

# Fiche pegmatite



Sur cet échantillon, on remarque :

- que la roche est entièrement cristallisée, c'est une roche **magmatique plutonique**.
- que les minéraux présentent deux organisations différentes : la partie > de l'échantillon présente des minéraux de grande taille = **structure pegmatitique (dans certaines pegmatites, les minéraux peuvent devenir métriques)**. La partie < présente des minéraux de petite taille : structure grenue.

L'analyse des minéraux de la partie pegmatitique montre la présence :

- de minéraux avec un éclat gras, une dureté élevée = quartz
- de minéraux roses = le feldspath alcalin : l'orthose

La présence de ces deux minéraux, montre que cette roche a une **composition granitique** (cf fiche granite). On peut trouver des minéraux accessoires : micas (absents ici), tourmaline, topaze, béryl...

On observe ici la présence de gros minéraux sombres vus en section, et qui forment de grosses baguettes allongées. Ce sont des **tourmalines**, fréquentes dans les pegmatites. Ces minéraux renferment **du bore**.

A l'affleurement, les pegmatites forment des poches ou des filons, à l'intérieur ou au voisinage immédiat des plutons granitiques auxquels, elles sont génétiquement associées.

Elles se forment à la fin de la cristallisation d'un magma granitique, alors que le magma s'est progressivement **enrichi en fluides** qui vont renfermer des éléments chimiques particuliers tels que : **le bore, béryllium, le chrome...**

L'abondance de l'**eau facilite la diffusion des éléments chimiques et permet la croissance des grands cristaux.**