

Fiche annexe : Les sédiments des marges passives ont enregistré l'histoire de l'océan

Les évaporites : halite, gypse, sylvinite (minerai de potasse)

Les mines de potasse d'Alsace (fossé rhénan)

Le minerai de sylvinite extrait du bassin alsacien est constitué de halite NaCl et de sylvite KCl.

Ce que l'on appelle potasse est en fait du chlorure de potassium KCl.

Pour l'exploiter il faut le séparer de la halite

Composition de
l'eau de mer,
en mg. L⁻¹

Cl	19000	B	65
Na	10500	C	28
Mg	1350	Sr	8
S	885	Bo	4.6
Ca	400	Si	3
K	380	F	1.3

Eléments en traces : Zn, Pb, Mn, I, Co

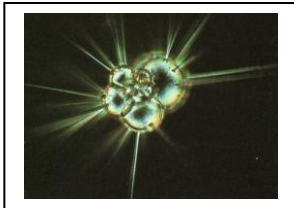


Cristaux de halite
(ou sel gemme = NaCl)

Les roches calcaires

Les calcaires sont constitués de carbonate de calcium = CaCO₃

De nombreux animaux marins possèdent une coquille ou un test de nature calcaire (= carbonate de calcium = CaCO₃). Pour le fabriquer, ils prélèvent directement dans l'eau de mer les substances dissoutes nécessaires



Globigérine, animal planctonique



Nautilus, animal actuel

A leur mort, ces squelettes calcaires s'accumulent et forment des sédiments calcaires. Ces sédiments se transforment ensuite en des roches compactes (exemple : calcaire coquillier, calcaire à globigérines)



Ammonites

Le grès : roche détritique

Les grès sont des roches sédimentaires détritiques (roches formées par des débris de roches préexistantes). D'origine continentale, les grès sont constitués des mêmes minéraux que le sable (c'est-à-dire de quartz), mais ces grains de quartz sont soudés les uns aux autres par un ciment.