

Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Granite de l'Aber-Ildut

Âge : De 320 à 300 millions d'années (Carbonifère supérieur)

Localisation : Lanildut, Finistère (29)

Minéralogie : quartz, orthose, plagioclase et biotite

Texture : grenue

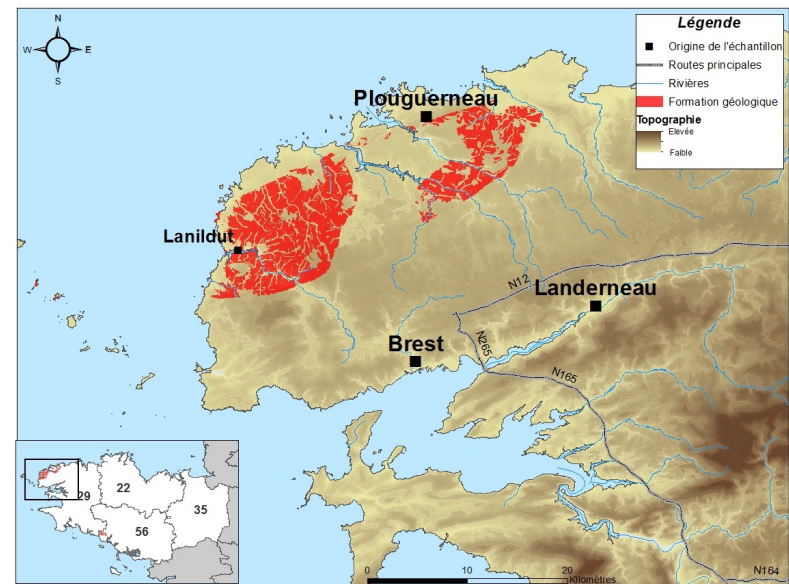
Chimie : SiO₂

Épaisseur : pluri-kilométrique

Couleur : présence de minéraux noirs et blancs

Résistance : résistant

Hydrogéologie : Les débits instantanés, connus sur 118 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 8,2 m³/h, avec un maximum de 50 m³/h pour cette formation géologique.



Carte de localisation de l'échantillon et géologie associée à la roche (issue de la carte géologique au 1/50 000)

Histoire géologique : Episode magmatique hercynien.

Le magma acide et visqueux va cristalliser en profondeur et être mis en surface grâce à l'érosion. Plus le magma refroidit lentement, plus les cristaux seront gros généralement au cœur (au centre du massif magmatique) et plus le refroidissement est rapide sur les bordures du massif, plus les cristaux seront petits.

Utilisation : Pierre ornementale et concassée pour la fabrication de granulats dans trois carrières.