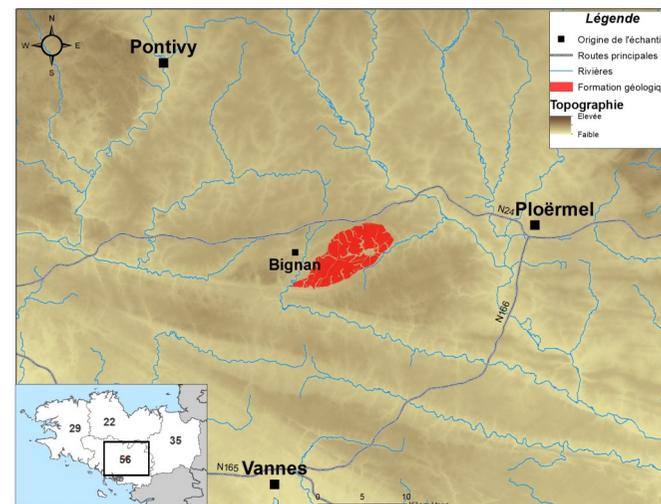


Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)



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

Granite de Bignan - Massif de Guéhenno

Âge : De 350 à 300 Ma (Carbonifère)

Localisation : Bignan (Carrière du Moulin), Morbihan (56)

Minéralogie : quartz et feldspaths

Texture : grenue

Chimie : SiO₂

Epaisseur : pluri-kilométrique

Couleur : altéré orangé à jaune pâle

Résistance : très résistant

Hydrogéologie : Les débits instantanés, connus sur 17 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 5 m³/h, avec un maximum de 25 m³/h.

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.