

LE SEDIMENT

I- Généralité :

Dépôt de résidus **minéraux insolubles** qui s'accumulent généralement en **strates** d'épaisseur variable selon le **type**, les **modalités** et la **durée** de la **sédimentation**.

Sur la base de la **granulométrie** des sédiments, on divise ceux-ci en : **pélitiques**, **psammitiques**, **pséfitiques**.

Selon l'**agent** de sédimentation, on a des **sédiments éoliens**, produits par l'action du **vent** ; **fluviaux**, accumulés grâce aux **cours d'eau** ; **glaciaires**, dus à l'action des **glaces** ; **marins**, produits par l'action destructrice de la **mer** ou accumulés en elle ; **terrigènes**, dérivés de l'**érosion** du **sol** ; **pyroclastiques**, dérivés de la **stratification** des **produits pulvérulents** émis par les **volcans** ; **chimiques**, formés par des **substances (sels ou composés organiques)** présentes dans les eaux.

Ces derniers sont divisés en :

- **minérogènes**, c'est-à-dire provoqués par **précipitation** de **sels minéraux** contenus dans les eaux marines, **fluviales** ou **lacustres**, ou bien par simple **évaporation** du **solvant (eau)** ; tels sont les sédiments qui ont donné naissance au **sel gemme**, au **gypse**, à la **glauconite**, aux dépôts qui se forment autour des **geysers**, etc. ;
- **orogènes** sont dérivés de substances minérales contenues à l'origine dans le corps d'**êtres vivants, végétaux** et **animaux**, qui, ensuite, se sont séparées et accumulées sur le fond des **marrais**, des **lacs**, des **mers**.
- **benthogènes** sont caractéristiques : ils proviennent d'organismes vivants sur le fond (**benthos**) et sont localisés habituellement dans la **zone néritique** ; les sédiments **néctogènes** sont constitués des restes d'êtres qui se meuvent dans l'**eau (necton)** et sont souvent riches de **formes fossilisées** ;
- **planctogènes** sont formés d'organismes en suspension dans l'**eau (plancton)** ;
- **ferrifères** sont dus à l'action de **fixation** du **fer** contenu dans les divers organismes, grâce à l'action des **bactéries**.