

Site d'intérêt géologique : Plage de la Source

Département : Finistère (29)

Commune : Crozon

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0073



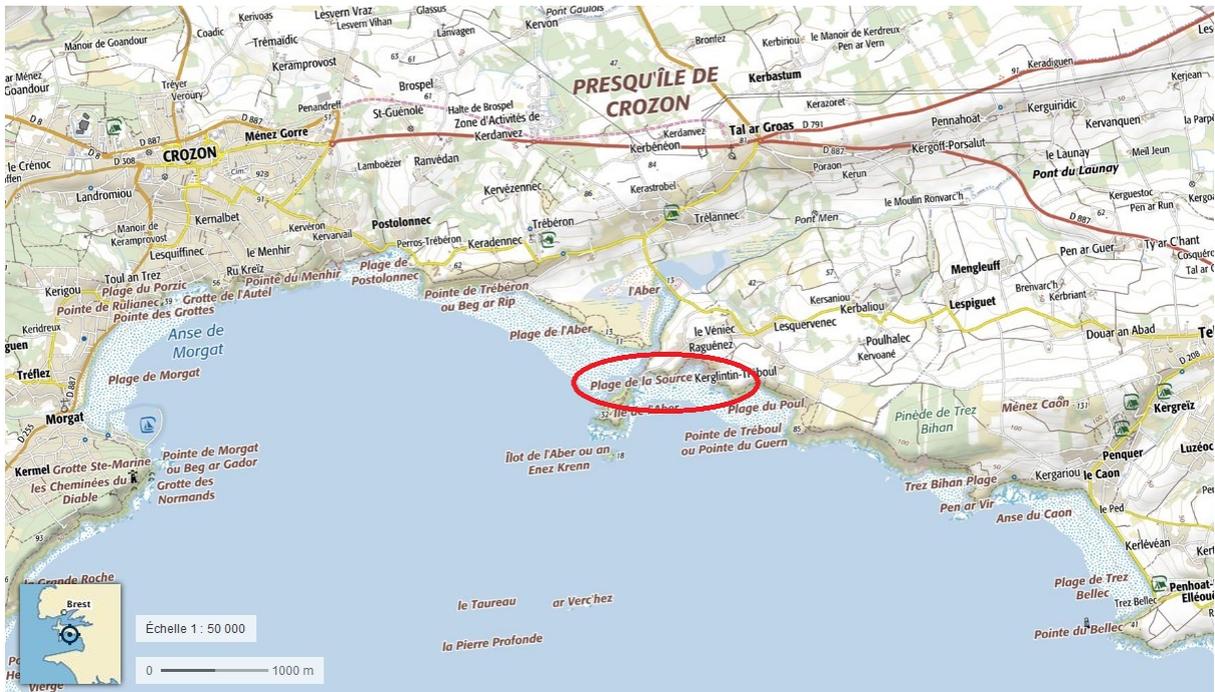
Plage de la Source.

I - Description physique du site

Falaises rocheuses littorales et estran.

Superficie : 7,22 hectares

Accès : Sur la route de Châteaulin-Crozon, à partir du carrefour de Tal-ar-Groas, prendre la direction de la plage de l'Aber puis aller à Raguenez. Descendre sur la plage de la Source. Le site s'étend de la plage du Poul à l'Est, à la pointe située au SO de Raguenez (Run Raguenez) à l'Ouest.



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 : le site se situe sur le DPM et des propriétés privées :

EN0040 à EN0047 ; EN0172 ; EN0203 ; E00103 ; E00114 à E00117 ; E00127 ; E00129 à E00131.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
149061	6817901
149084	6817941
149121	6817929
149266	6818076
149400	6818073
149544	6817974
149556	6817831
149617	6817826
149556	6817692
149418	6817755
149483	6817875
149242	6817992
149199	6817916
149110	6817864

Description géologique

D'Est en Ouest, le site, bien que compartimenté par un système de failles décrochantes, expose une coupe à peu près complète dans la Formation de Kermeur. Le contact avec les Schistes de Postolonnec sous-jacents (niveau à nodules phosphatés du Membre supérieur), dans l'angle ouest de la plage du Poul, est confus. Par contre le passage des grès aux Tufs et calcaires de Rozan est bien exposé en falaise dans l'anse de Porzh Boc'h. La présence de nombreux sills de dolérite, intrusifs dans le Grès de Kermeur est typique de l'Ordovicien supérieur de ce secteur de la presqu'île.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Coupe de référence pour la Formation de Kermeur dans l'unité « Crozon Sud ».

Coupes-types pour les trois passées schisteuses (avec ou sans nodules) de la formation de Kermeur : Schistes de Raguenez, Schistes de Kermeur (malgré cette dénomination malencontreuse) et Schistes de Porzh Boc'h.

Intérêts géologiques secondaires

Paléontologie : Belle faune d'Invertébrés marins dans les passées schisteuses et les nodules ; trilobites (*Onia* sp., *Crozonaspis dujardini*), mollusques bivalves (*Deceptrix pulcra armoricana*), brachiopodes (*Svobodaina armoricana*). Nombreuses bioturbations dans les grès (*Bifungites* sp.). Microfossiles organiques, chitinozoaires caractéristiques de l'Ordovicien supérieur (Katien).

Volcanisme : Très important système de sills de dolérites, certains dépassent les 20 m d'épaisseur. Filon (?) de cornaline attestée par les galets de silice rouge de la plage du la Source.

Premiers niveaux volcano-sédimentaires de la Formation de Rozan.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Etudes stratigraphique, sédimentologique, paléontologique et magmatique : site intéressant pour les excursions géologiques, mais site difficile d'accès.
Champ filonien bien exposé.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

Archéologie : site de mégalithes à proximité.

Faune-flore : habitat de falaises avec végétation des côtes atlantiques et landes atlantiques.

Zone conchylicole 0-50.

Intérêts touristiques et économiques

Site d'excursions géologiques.

Sentier littoral GR34 en haut de falaise.

La Plage de la Source 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 majoritairement sur le DPM, des surfaces en haut de falaises appartiennent au conservatoire du littoral (CLERL), une petite partie à la commune, les autres surfaces

appartiennent à des propriétaires privés. Il se situe dans les périmètres du Parc Naturel Régional d'Armorique et du Parc Naturel Marin d'Iroise.

Statut juridique de protection

Le site est en Réserve Naturelle régionale depuis 2013.
Il est également en ZNIEFF de type 1, et en site Natura 2000 (FR5300019).

Menaces anthropiques actuelles

Quelques problèmes de surexploitation des niveaux fossilifères par des paléontologues amateurs.

Menaces anthropiques prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle

Au niveau de la plage de La Source, zone de glissement actif en falaise.

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 – Bibliographie

Babin C. et Mélou M., 1972 – Mollusques bivalves et brachiopodes des Schistes de Raguenez (Ordovicien supérieur du Finistère), conséquences stratigraphiques et paléontologiques. *Soc. Géol. Nord*, Ann. XCII, p. 79-94.

Gorini A., Vidal M., Loi A., Paris F., 2008 – Evoluzione stratigrafica pre-hirnantiana della Formazione di Kermeur (Massiccio Armoricano). *Rendiconti online della Societa Géologica Italiana*, 3, 2, p. 451-452.

Kerforne, F., 1901 - Etude de la région silurique occidentale de la presqu'île de Crozon (Finistère). *Bull. Soc. Scientifique et Médicale de l'Ouest*, 10, p. 1-234.

Lucas G., 1940 – Contribution à l'étude du Silurien de la Presqu'île de Crozon (Finistère). *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, Nouvelle Série.

Mélou M. et Plusquellec Y., 1979 – Ordovicien de la Presqu'île de Crozon : les faciès méridionaux. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, série C, 11 (1-2), p. 106-109.

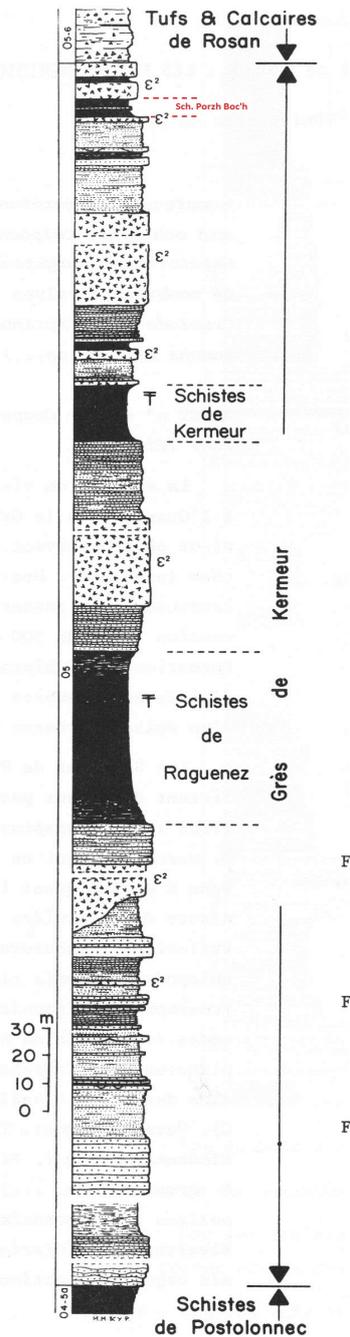
Plusquellec Y. *et al.*, Curiosités géologiques en Presqu'île de Crozon. *Edition Apogée*, p. 80-81.

Vidal M., Dabard M.- P., Gourvennec R., Le Hérissé A., Loi A., Paris F., Plusquellec Y., Racheboeuf P.R, 2011 - Le Paléozoïque de la Presqu'île de Crozon, Massif armoricain

(France). *Géologie de la France*, n°1, p. 3-45.

Videt B., Paris F., Rubino J-L., Boumendjel K., Dabard M.-P., Loi A., Gorini A., 2010 – Ordovician sequences of the northern Gondwana platform and their time calibration. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 296, p. 359-375.

V - Illustrations



Colonne lithostratigraphique des Tufs et Calcaires de Rosan ; le niveau rouge représente les Schistes de Porzh Boc'h (Mélou & Plusquellec, 1979).

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

