après Morzadec, 1983).

V - Bibliographie

Morzadec P., 1983 - Trilobites du Dévonien (Emsien-Famennien) de la rade de Brest (Massif Armoricaïn). *Palaeontologica*, A, 181, p. 103-184.

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

Morzadec P. et Brice D., 1983 - *Rhynchonellida* (Brachiopodes) du Dévonien Moyen et Supérieur de la rade de Brest (Massif Armoricaïn). *Geobios.*, 16 (5), p. 549-581.

Plusquellec Y., Gourvenec R. et Jaouen P.A., 2012 - New data on *Angustiphyllum Altevogt, 1965*, an automobile free-living rugose coral from the Eifelien of the Western Armoricaïn Massif (France). *Geologica belgica*, 15/4, p. 254-264.

Renaud A., 1938 - La faune couvinienne des environs de Saint-Fiacre (Finistère). *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, nouvelle série, p. 39-41.

Wright A., Plusquellec Y. et Gourvenec R., 2016 - Devonian operculate corals (*Calceolidae, Cnidaria*) from the Massif Armoricain, France. *Alcheringa*, 216, 40, p. 1-28.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

