

# LA STRATIGRAPHIE

## I- Généralité :

**Branche** de la **géologie** qui étudie les **causes** qui ont produit les **strates** de l'**écorce terrestre**, la **succession chronologique** des différents **horizons** et les **rappports réciproques** entre les **gisements**, les **milieux** dans lesquels ces strates se sont formées ainsi que leur **localisation géographique**.

Les recherches de la stratigraphie s'appliquent, en général, aux **roches sédimentaires** soit parce que celles-ci, n'ayant pas été réélaborées, maintiennent presque intactes les **informations** sur le **passé géologique**, soit parce que leur contenu en **fossiles** facilite le **classement chronologique** et la **reconstitution** des **habitats paléogéographiques**.

Au sens large, la stratigraphie s'intéresse à tous les **phénomènes géologiques** liés à la formation des **séries stratigraphiques** : **activité magnétique, métamorphisme, déformations subies par les roches, variations climatiques, érosions, sédimentation, développement, diffusion** et **évolutions des organismes**.

La stratigraphie a donc d'étroits rapports avec la **paléontologie**, la **pétrographie**, la **sédimentologie**, la **géomorphologie**, la **paléogéographie** et la **tectonique**.

## II- Principes :

Les reconstitutions et les classifications se fondent surtout sur deux **principes généraux** : celui selon lequel la strate la plus basse d'une série est la plus ancienne, et celui qui permet de coordonner entre elles les différentes séries stratigraphiques locales.

Sur la base de ces **deux principes** et tenant compte du fait que, à la suite de **phénomènes orogéniques** et **tectoniques**, les séries peuvent se présenter renversées, il est possible de reconstituer la succession chronologique des événements qui ont amené la succession des séries stratigraphiques elles-mêmes.

Pour la reconstitution des événements qui ont caractérisé la déposition des séries stratigraphiques, la stratigraphie tient compte des **faciès pétrographiques** propres à chaque strate, de la **typologie** des restes **fossiles** qu'elles contiennent, des variations de faciès entre sédiments déposés en même temps, des milieux de sédimentation, de la continuité ou de la discordance stratigraphiques.

Pour chacune de celles-ci, on s'efforce de reconstruire le passé géologique, en procédant ensuite à la comparaison entre les **sections extraites** de strates situées dans des zones différentes de la surface terrestre.

On extrait de cette comparaison un tableau d'ensemble pour les régions explorées qui permet, par exemple, d'établir que, à une certaine époque, il s'est produit une **transgression marine** sur ces **régions**, ou bien que le **climat** était sec et aride, etc.

Au moyen d'**analyses** des diverses sections et des **pièces fossiles** animales et végétales, il est possible de reconstituer la paléogéographie et la **paléoclimatologie** d'une époque géologique donnée, ainsi que de déterminer les évènements qui s'y sont succédés.

La stratigraphie est utilisée en paléontologie, surtout pour déterminer les **rapports écologiques** du passé (**paléoécologie**) ; elle s'est, en outre, révélée d'une grande importance pratique dans d'autres domaines, comme dans les recherches pétrolière, dont la genèse est toujours liée aux roches sédimentaires.