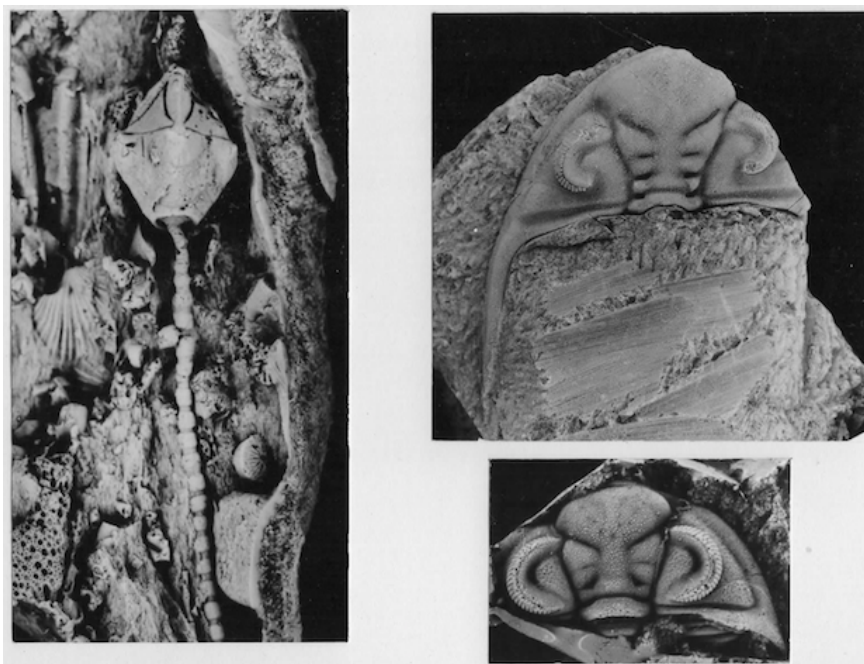


Site d'intérêt géologique : La coupe-type des Formations de Kerdréolet et de Goasquellou

Département : Finistère (29)

Commune : L'Hôpital-Camfrout

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0049



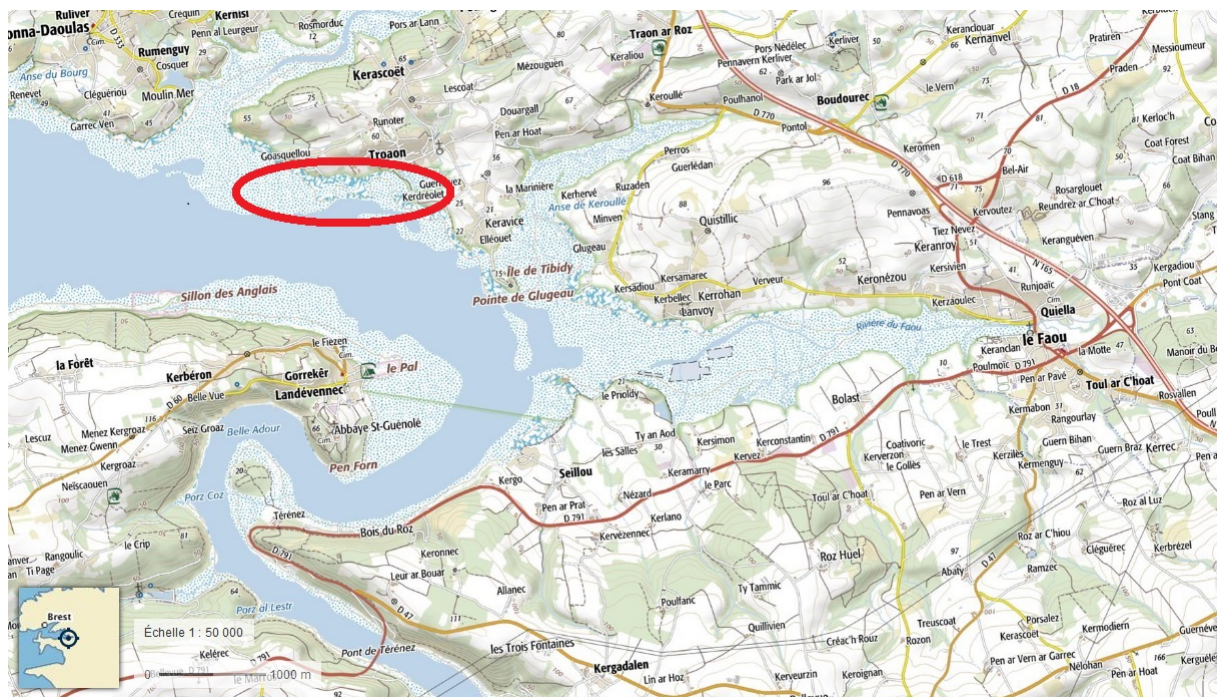
*Eléments de la faune caractéristique de la coupe
(Calice et pédoncule de Crinoïde Haplocrinites aremoricensis (à gauche) ; céphalons de
Trilobites Greenops struvei (en haut à droite) et Treveropyge celtica (en bas à droite)).*

I – Description physique du site

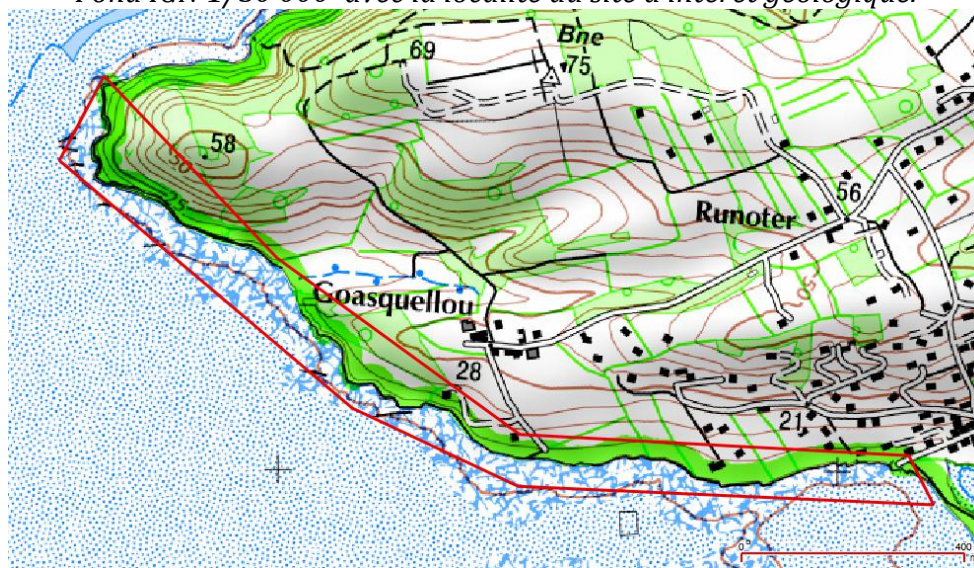
Le site est un affleurement de falaises basses littorales et d'estran rocheux.

Superficie : 19,19 hectares

Accès : À partir de L'Hôpital-Camfrout, prendre la direction sud jusqu'à Troaon. Descendre sur l'estran à droite du cordon littoral. Le site s'étend presque jusqu'à la pointe. Une autre partie du site est accessible à partir de Kerdréolet de l'autre côté du cordon littoral de Troaon.



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



Fond IGN 1/50 000^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 :

A0001 ; A0002 ; A0013 ; A0014 ; A0022 à A0024 ;
A0449 à A0455 ; A1645 ;

AE0075 ; AE0076 ; AE0089 ; AE0091 ; AE0093 ; AE0094 ;
AE0096 à AE0102 ; AE0109 à AE0114 ; AE0121 ; AE0127 ; AE0159 ; AE0160 ; AE0173.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
161210	6826100
161644	6825785
162340	6825747
162385	6825659
161641	6825692
161345	6825832
160820	6826274
160900	6826425

Description géologique

D'est en ouest de Kerdréolet à la pointe de Goasquellou, soit en falaise soit sur un large estran, il est possible de suivre une coupe exceptionnelle montrant en continuité les formations du Dévonien Inférieur au Dévonien Supérieur (soit de l'Emsien Supérieur au Frasnien Moyen).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Localité-type de la Formation de Kerdréolet et de la Formation de Goasquellou du Dévonien Inférieur au Dévonien Supérieur. La succession est continue, issue d'une sédimentation mixte d'une plate-forme terrigène-carbonatée.

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : Grande diversité de roches et de structures sédimentaires.

Il s'agit de la coupe la plus complète du Dévonien de la rade de Brest montrant 13 formations sédimentaires : alternance de schistes, de schistes à nodules siliceux ou calcaires, de bancs calcaires et de grès.

Tectonique : De nombreux plis et failles s'observent en particulier dans les grès frasnien de la pointe de Goasquellou.

Paléontologie : Présence de nombreux niveaux très fossilifères de plusieurs espèces d'invertébrés y ont été décrites (Localité-type).

Volcanique : De nombreux filons magmatiques sont présents dans la succession sédimentaire dont notamment des kersantites.

Géomorphologie : Flèche littorale de Troaon.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site est très intéressant pour l'étude d'un empilement sédimentaire; il s'agit de la seule coupe montrant la succession continue de l'Emsien supérieur (Fm de Verveur) Dévonien inférieur au Frasnien (Fm. de Rostiviec) Dévonien supérieur, avec autant de diversité lithologique.

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, richesse en biodiversité de la zone du sillon. 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, chemin de randonnée qui parcourt le territoire.

Le site des Formations de Kerdréolet et de Goasquellou 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 des propriétés privées.
Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Zone de préemption du CELRL.

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

La partie maritime est en réserve nationale de chasse maritime.

Menaces anthropiques actuelles

La construction plus ou moins sauvage de murs de protection de propriétés et d'escaliers d'accès au rivage.

Menaces anthropiques prévisibles

Risque de bétonnage de certaines zones schisteuses de la falaise.

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 usages.

IV – Illustrations



FIG. 23. — Carte des affleurements et succession lithologique entre la pointe de Goasquellou et l'anse de Kéroullé en l'Hôpital Camfrout (Finistère).

Carte géologique le long des falaises entre la pointe de Goasquellou et l'anse de Kéroullé (Morzadec, 1983).

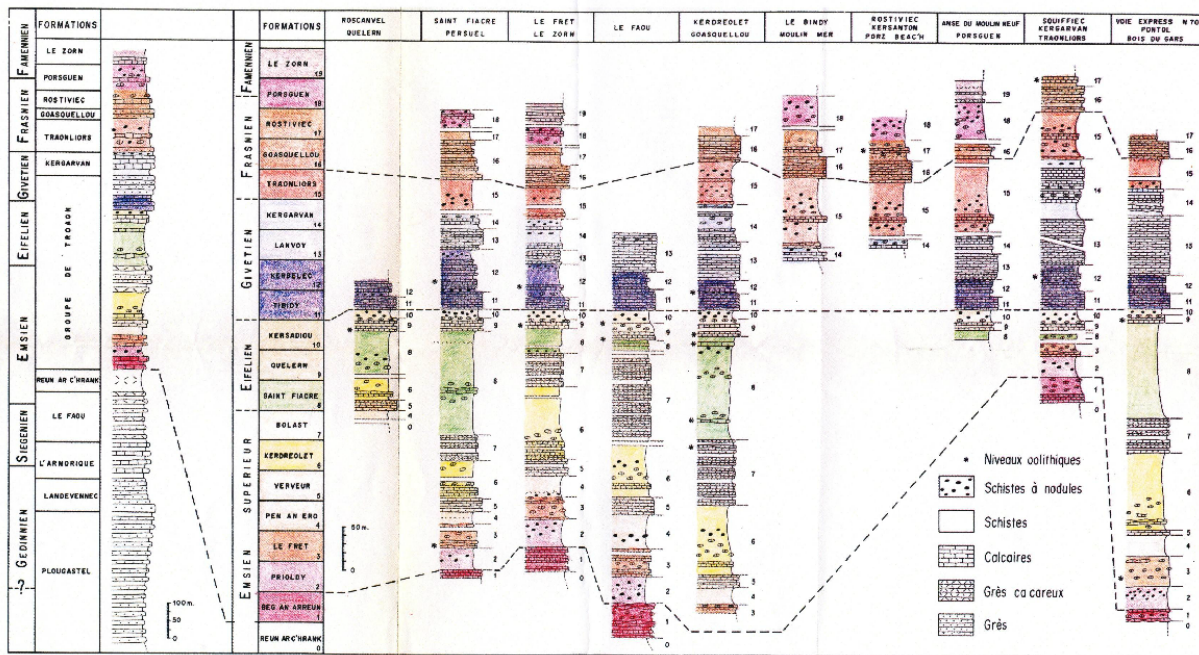


FIG. 4. — Tableau récapitulatif des différentes colonnes lithologiques obtenues dans les coupes de la rade de Brest, Emsien-Famennien.

Comparaison des différentes colonnes lithologiques dans les coupes de la rade de Brest (Emsien-Famennien) (Morzadec, 1983).

V – Bibliographie

Collin L., 1912 - Etude de la région dévonienne occidentale du Finistère. *Thèse, Université de Paris*, 470 p.

Le Menn J., 1985 - Les crinoïdes du Dévonien Inférieur du Massif Armoricaïn : Systématique, Paléobiologie, Evolution, Paléoécologie, Biostratigraphie. *Mém. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, 30, p. 1-268.

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.

Morzadec P. et Weyant M., 1982 - Lithologie et Conodontes, de l'Emsien au Famennien, dans la rade de Brest (Massif armoricaïn). *Geologica et Palaeontologica*, 15, p. 27-46.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

