Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Granite de Guerlesquin

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

Localisation: Guerlesquin, Finistère (29)

Minéralogie : quartz, biotite et muscovite

Texture : grenue cataclasée (minéraux plus ou moins angu-

leux)

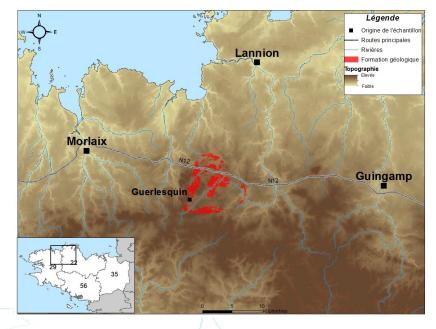
Chimie: SiO₂

Epaisseur: pluri-kilométrique

Couleur : blanc laiteux, grisâtre à orangé

Résistance: résistant

Hydrogéologie: Les débits instantanés, connus uniquement sur 11 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 3,9 m³/h, avec un maximum de 8 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:

La roche est concassée pour la production de granulats, dans une carrière autorisée à Quignec dans la commune de Guerlesquin.

