

Roche méta-sédimentaire



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Schistes ardoisiers de la Formation de Pont-de-Buis Bassin de Châteaulin

Âge : 360 à 345 millions d'années (Dinantien)

Localisation : Plévin (Saint-Abibon), Côtes d'Armor (22)

Minéralogie : feldspath, plagioclase, quartz, muscovite et chlorite, tourmaline

Matrice : recristallisée, composée de quartz et micas

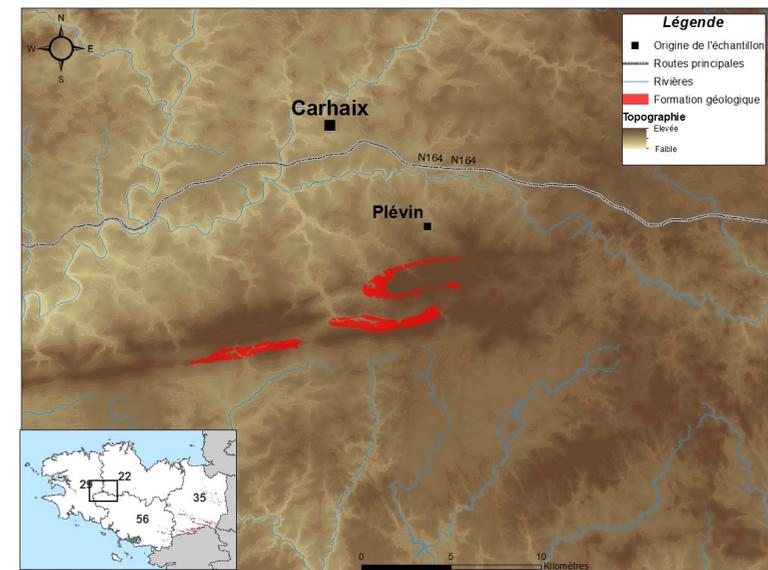
Chimie : silico-alumineux

Epaisseur : pluri-métrique

Couleur : bleu-noir

Résistance : peu résistant, se débite selon le plan de schistosité

Hydrogéologie : Les débits instantanés, connus uniquement sur 68 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de 6,9 m³/h, avec un maximum de 63 m³/h pour cette formation géologique.



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

Histoire géologique : La Formation de Pont-de-Buis appartient au bassin sédimentaire de Châteaulin. Le plissement de la formation par la chaîne hercynienne donne à la roche des plans d'aplatissement : les plans de schistosité. La roche originelle était une argile dont le plissement a expulsé toute l'eau qu'elle contenait, accompagné d'une augmentation de pression et de température (métamorphisme).

Utilisation :

L'ardoise bretonne est une ardoise de très bonne qualité. Elle compose les couvertures de toitures de monuments historiques où ponctuellement elle peut être re-sollicitée. Très récemment, elle a été utilisée en carrelage ou dallage, plinthe ou en paillage de jardinerie.