

Clé de détermination des principales roches

Au niveau de l'affleurement

Roches stratifiées superposées. Strates souvent de nature différente. Fossiles fréquents.

Type de roches

ROCHES SEDIMENTAIRES

éléments fins < 65 µm rayé par le verre

éléments de 65 µm à 2 mm raye le verre

éléments grossiers > à 2 mm cimentés entre eux

effervescence au HCl
non effervescence au HCl

non rayé par l'ongle → CALCAIRE
rayé par l'ongle happe la langue → MARNE

happe la langue → ARGILE

non consolidés → SABLES

consolidés → GRES

usés, arrondis → POUDINGUE

anguleux → BRECHE

Roches massives sans fossile sans foliation (feuilletage)

ROCHES MAGMATIQUES

cristaux non visibles OU quelques gros cristaux visibles dans une pâte (verre) ==> structure vitreuse ou microlitique

entièrement cristallisée ==> structure grenue

ROCHES VOLCANIQUES

sombre → BASALTE
claire → ANDESITE

ROCHES PLUTONIQUES

avec quartz → GRANITE
sans quartz
 - olivine + pyroxène → PERIDOTITE
 - feldspaths + (pyroxène) + amphibole → famille des GABBROS ex TESCHENITE

Roches massives où les minéraux sont orientés, présence fréquente d'une foliation ou d'une schistosité

ROCHES METAMORPHIQUES

avec foliation → GNEISS CORNEENNE
avec schistosité → MICASCHISTE