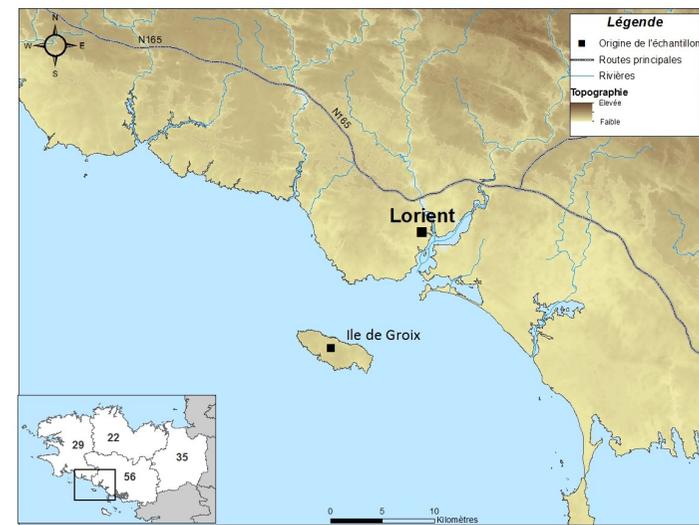


Roche métamorphique



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)

Eclogite

Âge : Carbonifère inférieur

Localisation : Ile de Groix, Morbihan (56)

Minéralogie : glaucophane, épidote, omphacite et grenat

Chimie : basique (sodique et calcique à magnésienne)

Epaisseur : banc métrique

Couleur : sombre à vert sombre avec minéraux rougâtres

Résistance : roche dure

Hydrogéologie : Compte tenu de sa faible superficie, il n'existe pas de statistiques sur les débits instantanés au niveaux de forages réalisés sur cette formation géologique.

Histoire géologique :

Les éclogites sont des roches métamorphiques extraordinaires, dites de haute pression et basse température. Celles de l'île de Groix ont été enfouies à des profondeurs comprises entre 45 et 60 km et des températures de 400 à 500° C. A l'origine, ce sont les roches d'un plancher océanique qui ont été enfouies puis remontées (exhumation) en surface au niveau d'une zone de subduction (rencontre entre deux plaques tectoniques), pendant le fonctionnement de la Chaîne Hercynienne.

Utilisation :

En raison de sa faible superficie, elle n'est pas exploitée en Bretagne. Ailleurs, dans la carrière de La Gerbaudière en Vendée, elle est utilisée pour faire des granulats de roches massives de choix.