

# Roche métamorphique



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

## Cornéennes et schistes tachetés

**Âge :** 540 à 520 millions d'années (Briovérien)

**Localisation :** Saint M'Hervé (Carrière des Boufières), Ille-et-Vilaine (35)

**Minéralogie :** biotite, cordiérite

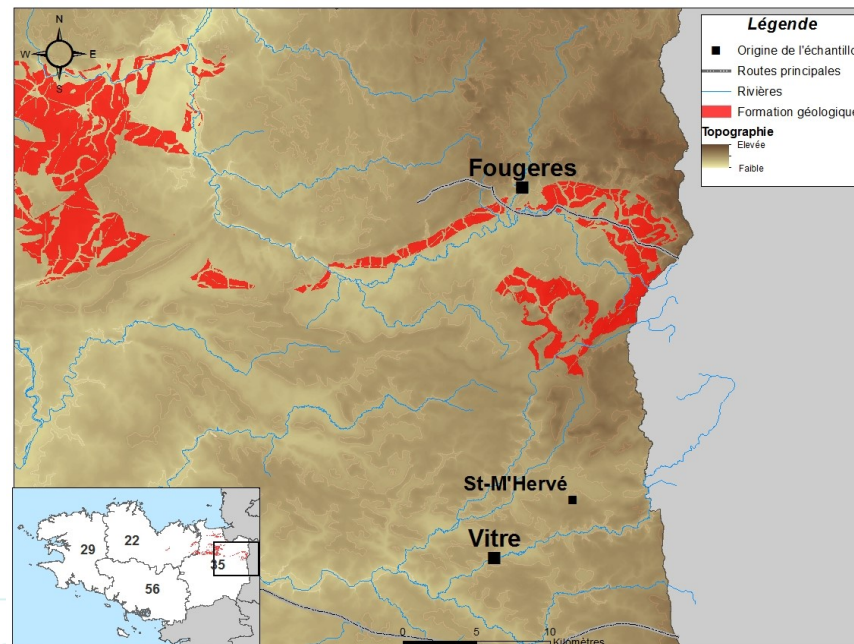
**Texture :** granoblastique (cristaux d'épaisseur égale)

**Épaisseur :** pluri-métrique

**Couleur :** sombre si saine et rougeâtre si altérée

**Résistance :** très résistant

**Hydrogéologie :** Ces roches constituent de bons aquifères de socle (Projet ANAFORE, Schroëtter *et al.*, 2020). Les débits instantanés, connus uniquement sur 141 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 14,3 m<sup>3</sup>/h, avec un maximum de 130 m<sup>3</sup>/h.



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

**Histoire géologique :** Les cornéennes sont des roches sédimentaires à métasédimentaires qui sont cuites en bordure d'une masse magmatique importante. Ici il s'agit des schistes du Briovérien qui vont être cuits en bordure des grosses masses granitiques du Cadomien (granodiorite de Fougères et de Lanhélin etc.).

**Utilisation :** Sa forte résistance fait qu'elles sont exploitées pour la production de granulats à forte valeur ajoutée, puisqu'elles ont servi à la production de ballast.