Géologie à Roques-Hautes

Figures sédimentaires

Quand les cailloux parlent

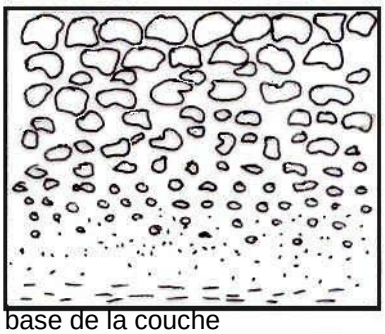
Les figures sédimentaires permettent de déterminer la polarité (orientation) des couches sédimentaires. On distingue deux grands types de figures sédimentaires : les granoclassements et les litages.

1 - Les granoclassements

Les granoclassements sont les classements des grains par tailles progressives (croissante ou décroissante) dans les sédiments détritiques.
Ces classements dépendent de la vitesse du courant ainsi que de la taille des grains : plus les grains sont gros, plus vite ils seront déposés et plus le courant est faible, plus vite les grains se déposeront.
On observe :

- *des granoclassements verticaux inverses* : diminution progressive de la taille des grains du sommet de la couche vers la base (la vitesse du courant est faible),

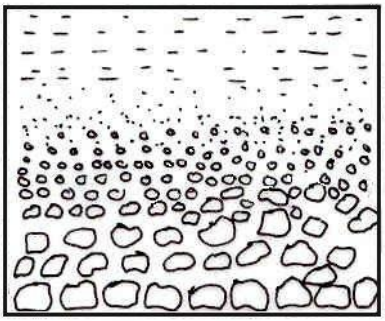
sommet de la couche



base de la couche

- *des granoclassements verticaux normaux* : diminution progressive des grains de la base de la couche vers son sommet (la vitesse du courant est importante),

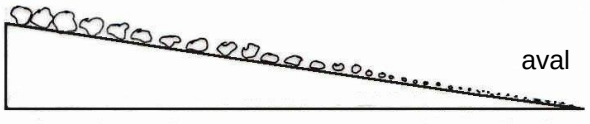
sommet de la couche



base de la couche

- *des granoclassements latéraux :* diminution des grains d'une couche sédimentaire de l'amont vers l'aval.

amont

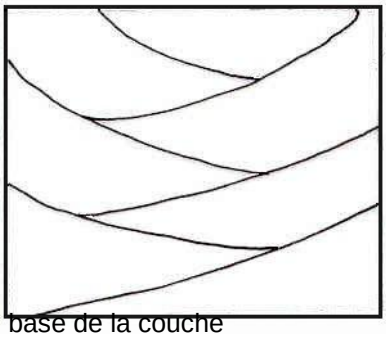


2 - Les litages

Les litages sont la disposition des sédiments en lit grâce à la gravité. La vitesse des courants joue un rôle sur leur disposition.

- avec un **courant fort**,
  les litages seront **obliques**.

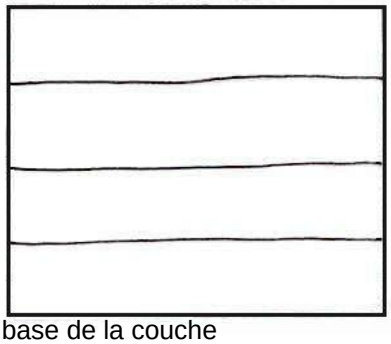
sommet de la couche



base de la couche

- avec un **courant faible**,
  les litages seront **plans.**

sommet de la couche



base de la couche