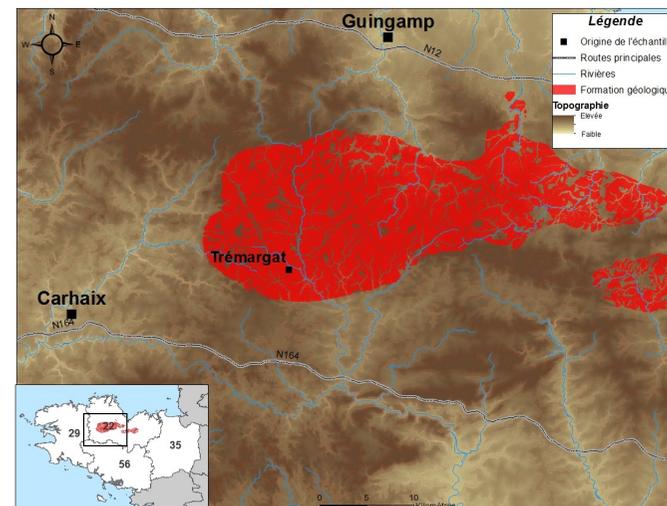


# Roche plutonique (magmatique)



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)

## Monzogranite à porphyroïdes - Massif de Quintin

**Âge :** De 300 à 280 Ma (Permien inférieur)

**Localisation :** Trémargat, Côtes-d'Armor (22)

**Minéralogie :** biotite et muscovite

**Texture :** porphyrique localement isogranulaire

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

**Épaisseur :** pluri-métrique

**Couleur :** grisâtre

**Résistance :** résistant

**Hydrogéologie :** Les débits instantanés, connus sur 288 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de  $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , avec un maximum de  $45 \text{ m}^3/\text{h}$  pour cette formation géologique.

**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.