

INTRODUCTION

Depuis toujours l'Homme utilise les matériaux naturels du sous-sol, les roches, pour ses industries et ses constructions.

Les premiers outils préhistoriques, galets aménagés, datent d'environ 2Ma. Depuis, l'humanité n'a cessé d'extraire les diverses matières minérales dont elle a besoin pour vivre et se développer.

Par définition, on nomme roche tout matériau constitutif de l'écorce terrestre. Une carrière est un endroit d'où sont extraits des matériaux de construction : pierres, sable ou différents minéraux non métalliques ou carbonifères (par opposition aux mines).

Le mot vient du latin quadrus, « carré ».

Elles peuvent être à ciel ouvert ou souterraines

PROPRIÉTÉS DES ROCHES.

Les Roches présentent une grande diversité d'aspects et de propriétés:

- R. cohérentes et dures comme le granite ou le marbre,
- R. friables comme la craie ou le talc,
- R. plastiques et modelables mélangées à l'eau comme l'argile,
- R. imperméables et R. poreuses perméables.

FAMILLES DE ROCHES

Les roches sont classées en fonction de leur origine et de leur composition :

- R. magmatiques ou éruptives, parmi lesquelles se distinguent:
 - R. plutoniques: granite, diorite, syénite, gabbro, ...
 - R. regroupées sous le terme de « granit » dans les métiers de la pierre.
 - R. volcaniques: basalte, andésite, trachyte, rhyolite, et porphyres.
- R. sédimentaires: argiles, sables et graviers, conglomérat, calcaires, marnes silex, ...
- R. métamorphiques: schiste, gneiss, quartzites, marbre, amphibolites, ...