

Roche volcanique et d'altération



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Dolérite (filon de dolérite)

Âge : Néoprotérozoïque en Trégor ou entre 300 et 200 millions d'années

Localisation : Lanhélin, Ille-et-Vilaine (35)

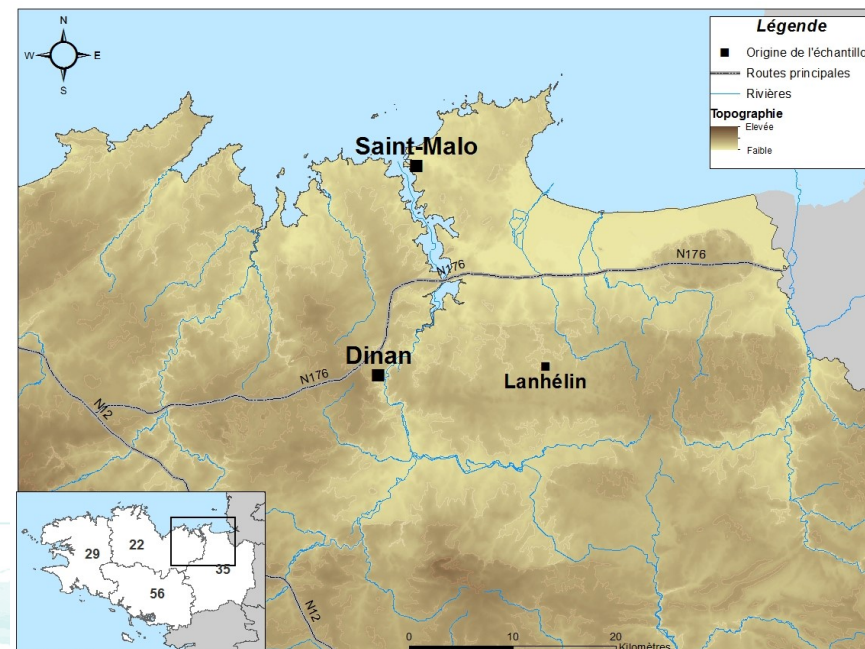
Composition : basalte ou microgabbro

Chimie : Riche en fer, magnésien

Epaisseur : pluri métrique.

Couleur : sombre (à noire) en cassure ou assez fraîche, et ocre à rouille en patine de surface (comme sur la photographie)

Résistance : très très résistant (localement nommée la pierre de fer par les agriculteurs).



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

Hydrogéologie : Sa forme filonienne et son altération poussée qui donne des minéraux argileux très gonflants (peu perméables), font que les filons de dolérite peuvent être des barrières hydrauliques à la circulation d'eau souterraine (Projet ANAFORE, Schroëtter *et al.*, 2020).

Histoire géologique : Il existe des filons de dolérite appartenant à différentes histoires géologiques (leur âges s'étalent depuis le Cadomien jusqu'à l'ouverture de l'Atlantique Nord. Ici les cernes concentriques sont dues à l'altération. Les géologues nomment cet aspect « altération en pelure d'oignon ».