

Roche sédimentaire



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Calcarénites (faluns)

Âge : 10 à 20 millions d'années (Miocène moyen)

Localisation : Le Quiou, Tréfumel, Evran, Côtes d'Armor (22)

Minéralogie : calcite (aragonite)

Matrice : plus ou moins argilo-sableuse. Roche bioclastique, formée de débris coquilliers, plus ou moins consolidée.

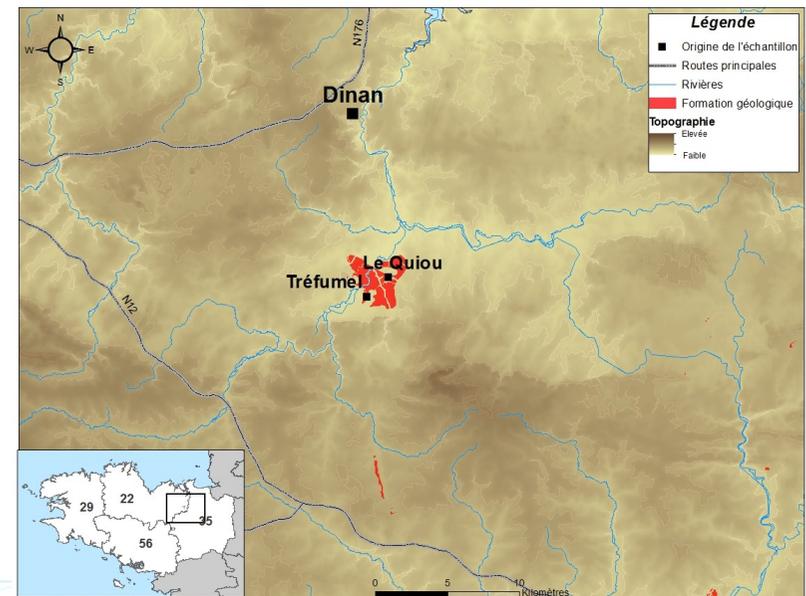
Chimie : basique, calcaire (CaCO_3)

Épaisseur : une dizaine de mètres à plus

Couleur : beige - jaunâtre

Résistance : peu résistant

Hydrogéologie : Les faluns constituent des aquifères très productifs, notamment pour l'eau potable. Les débits instantanés, connus uniquement sur 8 forages de la BSS, permettent de calculer un débit instantané moyen de $44,75 \text{ m}^3/\text{h}$, avec un maximum de $180 \text{ m}^3/\text{h}$ 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 :

Cette roche est le témoin de l'existence en Bretagne d'une mer ouverte, chaude et peu profonde : la mer des faluns. C'est un sédiment bioclastique composé : d'algues calcaires (de type Maërl), des fossiles de coquillages, d'oursins et de dents de poissons au Miocène (entre 10 et 20 millions d'années)

Utilisation :

Les faluns ont été exploités pour la pierre de construction et ornementale (moellons des bâtiments de la région d'Evran, Château du Hac), la fabrication de chaux (broyée ou cuite comme mortier ou enduit) pour la construction et l'agriculture (amendement calcique).