

FORMATION DES ROCHES SÉDIMENTAIRES

Les **roches sédimentaires** sont issues d'un **sédiment** par **diagenèse** dans des **conditions calmes**; Les sédiments se déposent dans les **bassins sédimentaires**. Il y a alors une accumulations d'éléments d'**origine biologique, minérale et chimique** comportant une grande quantité d'eau. Au fur et à mesure de l'enfouissement. Il y a augmentation de la température et de pression qui déshydratent les sédiments.

Une roche sédimentaire est souvent un mélange d'éléments de différentes tailles et de différentes origines(**détritiques, biologiques, évaporites**..), ce qui fait que les classifications sont variées.

Sédiment	Roche	Minéraux	
Sable calcaire	Calcaire Calcaire oolithique Dolomie	Calcite ou aragonite Dolomite	CaCO ₃ (Ca,Mg) CO ₃
Sable siliceux	Grès Sable	Quartz	SiO ₂
Sable coquiller	Calcaire coquiller	Calcite	CaCO ₃
Sable calcaire «Vase» ou boue	Craie Marne	Argiles calcite	(Si,Al, Fe,Mg Si Ox) CaCO ₃
«Vase» ou Boue	Argiles Pélite (argilite, siltite...)	Argiles	(Si,Al, Fe,Mg Si Ox)
Boue calcaire (carbonatée)	Calcaire fin Calcaire lithographique	calcite	CaCO ₃
Boue siliceuse	Radiolarite Jaspe	Quartz Calcédoine Opale	SiO ₂
Boue à Diatomées	Diatomite	Quartz Calcédoine Opale	SiO ₂
Galets	Conglomérat (poudingue: arrondis) (brèche: anguleux)		
Éléments pyroclastiques (cendres: Ø < 2 mm) (lapilli: 2 < Ø < 66 mm) (blocs: Ø > 66 mm)	Cinérites Tufs Brèches volcaniques		
Matières organiques	Houille Tourbe Lignite Pétrole		