



« Dossier préparatoire des arrêtés-listes départementaux des sites d'intérêt géologique »



Site d'intérêt géologique : La coupe-type des Formations de Reun ar C'hrank, Beg an Arreun, Le Fret, Pen an Ero

Département : Finistère (29)

Commune : Lanvéoc

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0050



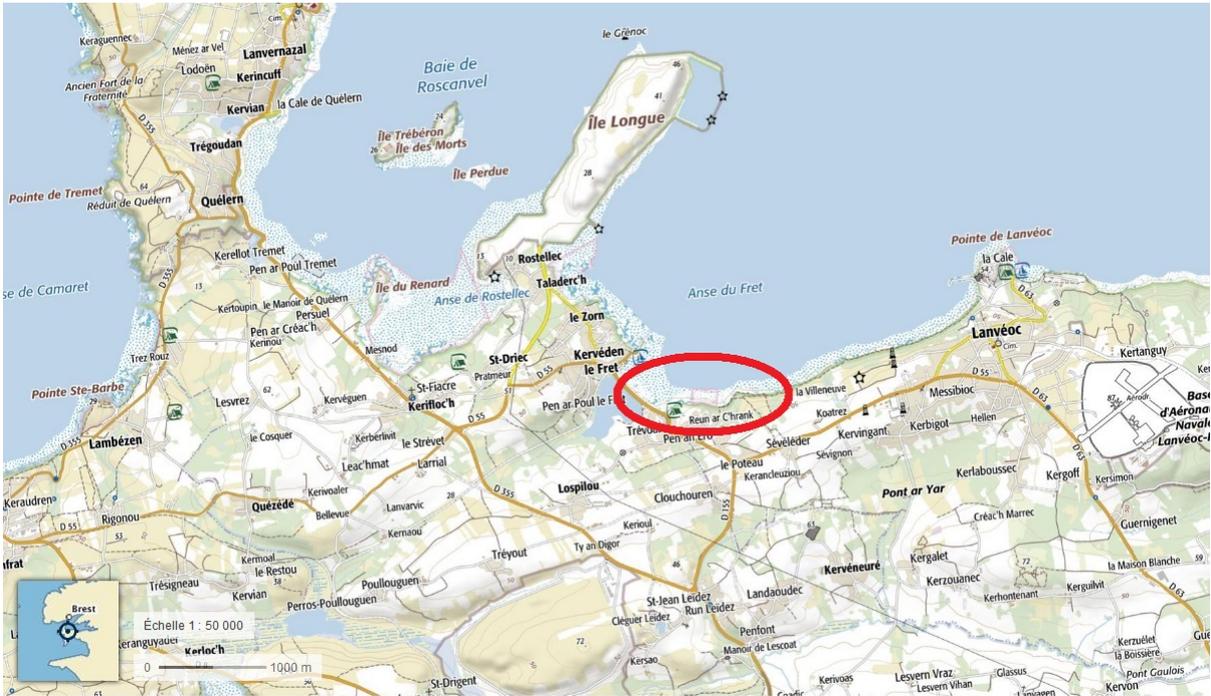
Vue générale du site sur la grève de Reun ar C'hrank.

I – Description physique du site

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

Superficie : 5,16 hectares

Accès : À partir de Crozon, prendre la direction du Fret via Saint-Jean Leidez et Le Poteau. Juste avant l'étang du Fret, prendre sur la droite et descendre sur l'estran.



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 : A0014 à A0020 ; A0026 ; A0043 ; A0045 ; A1891.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
144081	6824377
144117	6824410
144274	6824375
144388	6824417
144754	6824379
144736	6824281
144591	6824328
144541	6824320
144386	6824352
144273	6824287
144209	6824282

Description géologique

D'est en ouest, en falaise, il est possible de suivre en continu l'empilement de cinq formations sédimentaires dont quatre d'entre elles sont ici dans leur coupe-type. Sur un total d'environ 150 mètres, alternant schistes, calcaires et grès du Dévonien Inférieur (Emsien Supérieur).

Sur l'estran, la continuité s'observe depuis les quelques mètres du sommet de la Formation du Faou, puis les 50 mètres de schistes de la Formation de Reun ar C'hrank, puis 28 mètres de schistes et bancs calcaires de la Formation de Beg an Arreun surmontés par 30 mètres de schistes à nodules siliceux de la Formation de Prioldy, puis par 25 mètres de schistes à nodules et bancs calcaires de la Formation du Fret, pour s'achever sur 20 mètres de schistes fins rouges à nodules siliceux de la Formation de Pen an Ero.

La coupe se termine dans l'estran par quelques petits bancs de grès fins micacés et des schistes de la Formation de Verneur.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Localité-type des Formations de Reun ar C'hrank, de Beg an Arreun, du Fret, et de Pen an Ero (Dévonien Inférieur).

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : Grande diversité des faciès sédimentaires (*cf. supra*).

Tectonique : À la base de la coupe se trouvent un pli déversé dans les Grès de Landévennec et un contact faillé avec la Formation du Faou.

Paléontologie : Présence de très nombreux fossiles de Brachiopodes, Coraux, Trilobites, Crinoïdes et Conodontes.

Plusieurs espèces d'Invertébrés y ont été décrites ; (localité-type) pour des Coraux, Trilobites et Brachiopodes.

La présence de Conodontes permet des bonnes corrélations avec la zonation du Dévonien reconnue internationalement.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet aux géologues et aux étudiants d'analyser une succession stratigraphique continue et fossilifère dans le Dévonien Inférieur (Emsien Supérieur).

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Camping au-dessus du site.

Le sentier littoral (GR34) est à proximité.

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

Le site des Formations de Reun ar C'hrank, Beg an Arreun, du Fret et de Pen an Ero 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 le haut de falaise en propriétés privées.

Il est situé 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

Exploitation intensive de certains niveaux fossilifères par des amateurs et construction d'un mur de protection du camping local au-dessus de la falaise.

Menaces anthropiques prévisibles

Eventuelles protections « sauvages » contre le recul de la falaise.

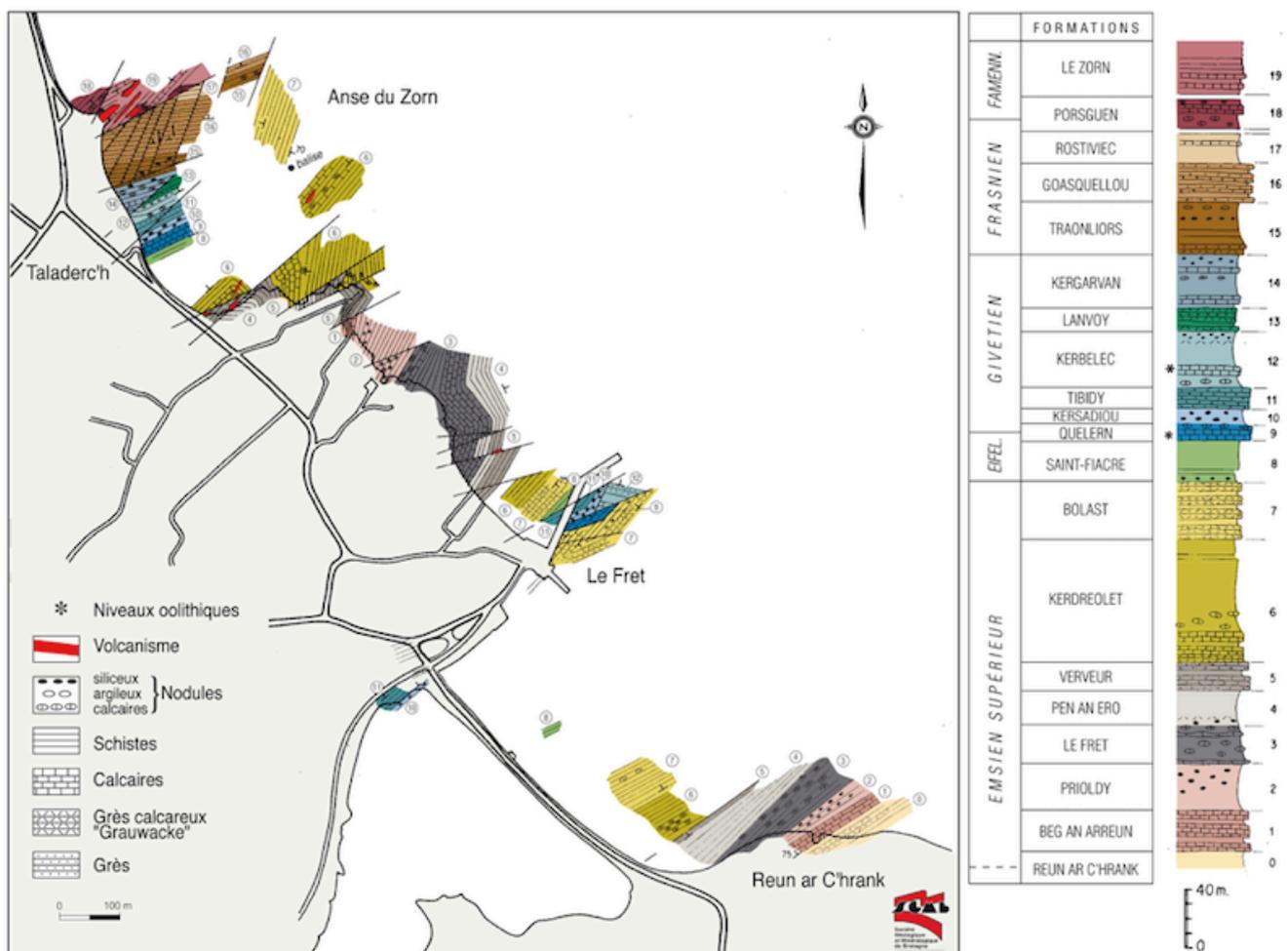
Vulnérabilité naturelle

Erosion naturelle « normale » et quelques éboulements peuvent se produire.

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



Carte géologique du site de Reun ar C'hrank et colonne stratigraphique associée (Morzadec, 1983).



Coraux solitaires et articles de crinoïdes visibles à l'affleurement.

V - Bibliographie

Collin L., 1920 - Etude géologique de la côte de Lanvéoc au Fret (Rade de Brest). *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, II, p. 4.

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/iconographie et crédits photos SGMB.

