

Classification des roches sédimentaires

Les roches sédimentaires sont de composition chimique et minéralogique variée; elles sont souvent faites de mélanges. Leur origine est souvent multiple. Il est ainsi difficile de proposer une classification satisfaisante .

D'après leur origine, on distingue:

* **les roches détritiques** provenant de la destruction de roches, ou d'organismes: cailloutis, sables, sables coquilliers et leur correspondants indurés, les conglomérats, grès et grès coquilliers.

* **les roches chimiques** issues de la précipitation des corps dissous dans l'eau: sel gemme, potasse, tufs calcaires, silex...

* **les roches biochimiques** provenant de l'activité synthétique des organismes: charbons, travertins... En fait, de nombreuses roches ont des origines mixtes: une accumulation de coquilles peut être considérées d'origine biochimique, puisque ce sont les animaux qui ont sécrété leur coquille, et d'origine détritique si ces coquilles sont brisées. Il est également délicat de faire la part des activités algaires ou bactériennes dans les précipitations chimiques.

D'après la composition chimique, on distingue:

* **les roches siliceuses** (silice)

* **les roches argileuses** (phyllosilicates d'aluminium)

* **les roches carbonatées** (carbonates de calcium et magnésium)

* **les roches phosphatées** (phosphates de calcium)

* **les roches carbonées** (carbone et hydrocarbures)

* **les roches salines** (chlorures, sulfates de Ca, Na, K)

* **les roches ferrifères** (oxydes, hydroxydes de fer)

Dans cette classification, les roches faites d'un mélange de constituants chimiques pourront être rangées dans plusieurs catégories: par exemple, les marnes (argile + calcaire), les brèches polygéniques (éléments de divers types pétrographiques), le loess (dépôt éolien formé de quartz, d'argile et de calcaire)...