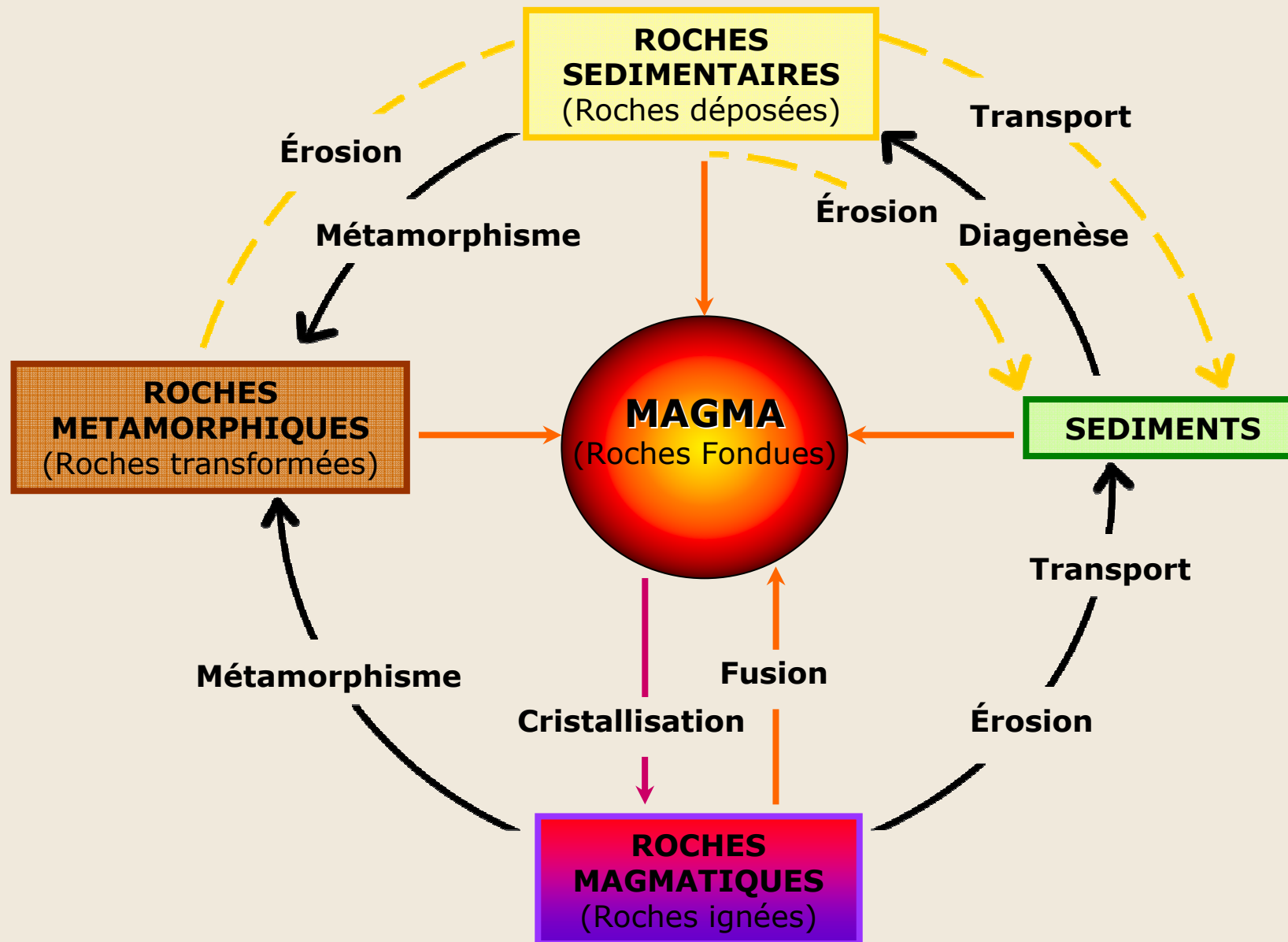
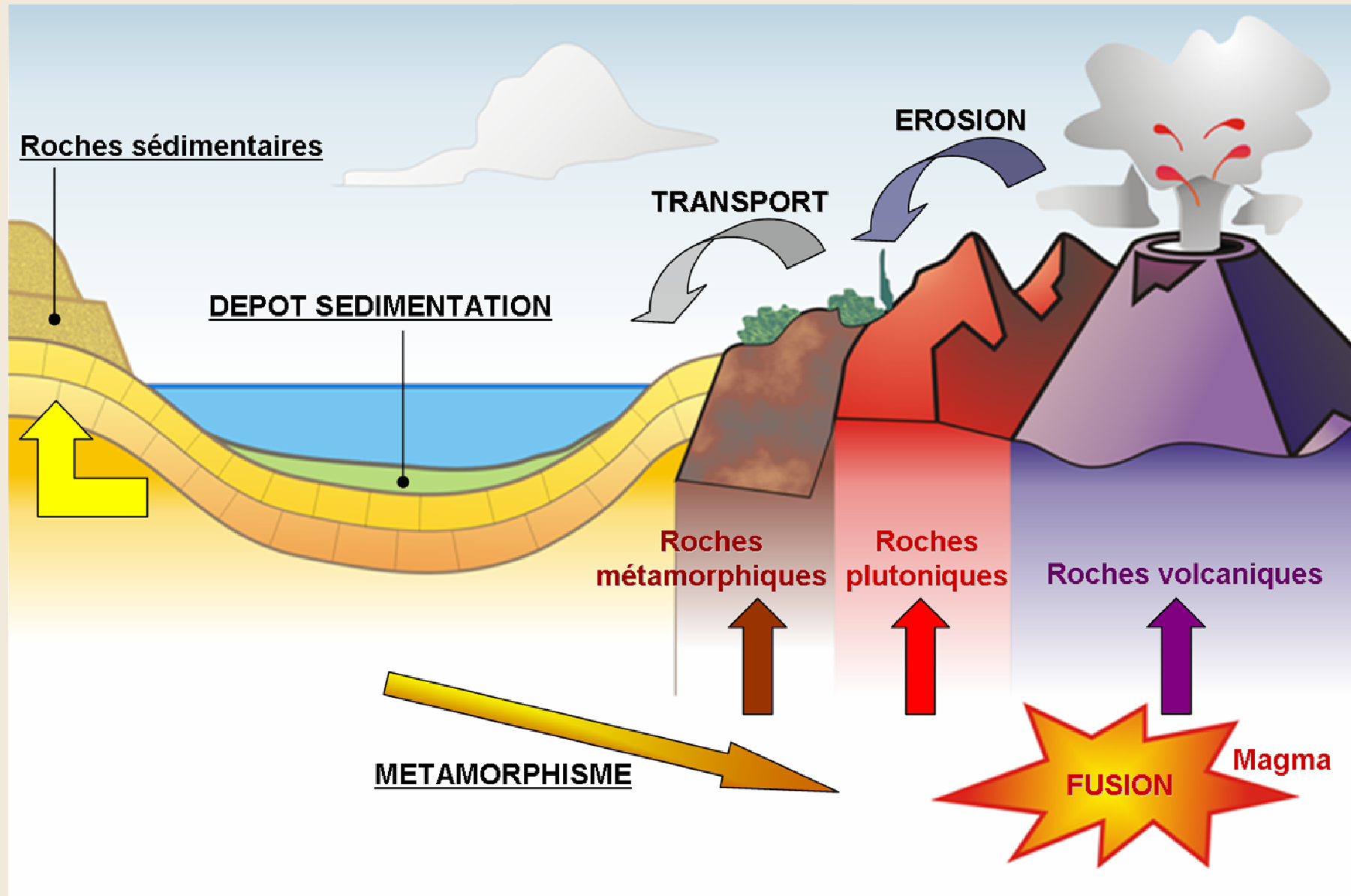


LES TROIS FAMILLES DE ROCHES

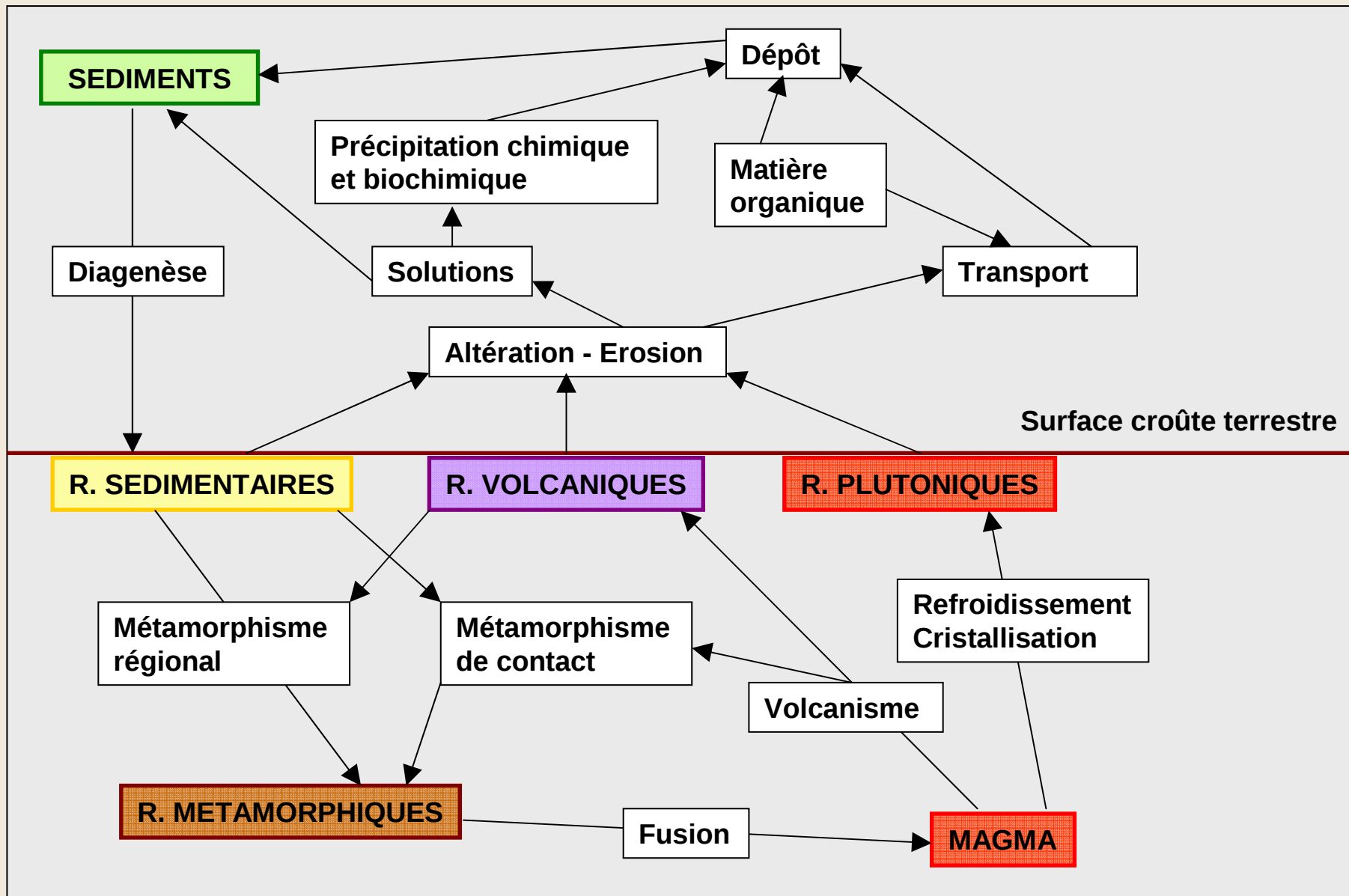
Cycle des roches



Cycle des roches



Cycle des roches



RETENEZ BIEN

Il existe **trois familles** de roches qui sont en relation les unes avec les autres.

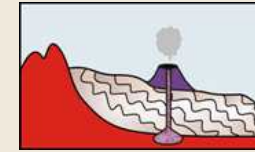
L'augmentation de **pression** et de **température** conduit à la formation des **roches métamorphiques**.

Fusion et cristallisation relie le magma aux **roches magmatiques**.

Altération, transport, sédimentation et diagénèse donnent des **roches sédimentaires**.

La matière première minérale est en perpétuel recyclage.

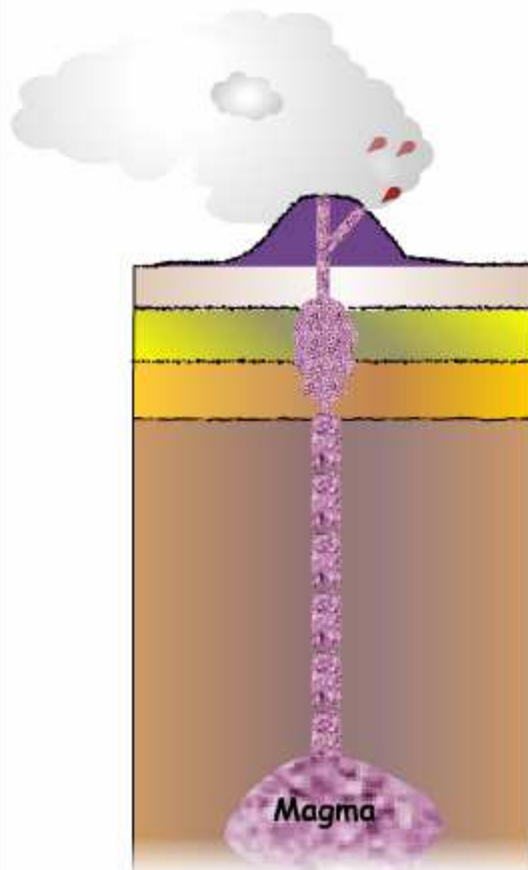
Les Roches Magmatiques



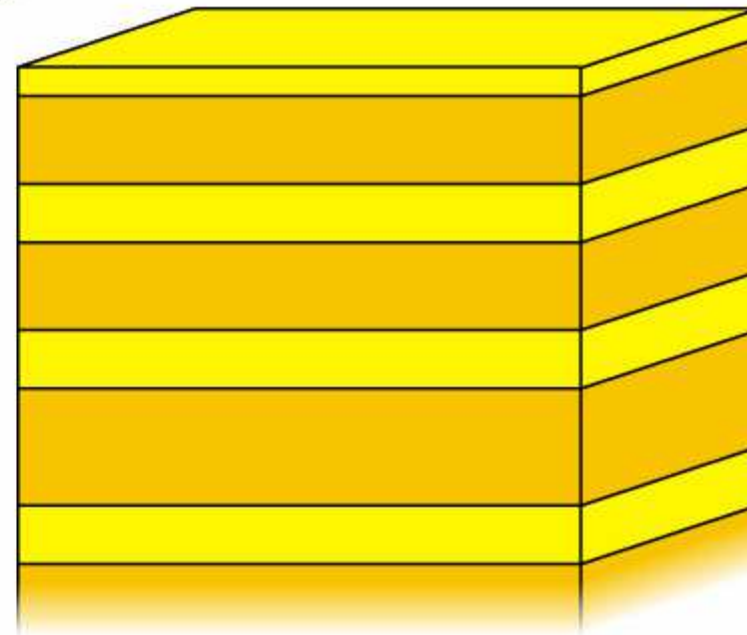
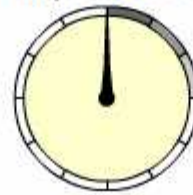
Produits de la fusion des roches :

Volcaniques en surface

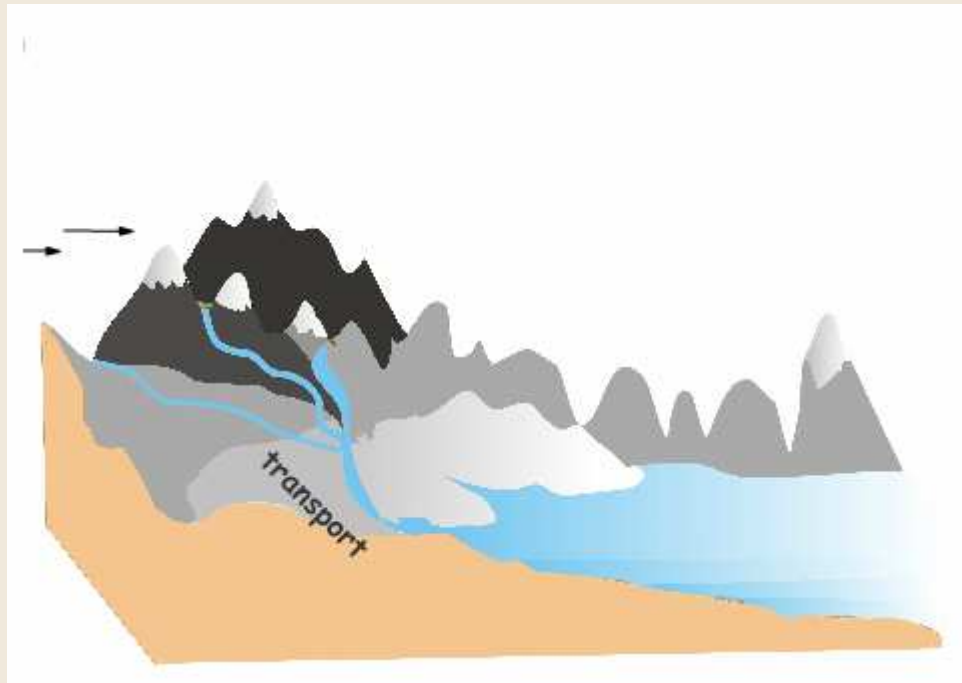
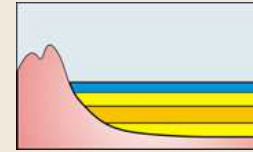
Plutoniques en profondeur



Temps accéléré



Les Roches Sédimentaires

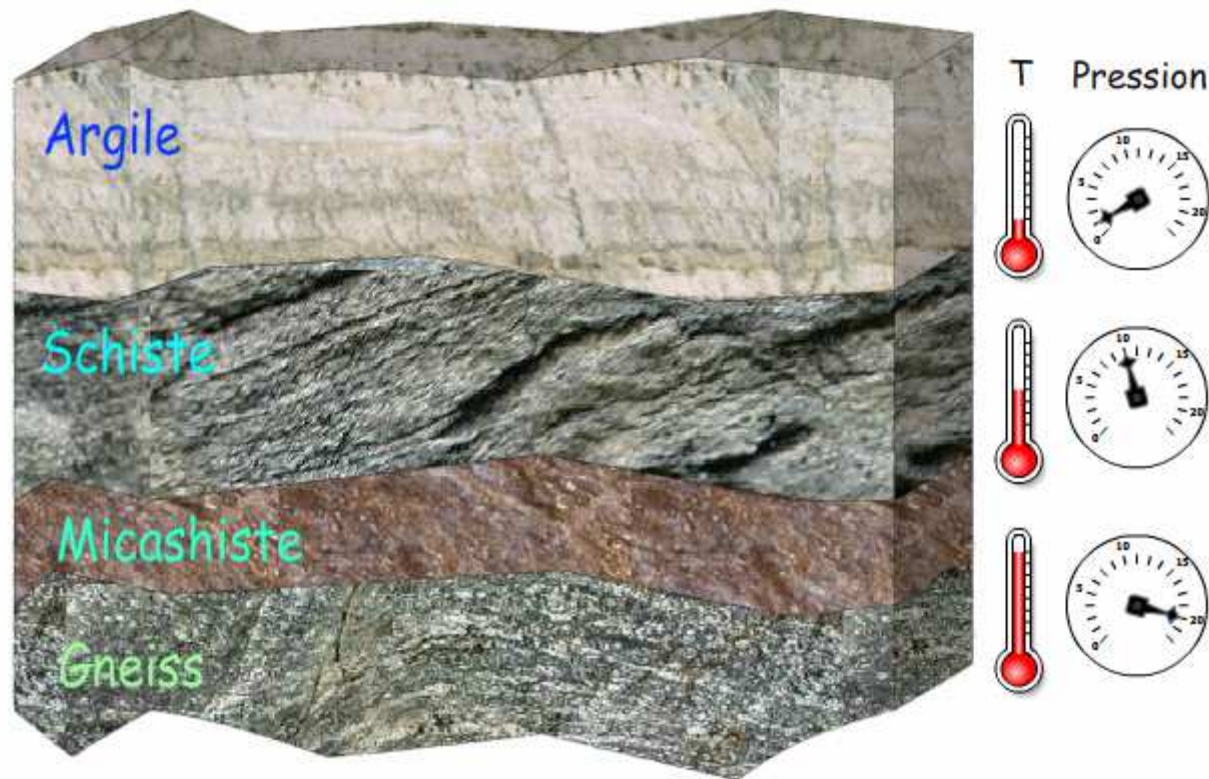
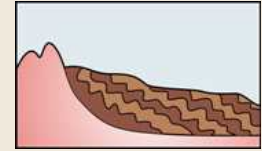


Produits de
l'altération, de
l'érosion des roches
Eventuellement
transportés, puis
déposés.

Produits de
l'activité
biologique



Les Roches Métamorphiques



**Produits de la
transformation
d'autres roches en
profondeur**

**Action de la
pression et de la
température**

RETENEZ BIEN

Les roches magmatiques sont subdivisées en :

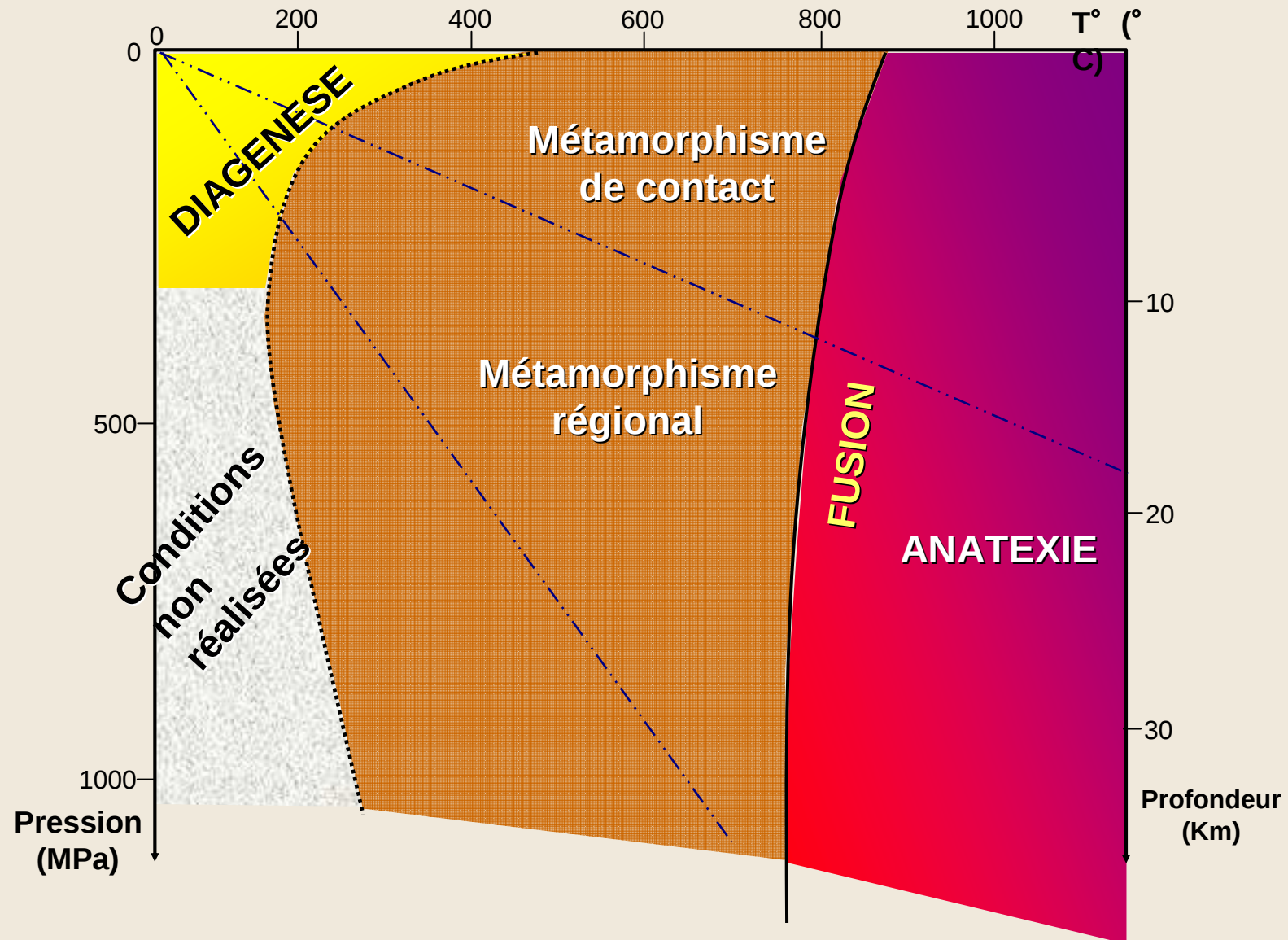
- **Roches volcaniques** de surface
- **Roches plutoniques** de profondeur

Les roches sédimentaires sont subdivisées en :

- **Roches détritiques** issues de l'accumulation des fragments de minéraux et de roches préexistants.
- **Roches chimiques** issues de la précipitation d'éléments en solution.
- **Roches biochimiques** issues de l'accumulation de coquilles, de tests, d'os fabriqués par des organismes vivants.
- **Roches biogènes** issues de l'accumulation et de la transformation de matière organique.

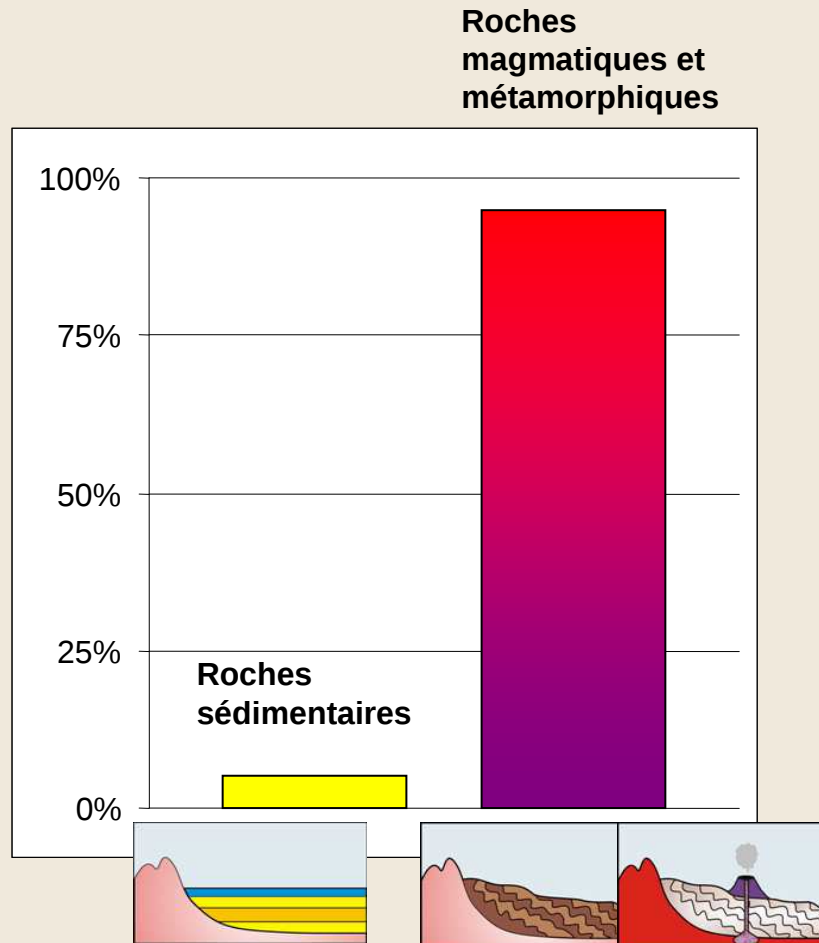
Les roches métamorphiques sont issues de toutes les roches préexistantes ayant subi une augmentation de pression et de température.

Les Limites entre les 3 familles de roches

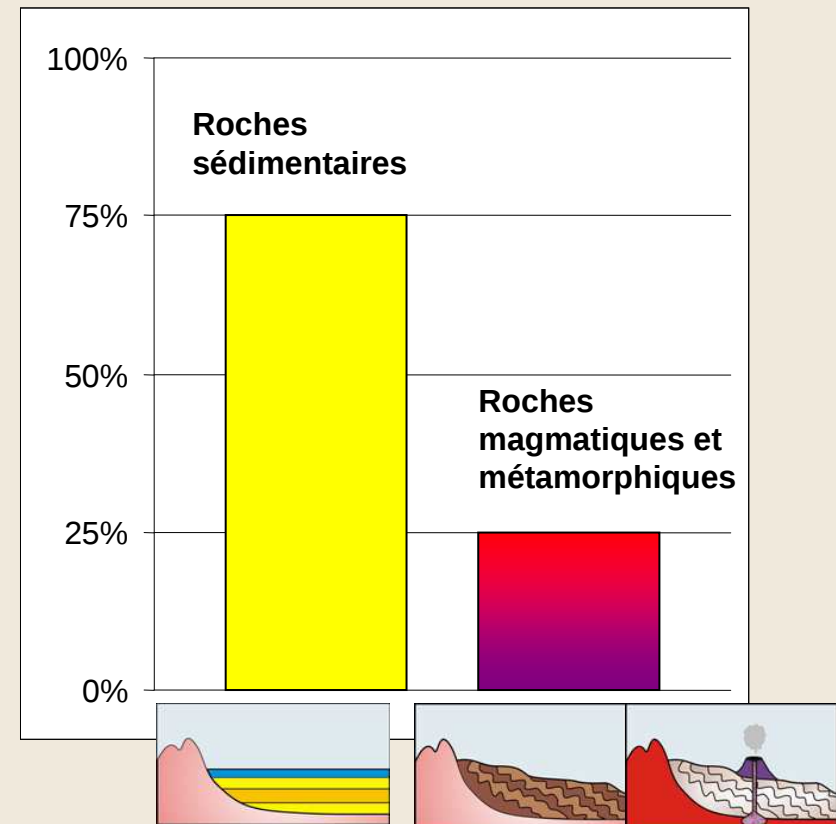


PROPORTIONS DES TYPES DE ROCHES DANS LA CROUTE TERRESTRE

EN VOLUME



EN SURFACE

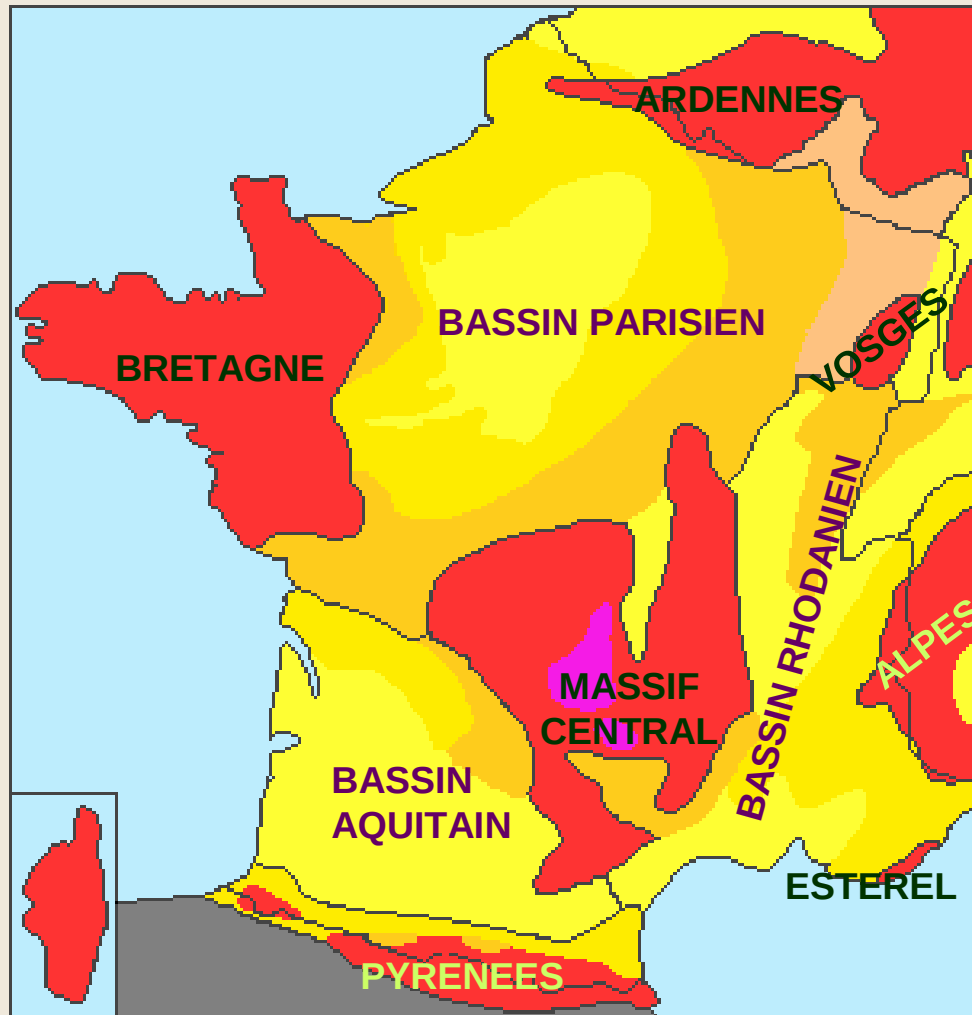


RETENEZ BIEN

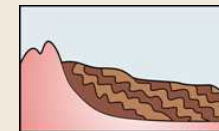
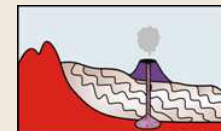
Dans la croûte terrestre, les roches métamorphiques et magmatiques sont très majoritaires.

A la surface ce sont les roches sédimentaires qui couvrent le plus de territoire.

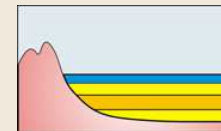
PROPORTIONS DES TYPES DE ROCHES DANS LA CROUTE TERRESTRE



 *Roches magmatiques
et métamorphiques*



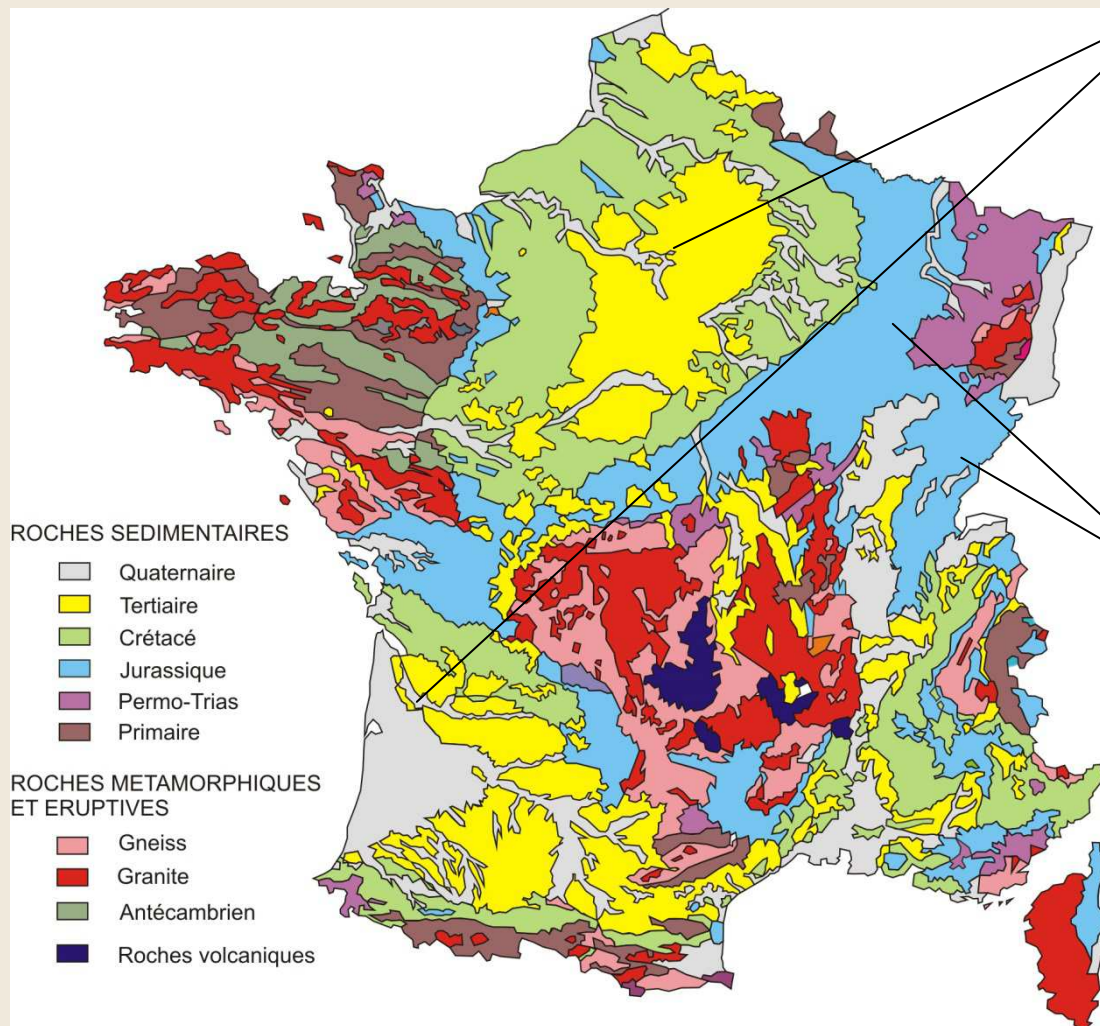
 *Roches sédimentaires*



RETENEZ BIEN

Une énorme majorité de la population française vit sur des formations sédimentaires.

Il faudra développer ce chapitre dans la mesure où la plupart des activités humaines (matériaux, environnement, aménagement, construction) est conditionnée par le sous sol.



d'après carte BRGM

Ère
Tertiaire

Ère
Secondaire

Roches
Magmatiques

