

Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Granite d'Ergué

Âge : De 320 à 300 Ma (Carbonifère supérieur)

Localisation : Gourlizon, Finistère (29)

Minéralogie : quartz, micas blancs

Texture : grenue mylonitique (cristaux non visible à l'œil nu)

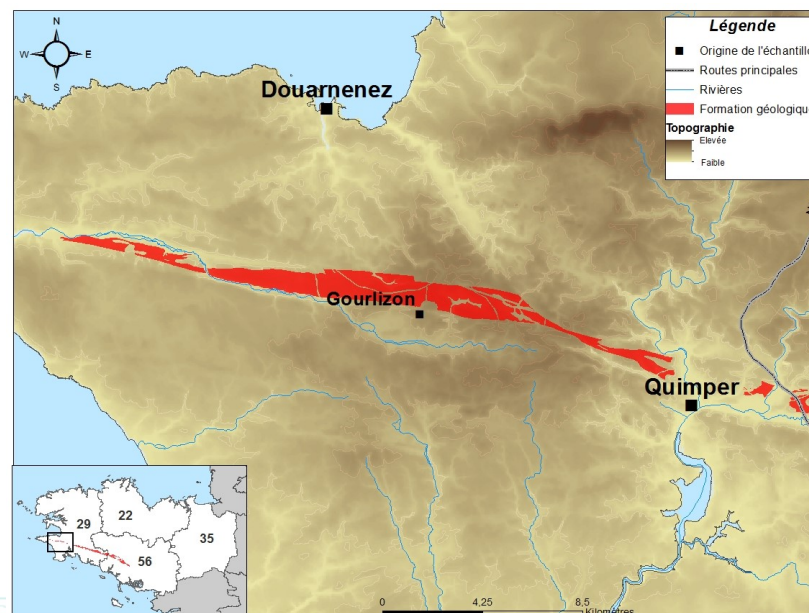
Chimie : $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$

Epaisseur : bande de 1 à 2 kilomètres de large

Couleur : beige à orangé

Résistance : résistant

Hydrogéologie : Les débits instantanés, connus uniquement sur 57 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de $7 \text{ m}^3/\text{h}$, avec un maximum de $45 \text{ m}^3/\text{h}$ 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. Les porphyroïdes sont des cristaux de grosses tailles.

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