Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Monzogranite de Huelgoat

Âge: De 350 à 330 millions d'années (Carbonifère inférieur)

Localisation: Brennilis, Finistère (29)

Minéralogie: feldspaths, pegmatites, biotites et quartz

Texture: porphyroïde grenue

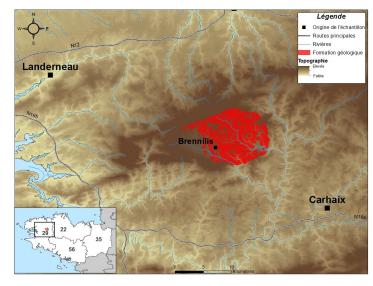
Chimie: $SiO_2 + Al_2O_3$

Epaisseur : boules de plusieurs dizaines de mètres cubes

Couleur : blanc laiteux à intrusion de minéraux marrons

Résistance: très résistant

Hydrogéologie: Les débits instantanés, connus uniquement sur 9 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 8,6 m³/h, avec un maximum de 36 m³/h.



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:

Utilisé pour la fabrication de dallages pour les voiries. Exemples : station de métro de Rennes (35), voiries de Saintes (17), gare du Nord à Paris (75) ou encore pour l'immeuble Lowentorzentrum à Stuttgart en Allemagne.

