

Site d'intérêt géologique : Falaises de Plogoff

Département : Finistère (29)

Commune : Plogoff

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0170



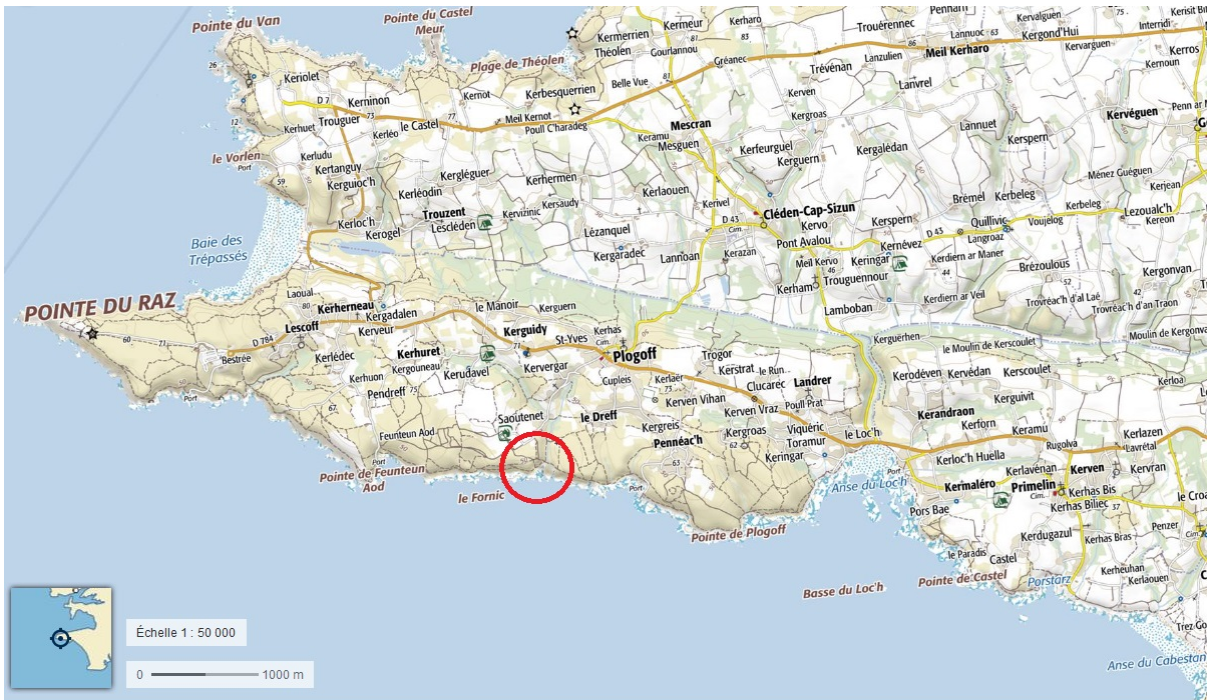
Détail des enclaves ovoïdes de leucogranite dans le filon de sizunite.

I – Description physique du site

Filon inframétrique dans une falaise littorale.

Superficie : 444 m²

Accès : À partir du bourg de Plogoff, prendre la route en direction de la Pointe du Raz. Dès la sortie du bourg au niveau d'un château d'eau et d'une chapelle sur la gauche, prendre le chemin au sud en direction de Kerdavel. Laisser la voiture, rejoindre le sentier littoral et cheminer vers l'ouest sur environ 500 mètres, en étant attentif : rien de particulier ne signale le filon.



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

Sections - parcelles : BP0101 à BP0110.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
128200	6797510
128211	6797471
128200	6797469
128189	6797508

Description géologique

La Pointe du Raz est constituée par un leucogranite à grain fin, présentant une déformation très hétérogène qui se traduit localement par un débit en lames de quelques décimètres d'épaisseur, très redressées et orientées est-ouest, parallèlement au cisaillement sud-armoricain.

Près de Feunteun-Aod, on observe un filon étroit (50 cm environ), sombre, quasi vertical, sécant sur le feuilletage du granite. Son orientation est NO-SE identique à celle de la faille Kerforne. Il s'agit d'un lamprophyre, roche hypo-volcanique à plagioclase et biotite. Sa composition est : microcline 57 à 62%, biotite 18 à 23 %, minerais opaques 3 à 4 %, apatite 6 à 7 %, divers (quartz + produits de transformation hydrothermale des biotites) 8 à 10 %.

Il contient de nombreuses enclaves, plus ou moins arrondies. Ces enclaves correspondent soit à des leucogranites arrachés aux épontes du filon, soit à des granites d'anatexie, à biotite, et des migmatites provenant du domaine sud-armoricain. La contamination du magma par l'assimilation partielle de son encaissant lui confère une composition chimique potassique et phosphorée exceptionnelle pour un lamprophyre.

L'originalité de ce filon, notamment par ses enclaves, a justifié pour ses découvreurs de proposer une nouvelle dénomination de roche soit "sizunite", la roche du Cap Sizun.

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

Intérêt géologique principal : Plutonisme

Seul affleurement permettant d'observer la sizunite, roche qu'il est possible de rapprocher des kersantites.

Intérêt géologique secondaire : non

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Originalité de la roche. Observation de la mise en place d'un filon dans son encaissant.

Intérêts annexes

Faune-flore : landes et pelouses sur falaises maritimes.

Paysager : falaises du cap Sizun.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : aucun

La sizunite de Plogoff 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 se trouve sur le DPM, des propriétés privées et propriété du CLERL.

Statut juridique de protection

Le site est en site classé (de la Pointe du Raz), en ZNIEFF de type 1 et en site Natura 2000 (FR5300020).

Il est dans l'Opération Grand Site de France de la Pointe du Raz en Cap Sizun.

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



Le "repère" de la sizunite : le filon se trouve vers la droite de ce rocher caractéristique en regardant la mer et en descendant.



Vue de l'affleurement du filon de Sizunite avec des enclaves.



Vue du filon depuis le bas de la falaise.

V - Bibliographie

Barrière *et al.*, 1985 – Notice explicative de la feuille géologique de la Pointe du Raz au 1 : 50 000^e. *Carte géologique de France*, BRGM, Orléans.

Cogné J. et Giot P.R., 1961 – Observations à propos d'un lamprophyre micacé à microcline et apatite, riche en enclaves granitiques, au flanc sud du Cap Sizun. *CRAS*, Paris, 252, p. 2569-2571.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

