

# Roche plutonique (magmatique)



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

## Granodiorite à biotite « *Bleu de Lanhélin* »

**Âge :** 520 millions d'années - Cambrien inférieur

**Localisation :** Lanhélin (l'Avenir), Ille-et-Vilaine (35)

**Minéralogie :** quartz, feldspaths et biotite

**Texture :** grenue isogranulaire

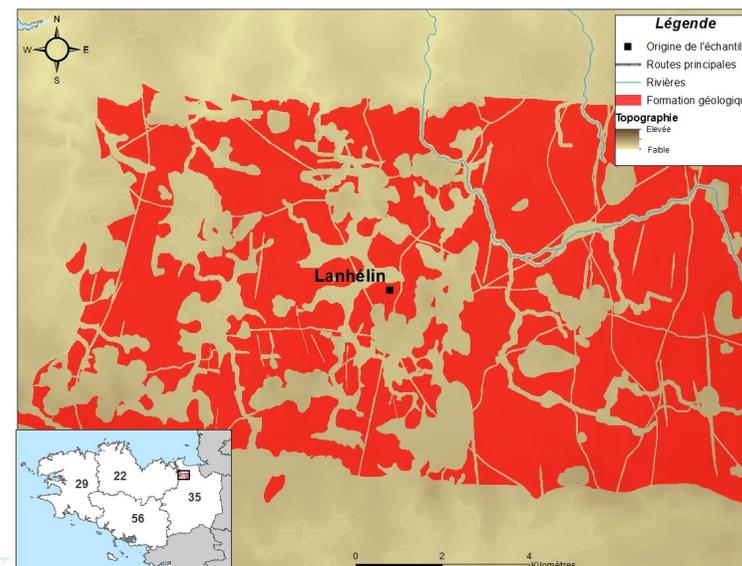
**Chimie :**  $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{K}_2\text{O}$

**Epaisseur :** décimétrique à pluri-métrique

**Couleur :** gris sombre, bleuté

**Résistance :** très résistant

**Hydrogéologie :** Les débits instantanés de 81 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de  $10,9 \text{ m}^3/\text{h}$ , avec un maximum de  $90 \text{ m}^3/\text{h}$ .



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

## Histoire géologique :

Issue d'un magma acide très visqueux, entraînant une lente remontée en surface sous la forme de plutons. Mise en place dans un contexte de compression à la fin de la formation de la chaîne cadomienne, sa différenciation est liée à sa composition ainsi qu'à son temps de refroidissement.

## Utilisation :

Utilisée dans la fabrication de granulat, elle sert également dans la production de pavés et bordures. Sa forte résistance aux variations de température lui permet d'être facilement placée dans n'importe quel environnement.