



Cadre géologique

Sites d'observation

A • Frouden granite porphyroïde [1]
Les grands cristaux de feldspaths sont bien visibles, on notera leur orientation privilégiée qui traduit la fluidité du magma.



B • Roch Men Goubars Rigoles d'érosion dans les boules [4]
L'eau de pluie et les embruns chargés de sel abîment et désagrègent la roche en quelques milliers d'années

C • Porznéjen (aller au bout de la petite route littorale)
Le massif granitique de Brignogan-Plouescat s'est mis en place dans l'orthogneiss de Plounevez-Lochrist, une des principales formations méliamorphiques du Léon. Le contact est visible dans les rochers de la Pointe de Parsmeur mais il est plus facile et plus remarquable de découvrir ces gneiss dans les blocs (extraits en carrière) de l'encrochement du haut de plage au nord de Porznéjen. Le gneiss est blanc-gris, à gros grain, avec des cristaux blancs de feldspaths de 2 à 4 centimètres, la foliation (orientation des minéraux) est très marquée [5a]. Descendre sur la plage et remarquer en petite haute de la petite falaise la **couche de limon ocre** [5b].



D • Cam Louis
a) **Hionnets d'aplite** (grain très fin) dans le granite porphyroïde [6a]. Crystallisation tardive du magma injecté dans des cassures. Rochers au dessus de l'anse de Cam Louis.
b) Menhir en granite porphyroïde [6b]



E • Poulfoën
En face du camping, un petit tombolo de sable relie la pointe à l'îleot granité. Sur l'estran on observe un **filon de microgranite** sombre avec de grands cristaux de feldspaths [7a]. Son contact net avec le granite de Plouescat peut être suivi sur plusieurs mètres. Le magma s'est mis en place dans une fracture ouverte [7b].



G • Rohou Bras
Le granite « type Cléder » affleure dans le hameau, notamment la route à proximité l'éclatement d'une grosse boule [9].



H • Parsmeur
a) **Érosion en boule** et désagrégation du granite en arène granitique [10a].
b) **Plage ancienne** éeémienne (100 000 ans), témoin d'un ancien niveau marin plus élevé qu'aujourd'hui [10b].



F • Porsguen (sur la côte au sud du centre nautique)
Granite de Cléder [2], grain grossier avec quelques grands cristaux de feldspaths - nombreuses traces d'exploitation abandonnée (à trous de barre à mine) [8].



J • Le bourg
Le bâti du bourg fait une large place au granite. L'église offre un bel exemple d'appareillage en **granite de Cléder** [12]; à l'intérieur, l'autel et le dallage plus récents, ont fait appel au granite du Huelgoat, caractérisé par ses grands cristaux verts de cordiérite [13]. Les ardoises de la couverture des halles proviennent des Monts d'Airée.

I • L'allée couverte de Guinrivit
sur la plage, témoigne également de la remontée du niveau marin [11].



Aujourd'hui, d'une façon très générale, les carrières ont largement disparu pour diverses raisons et les roches utilisées viennent de partout et souvent de très loin, selon les marchés et les conditions économiques. Ainsi, les bancs de pierre et les pavages autour de l'église viennent de Chine.

K • Porsguen
Le granite « type Megériac » [3] est peu visible sur le terrain. On peut observer ce faciès sur « l'hippocampe », sculpture de P. Goumig et L. Crenn (1989) dressée en bord de mer au nord de Porsguen [14].



A noter :
Le terme général de granite est utilisé ici car largement connu du plus grand nombre ; les spérialistes emploient des appellations plus précises et compliquées pour traduire la nature exacte des divers granitoïdes. Dans le massif granitique de Brignogan-Plouescat, c'est le faciès « granite de Cléder » qui a été historiquement le plus exploité et principalement sur la commune de Cléder où l'on dénombrait quelques 200 carrières au début du 20^{ème} siècle.



Début de la carte géologique de France au 1:50 000, feuille de Saint-Pol-de-Léon, Louis Chavois et Eric Martoux, 1998, © www.bregm.fr



Ma : Millions d'années