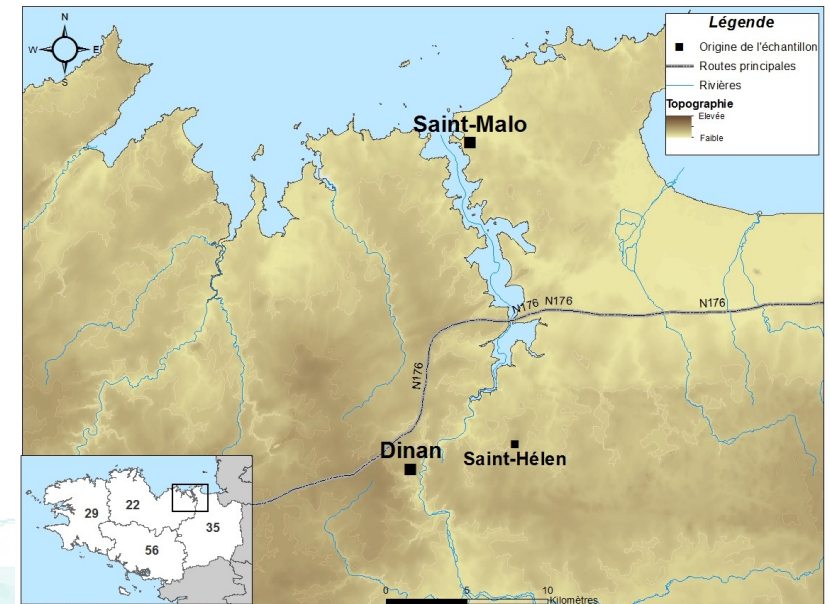


Roche d'altération additive et soustractive



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)



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

Silcrète & ferricrète (Grès ladère)

Âge : Anté Eocène moyen ou Oligocène ?

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

Composition : Fer et silice

Épaisseur : banc métrique

Couleur : clair à gris, à rouge (pourpre)

Résistance : très très résistant

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

Histoire de la roche : 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 émergée sur près de 250 millions d'années, avec toutefois des

souçons d'âge soit avant l'Eocène moyen, soit Oligocène.

Les pluies vont faire passer en solution la silice des roches qui va précipiter dans les niveaux les plus bas (silcrète) alors que sur les sommets, c'est le fer qui va être concentré, créant de véritables cuirasses de fer (ferricrète).

Utilisation : A l'âge de pierre, le faciès siliceux a été utilisé pour fabriquer des pointes de flèches (sources très rares de silice (silex) en Bretagne) alors qu'âge du fer, le faciès ferrugineux a été utilisé pour la métallurgie jusqu'au 18^{ème} siècle (par exemple aux forges de Paimpont en Ille-et-Vilaine).