

Site d'intérêt géologique : La coupe-type des Formations de Kergarvan et de Traonliors

Département : Finistère (29)

Commune : Plougastel-Daoulas

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0047



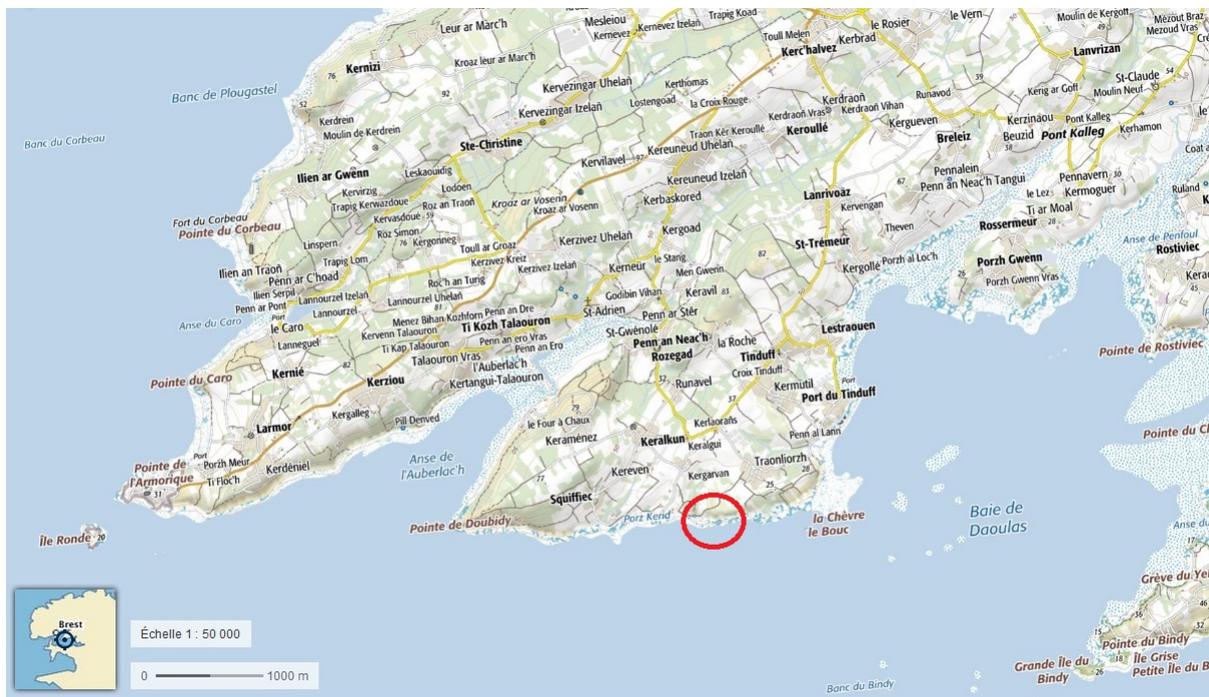
Schizophoria gr. striatuta (brachiopode) du Givétien de Kergarvan.

I – Description physique du site

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

Superficie : 8,17 hectares

Accès : À partir de Plougastel-Daoulas, prendre la direction du port de Tinduff, puis continuer vers le sud-est vers Kerlaurans puis Keralgui et enfin Kergarvan. A partir de Kergarvan, prendre le chemin qui descend jusqu'à l'estran. Le site se trouve sur la gauche.



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



Fond IGN 1/3 000^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 :

E0555 ; E0557 ; E1494 à E1496 ;
 E1545 à E1547 ; E1558 à E1561 ; E1578 : E1585 ;
 E2160 ; E2161 ; E2227 ; E2228 ; E2230 ; E2231 ; E2245 à E2251 ; E2257 ; E2265 ;
 E2268 ; E2269 ; E2541 ; E2542 ; E2627 à E2632 ;

DY0089 à DY0091

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
153942	6828292
153586	6828270
153030	6828346
153007	6828434
153085	6828453
153438	6828350
153762	6828390
153962	6828327

Description géologique

Coupe géologique complète dans les schistes et calcaires de la Formation de Kergarvan, datés du Dévonien Moyen (Givétien), bien visibles en falaise et sur l'estran ; puis, vers l'est, après les grès de Goasquellou, schistes zonés rouges (60 mètres de puissance) très tectonisés, de la Formation de Traonliors du Dévonien Supérieur (Frasnien) (Morzadec, 1983).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Localité-type de la Formation de Kergarvan et de la Formation de Traonliors. Coupe de référence du Paléozoïque de la Rade de Brest.

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : La Formation de Kergarvan est un niveau coralligène évoluant en biostrome à Coraux, Stromatopores, Bryozoaires et Crinoïdes. La Formation de Traonliors est formée de schistes à nodules, avec niveaux de remaniements à petits galets.

Volcanisme : Présence d'un filon de kersantite

Tectonique : nombreux plis et failles.

Paléontologie : Nombreux niveaux très fossilifères, avec une faune typique : Coraux, Brachiopodes, Crinoïdes, Trilobites, Blastoïdes.

Il s'agit de la localité-type pour plusieurs espèces d'Invertébrés.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet d'étudier différents types de roches sédimentaires dans les formations du Dévonien Moyen et Supérieur : grès, schistes et calcaires, ainsi que des déformations synsédimentaires dans les grès de la Formation de Goasquellou.

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. 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 : non

Le site des localités-types des Formations de Kergarvan et de Traonliors 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 appartient à des propriétaires privés.

Statut juridique de protection

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

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : aucune

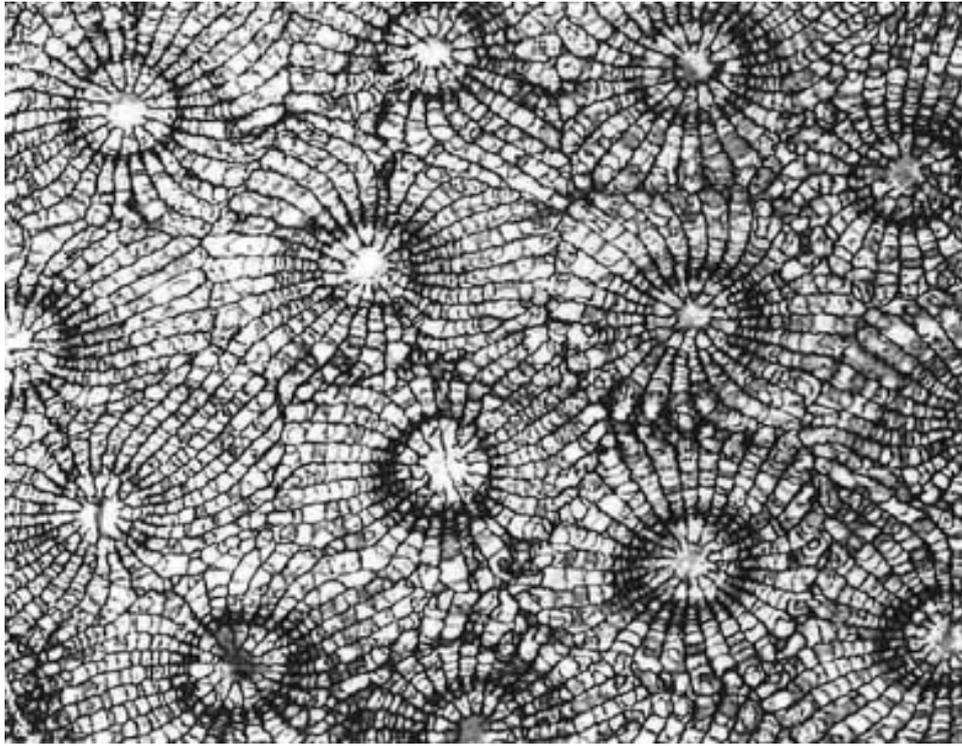
Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

IV – Illustrations

	Zones de conodontes	Formations	Lithostratigraphie	
FRA.	<i>falsiovalis</i>	TRAONLIORS		
	<i>disparilis</i>	KERGARVAN		
<i>hermanni-cristatus</i>	LANVOY			
		<i>varcus</i>		KERBELEC
				TIBIDY
				KERSADIOU
				EIF.

Données stratigraphiques de la Formation de Kergarvan dans sa localité-type (Coen-Aubert M. et Plusquellec Y., 2007).



—
0,5 cm

Phillipsastrea kergarvensis n. sp. (Corail), section transversale
(Coen-Aubert M. et Plusquellec Y., 2007).

V - Bibliographie

Barrois Ch., 1898 - Des relations des mers dévoniennes de Bretagne et des Ardennes. *Ann. Soc. Géol. Nord*, 27, p. 231-259.

Coen-Aubert M. et Plusquellec Y., 2007 - Nouvelles espèces du genre *Phillipsastrea* d'Orbigny, 1849 (*Rugosa*) dans le Givétien supérieur de la rade de Brest (Massif Armoricaïn, France). *Bulletin de l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, 77, p. 63-75.

Lardeux H. et Morzadec P., 1979 - Massif Armoricaïn, Field excursion guide. *International subcommission on Devonian Stratigraphy*, 52 p.

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

Philippot A. et Morzadec P., 1965 – Deux Blastoides nouveaux du Dévonien du Massif Armoricaïn. *C.R. Som. Soc. géol. France*, p. 258-259.

Plusquellec Y., 1992 - Géologie de la Presqu'île de Plougastel. *Penn ar Bed*, 144/145, 64 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB, crédits photos Y. Plusquellec.

