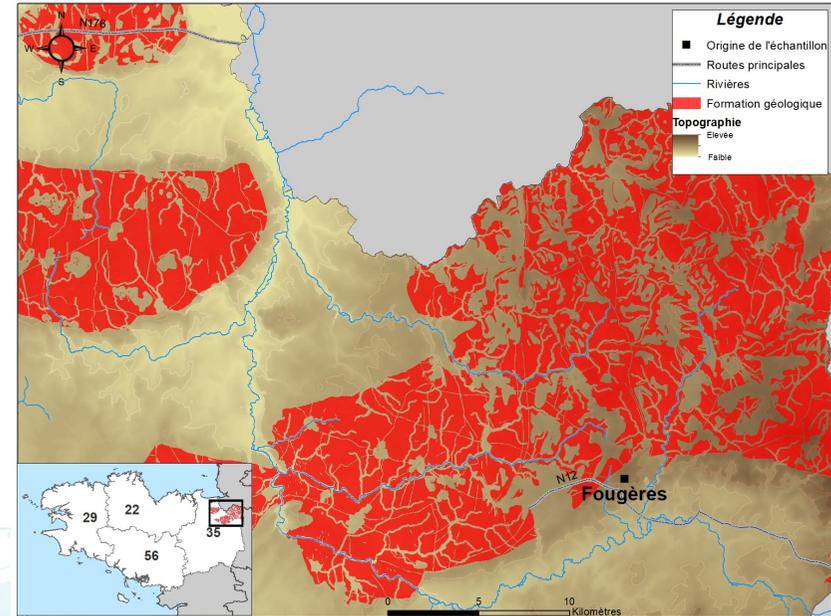


Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)



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

Granodiorite « Louvigné-du-Désert »

Âge : 540 à 520 millions d'années (Cambro-ordovicien)

Localisation : Fougères, Ille-et-Vilaine (35)

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, plagioclases, biotite et chlorite

Texture : grenue

Chimie : siliceux

Epaisseur : pluri-métrique

Couleur : blanche, parsemée de minéraux noirs

Résistance : résistant

Hydrogéologie : Les débits instantanés des 244 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 7,8 m³/h, avec un maximum de 126 m³/h.

Histoire géologique :

C'est un épisode magmatique important de la fin de la chaîne cadomienne, qui va créer ces intrusions magmatiques. Leurs refroidissements plus ou moins lents dans l'écorce terrestre, vont produire des granodiorites avec des grains plus ou moins importants (plus ou moins grenues).

Utilisation :

La granodiorite est exploitée comme pierre ornementale (cuisine, salle de bain ou funéraire) et pour la fabrication de granulats.