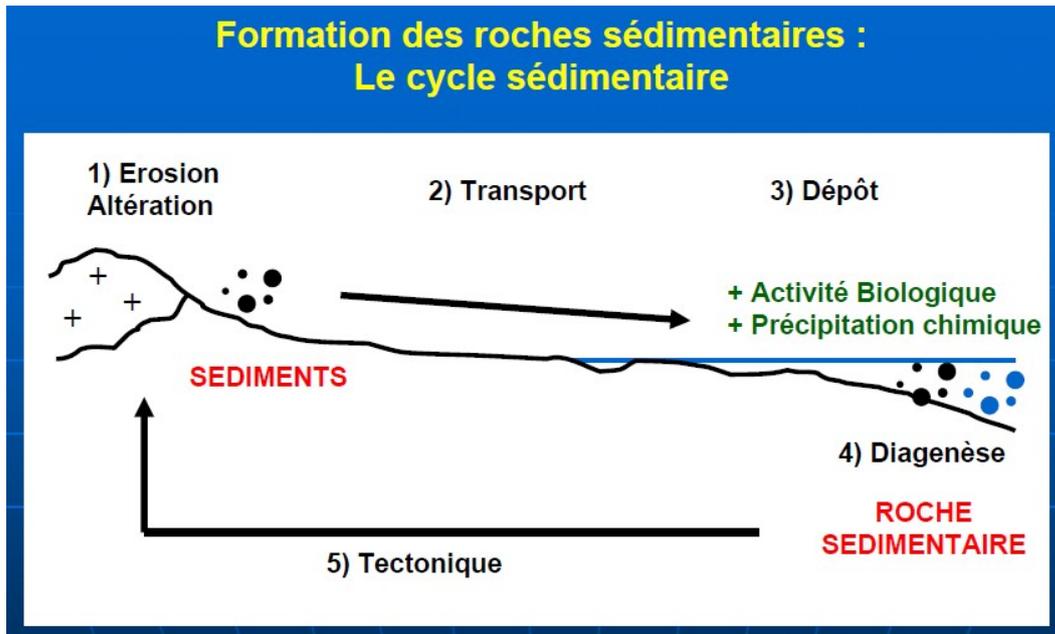


Notion sur les roches sédimentaires :

(images récupérées sur le site de l'université montpellier II)



Sédiment est un dépôt meuble laissé par les eaux, le vent et les autres agents d'érosion, et qui, selon son origine, peut être fluviatile, glaciaire, lacustre ou marin. Il se compose donc de particules qui ont été emportées par les agents d'érosion, et qui se déposent en strates successives par gravité.

Diagenèse : Ensemble des phénomènes de consolidation et de durcissement d'un dépôt sédimentaire.

TROIS grands composants, pôles ou fractions différents, qui correspondent aux trois sources des sédiments

Le pôle détritique : Par érosion de roches en places (fragments des roches)

Le pôle biologique : Dû à la production biologique (coquilles, squelettes,)

Le pôle chimique : Par précipitation de sels minéraux (notamment les carbonates)

La classification soit par la taille des sédiments , soit par leur texture et leur composition

Si la roche sédimentaire a des éléments biologiques, on utilise de préférence la classification texturale. On regarde la «boue »et les «éléments ».

Si la roche sédimentaire est détritique, on utilise obligatoirement la classification granulométrique. On regarde la taille des grains :

Les roches détritiques :

Taille des grains	Classe granulo.	Sédiments	Roches	Pour le géologue...
> 2 mm	Rudites	Graviers, blocs	Conglomérat	Je vois les grains à l'œil nu.
2 mm > > 35 µm	Arénites	Sable	Grès	La roche est granuleuse au touché.
< 35 µm	Lutites	Silt	Pélite	La roche est douce au touché. Je ne vois pas de grain.
		Argile	Argilite	



Grès



Arène granitique



Brèche (conglomérat)

La classification texturale :



Packstone

MUDSTONE	= BOUE
WACKSTONE	= BOUE + RARES ELEMENTS
PACKSTONE	= BOUE + BCP ELEMENTS
GRAINSTONE	= PAS DE BOUE + BCP ELEMENTS
BOUNDSTONE	= Organisme en position de vie



Mudstone



wackstone



Grainstone



Boundstone

