

Roche sédimentaire



Photographies de l'échantillon (BRGM, 2018)

Sables rouges d'âge mio-plio-quadernaire

Âge : De 5.2 à 1.8 millions d'années

Localisation : Tremblay, Ille-Et-Vilaine (35)

Granulométrie : Sable grossier à limon

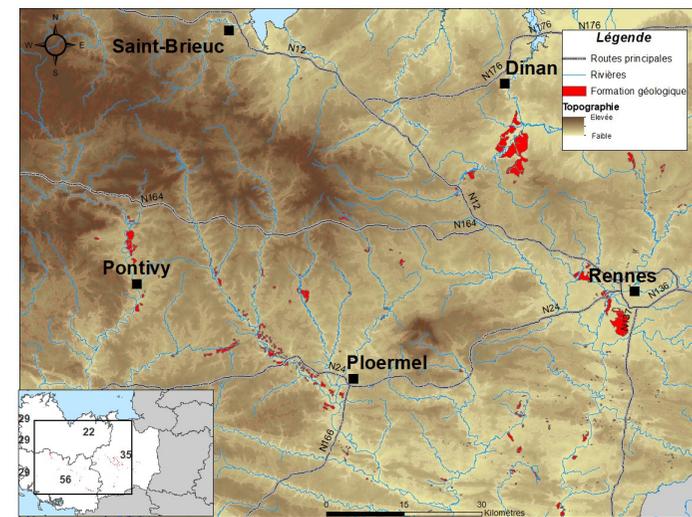
Chimie : Fe₂O₃

Epaisseur : métrique

Couleur : brun à rouge

Résistance : non résistant

Hydrogéologie : Les sables mio-plio-quadernaires constituent une formation géologique aquifère très productive pour la Bretagne. La porosité de ces sables font que, pour les gisements les plus importants, des forages d'exploitation d'eau destinés à l'Alimentation en Eau Potable y sont présents.



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

Histoire géologique : A partir de la fin du Miocène (5.2 millions d'années), les variations climatiques (alternance de périodes chaudes et froides), comme celles du Quaternaire, commencent à apparaître. Ainsi sur le Massif Armorain émergé, des rivières avec des réseaux en tresse apparaissent. Elles remplissent de larges vallées (peut-être des rias à certains endroits de la Bretagne comme les rias ou abers actuels).

Le remplissage sédimentaire est composé de la superposition de conglomérats, sables, limons et argiles de couleur rouge, dont les niveaux de conglomérats et de sables ont une matrice ferrugineuse et qui ont parfois été confondus avec les cuirasses latéritiques.

Utilisation : Aquifère très sollicité et sables roulés pour les bétons. Formation surexploitée.