

Roche d'altération additive et soustractive



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Silcrète (Grès ladère)

Localisation : Saint-Brice-en-Coglès, Ille-et-Vilaine (35)

Reconnaissance : grains classés selon leur taille (granuloclassement)

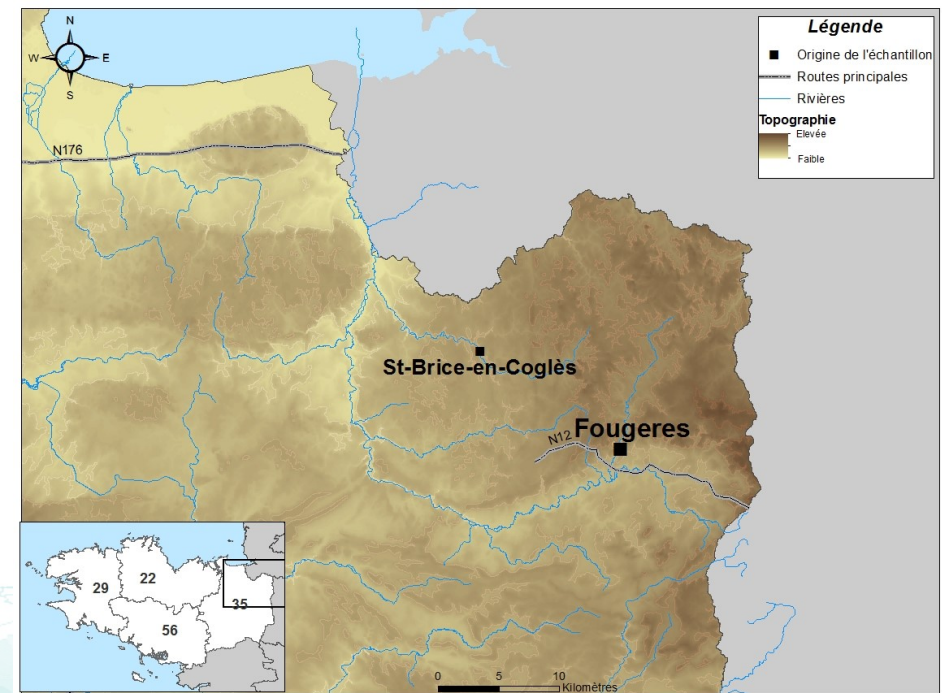
Ciment : silice

Couleur : orangé

Résistance : très résistant

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

Histoire géologique : En de rares secteurs de Bretagne, sont préservés ces types de roches bien particulières. Elles sont le témoignage de l'enregistrement climatique d'une terre



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

émergée sur près de 250 millions d'années, avec toutefois des soupçons d'âge soit avant l'Eocène moyen, soit Oligocène.

Sous des climats plus ou moins chauds et une pluviométrie de l'ordre de 1000 mm/an, les roches s'altèrent. Les pluies vont faire passer en solution la silice des roches qui va précipiter dans les niveaux les plus bas alors que sur les sommets, c'est le fer qui va être concentré, créant de véritables cuirasses de fer.

Ainsi les silcrètes témoignent de niveaux bas avant l'Eocène moyen ou à l'Oligocène.