

Fiche gabbro



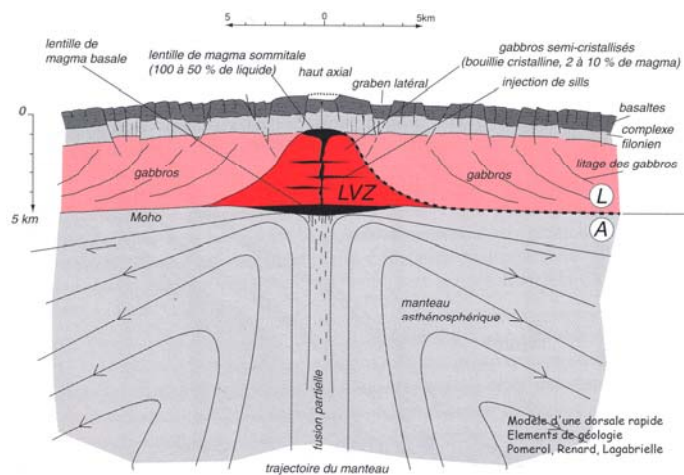
Photo Béatrice Beauvière

- La roche est entièrement cristallisée, c'est une roche **magmatique plutonique**.
- On remarque que la roche est formée pour moitié de minéraux clairs, et pour moitié de minéraux sombres ferromagnésiens. C'est une roche **mésocrate**.
- Les minéraux clairs blanchâtres sont des feldspaths. On ne voit pas de macles simples. Si on les regarde en lame, on confirmera que ce sont des **plagioclases** = feldspaths avec Ca et Na.
- Les minéraux ferromagnésiens sont des **pyroxènes**.
- Une roche grenue, avec plagioclases et pyroxènes est **un gabbro**



Les gabbros peuvent également renfermer de l'olivine, comme on peut le voir sur la classification des gabbros ci-contre.

Comme on peut le voir sur la figure ci-contre, les gabbros forment la partie < de la croûte océanique. Ils prennent naissance par refroidissement en profondeur d'une partie du magma au niveau de l'axe de la dorsale. (Quand une partie du magma sort en surface, il refroidit rapidement et donne les basaltes.)



- Il existe des portions de lithosphère océanique qui ont été incorporées dans les chaînes de montagnes : ce sont les ophiolites. En France on trouve des ophiolites dans les Alpes (exemple du massif du Chenaillet) où on peut observer des gabbros à l’affleurement. D’autres ophiolites connues et bien étudiées, sont celles de la péninsule arabique : Oman.



**Exemple d’un gabbro du Chenaillet
avec pyroxènes et feldspaths**