

Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Diorite quartzitique

Âge : De 350 à 300 millions d'années (Carbonifère)

Localisation : Plélauff, Côtes d'Armor (22)

Minéralogie : Feldspath, biotite, pyroxène et quartz

Texture : grenue

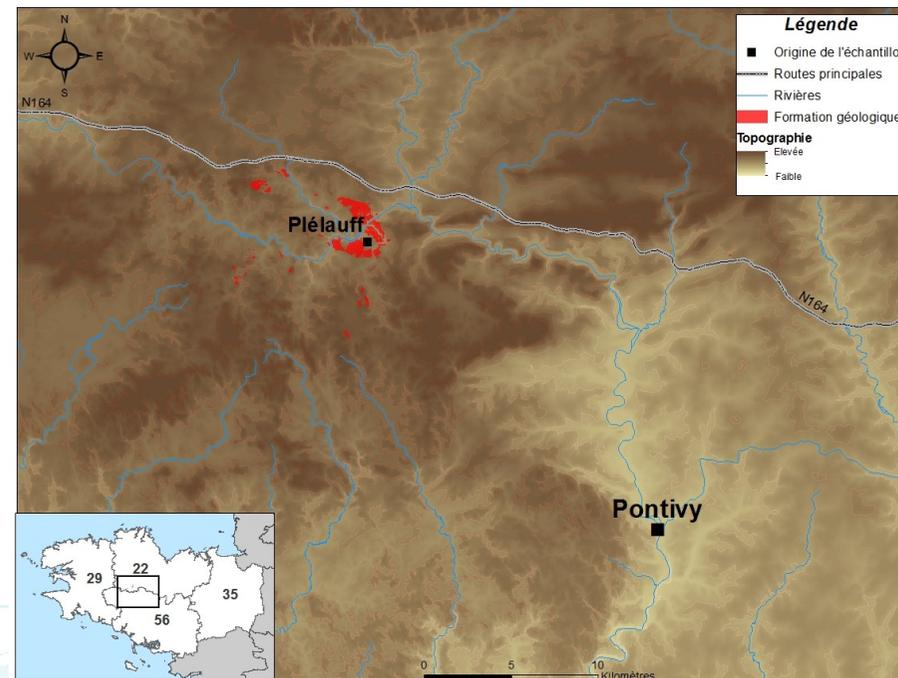
Chimie : SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3

Epaisseur : massif pluri-kilométrique

Couleur : sombre, bleu-noir

Résistance : résistant

Hydrogéologie : Il n'existe pas de statistiques connues concernant les forages exploités au sein de cette formation.



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

Histoire géologique : La diorite quartzite de Plélauff appartient au massif magmatique de Rostrenen d'âge 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), plus le refroidissement est rapide sur les bordures du massif et plus les cristaux seront petits.

Utilisation : Longtemps utilisée pour le bâtiment et le funéraire, son exploitation se poursuit encore pour une petite activité funéraire dans deux carrières.

1.89 3740.46 -625.5