

LA SEDIMENTOLOGIE

I- Généralité :

Branche de la **géologie** qui étudie l'ensemble des phénomènes relatifs à la **genèse** des **sédiments**.

La sédimentologie recherche et reconstitue les modalités de formation du **matériau** sédimentaire à partir de **roches préexistantes**, elle identifie les causes qui ont conduit à la **désagrégation** des roches (**altération, érosion...**), elle définit les modalités du transport et du dépôt des sédiments dans les différents milieux de sédimentation, elle définit enfin les processus de **diagenèse**.

Pour parvenir à ces buts, la sédimentologie utilise les observations mesures utilisées sur les roches en place, de façon à déterminer leurs **caractéristiques macroscopiques** : **type de stratification, empreintes des courants ripple marks, orientation, aspects et quantité** des éléments **détritiques** comme les **cailloux** et les **graviers, présence et localisation des macrofossiles**, etc.

Des **informations** sont ultérieurement fournies par la **minéralogie** et par la **pétrographie** des sédiments (**composition minéralogique** et chimique, **structure, granulométrie, forme et arrondi** des granules, leur **orientation préférentielle**, etc.), ainsi que par la **paléontologie** (**détermination qualitative et quantitative** des divers types de fossiles, etc.).

Un but spécifique de la sédimentologie est l'élaboration et l'interprétation de toutes les données relatives à une série de **stratigraphie** précise, qui peuvent conduire à établir le lieu d'origine du **matériau détritique**, la profondeur, la composition chimique et la température du lieu de dépôt, les **conditions tectoniques** existant dans les lieux de d'origine et de dépôt, ainsi que les éventuelles variations de tous ces facteurs dans l'**espace** et le **temps**.

La sédimentologie, enfin, en identifiant le milieu existant dans un **bassin** de sédimentation et en décrivant son évolution au cours des **temps géologiques**, se révèle ainsi très utile pour les reconstitutions **paléogéographiques** ; elle est également d'une grande utilité pratique pour les **recherches pétrolières**.