

LE RETROMETAMORPHISME

Le rétro-métamorphisme correspond à la transformation d'une roche métamorphique (par un métamorphisme ultérieur) dans un faciès minéral plus faible que celui de la roche de départ. (ex : une amphibolite donne une chlorite).

Reprenons l'exemple d'un contexte d'enfouissement puis de remontée de roches :

♦ **Au cours du trajet prograde** (augmentation de température mais surtout de pression), la minéralogie des roches est modifiée. Se produisent notamment des réactions de déshydratation du type :

$H = A + V$ où H est une ensemble de minéraux hydratés, A des minéraux anhydres et V la phase vapeur (H_2O)

L'eau libérée par la roche, de moindre densité, remonte vers la surface.

♦ **Au cours du métamorphisme rétrograde**, lorsque la température diminue, de telles réactions peuvent être franchies en sens inverse mais l'eau nécessaire n'est plus disponible : les associations minérales de plus hautes températures persistent.

Ainsi, chaque roche rencontrée à la surface indique le plus souvent les conditions P-T maximales atteintes lors du métamorphisme prograde