

2) Indices pétrographiques

L'épaississement de la CC dans les zones montagneuses enfouit les roches à plusieurs kilomètres de profondeur, dans des conditions croissantes de pression et de température.

Les roches argileuses sédimentaires de surface (pélites) subissent des modifications:

- Transformation à l'état solide = métamorphisme régional de basse pression / haute température

Pélites → Schistes → Micaschistes → Gneiss

Apparition d'une schistosité et de nouveaux minéraux, composition chimique globale stable.

- Transformation à l'état liquide = traces de fusion partielle = Anatexie

Lorsque la P et T augmentent encore, certains minéraux du gneiss fondent donnant un magma qui après cristallisation forme des lentilles granitiques dans le gneiss d'origine, on parle alors de migmatite.

