

Roche d'altération additive et soustractive



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Cuirasse de fer latéritique (ferricrète)

Âge : Post-hercynien (Anté Eocène moyen ? Entre 250 et 60 millions d'années ?)

Localisation : Saint-Sulpice-des-Landes et Paimpont, Ille-et-Vilaine (35)

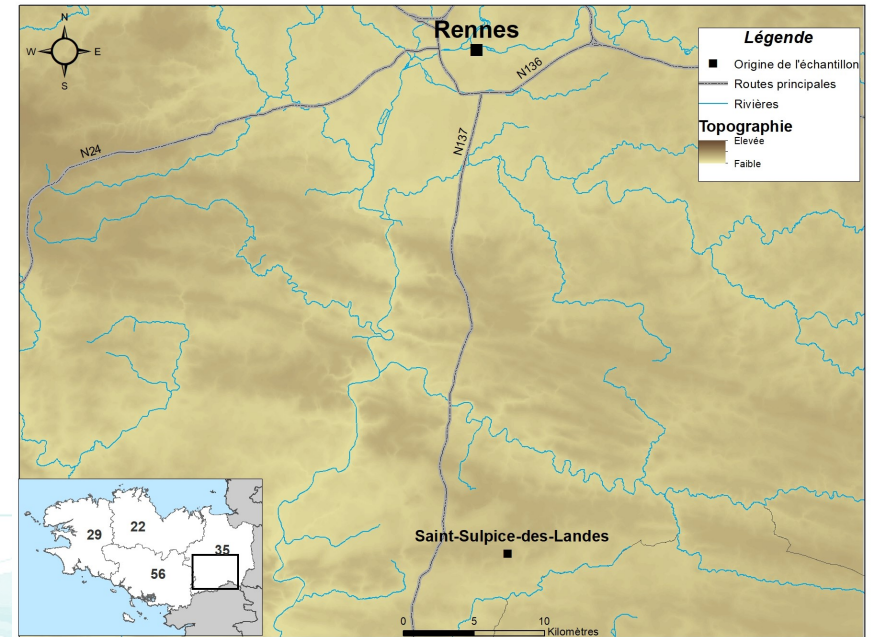
Chimie : Fe_2O_3

Epaisseur : métrique

Couleur : ocre à rouille

Résistance : résistant

Hydrogéologie : Cette formation n'est pas propice à la présence d'eau souterraine.



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

Histoire géologique : Sous des climats plus ou moins chauds et une pluviométrie de l'ordre de 1000 mm/an, les roches s'altèrent. Elles se transforment sur place et s'ameublissent. L'eau de pluie lessive la roche en la faveur des fractures et d'autres porosités de celle-ci, et la transforme en sables (arène), limons ou argiles d'altération. Des éléments vont partir dans la nappe phréatique et d'autres vont rester. Le fer reste et forme en surface une croûte de fer, la cuirasse latéritique (ou ferricrète : concentration d'hydroxydes et d'oxydes de fer).

Utilisation : gisement de fer potentiel

1.89 3740.46 -625.5