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

Département : Finistère (29)

Commune : Roscanvel

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0046



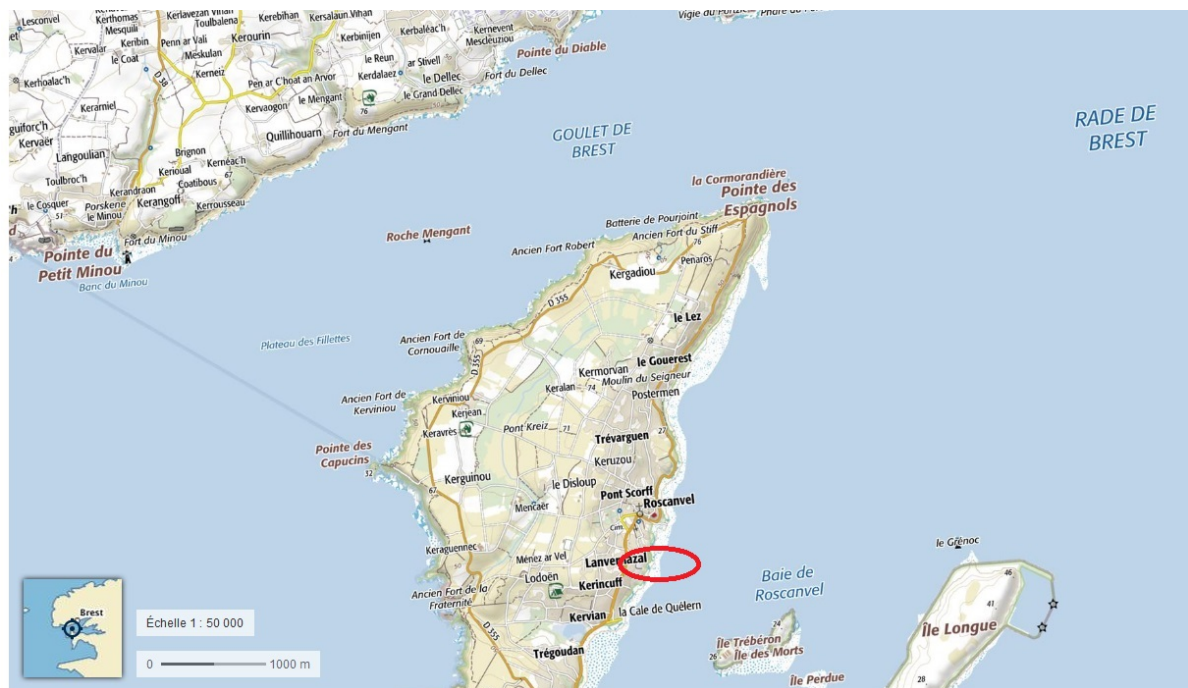
Vue générale de l'affleurement de la Formation de Quélern.

I – Description physique du site

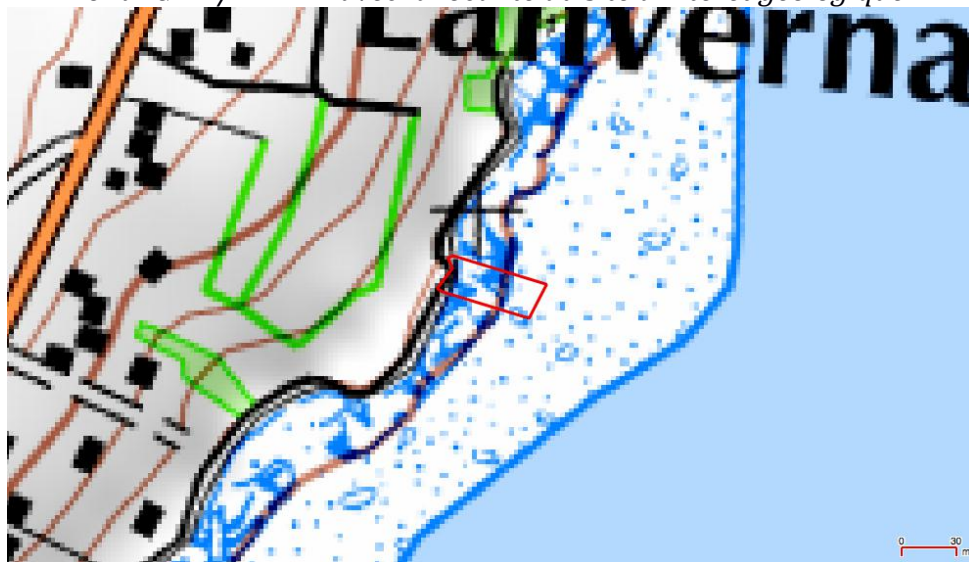
Le site est un affleurement de falaises littorales et d'estran rocheux.

Superficie : 1 051 m²

Accès : À partir de Quélern, prendre la D 355 en direction de Roscanvel jusqu'à la cale. A partir de celle-ci, longer l'estran sur la gauche jusqu'aux falaises.



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 : AH0220 ; AH0243.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
141213	6827765
141211	6827767
141219	6827778
141217	6827783
141220	6827785
141270	6827769
141261	6827751

Description géologique

Au nord de la cale de Quélern affleurent dans un premier temps les Formations de Kersadiou, de Tibidy et de Kerbélec (Dévonien Moyen) recoupées par de nombreux décrochements et filons magmatiques.

A mi-distance du port de Roscanvel, en falaise et au-dessus des schistes de la Formation de Saint-Fiacre (Dévonien Moyen), affleure la Formation de Quélern (Dévonien Moyen).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Les limites de la Formation de Quélern inférieure et supérieure sont bien visibles à l'affleurement.

Les schistes sont parfois de couleur « lie de vin » à galets noirs et à nodules. Des bancs calcaires, d'une puissance d'environ 20 mètres, y sont intercalés et surmontés par 10 mètres de schistes noirs à nodules puis par les grès de Tibidy (Morzadec, 1983).

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : Phénomènes karstiques (cavités creusées par dissolution de la roche) dans certains bancs calcaires de la formation.

Plutonisme : Nombreux filons de dolérite

Paléontologie : Coupe de référence pour la répartition des Crinoïdes, Coraux et Trilobites abondants. Les calcaires sont également riches en fossiles de Brachiopodes et Conodontes.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

C'est une coupe à lithologie très variée montrant de nombreuses figures sédimentaires au sein des Grès de Tibidy, ainsi que de nombreuses failles.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : non

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

La coupe-type de la Formation de Quelern 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, le haut de falaise appartient à des propriétaires privés.
Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Site en Réserve naturelle régionale depuis 2013
Le site est en ZNIEFF de type 1.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles

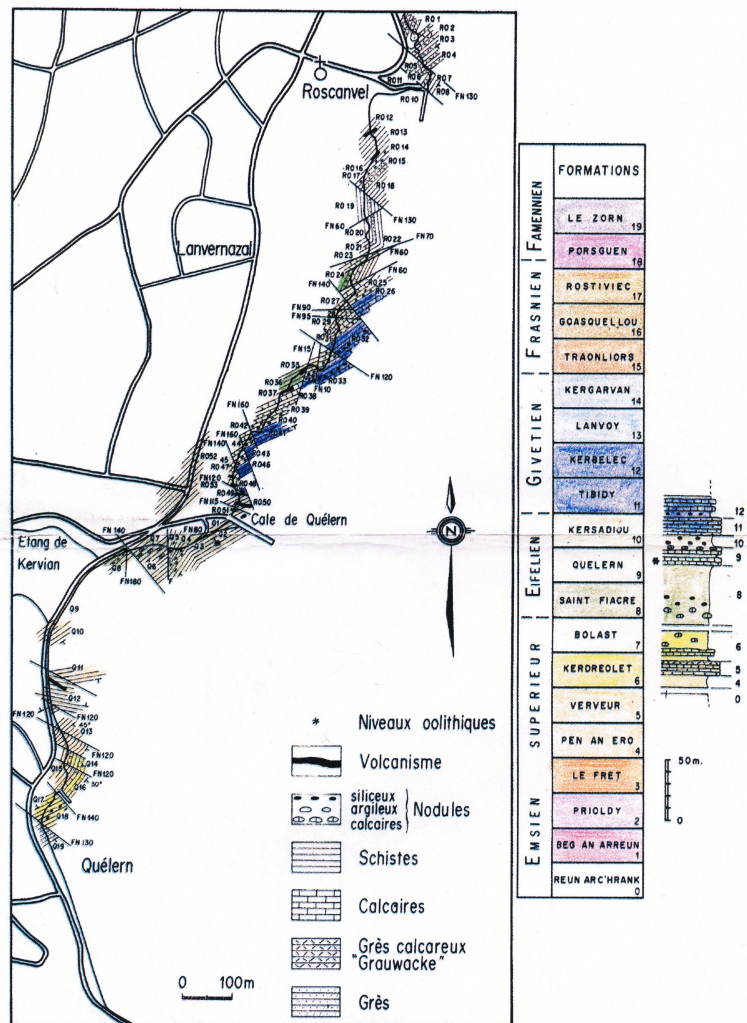
Risque d'extension des installations diverses autour de la cale (parking, plaisance).

Vulnérabilité naturelle : non

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.

IV – Illustrations



Profil et coupe géologique des falaises entre Quélern et Roscanvel (Morzadec, 1983).

V – Bibliographie

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

