



Français

MICASCHISTE A GLAUCOPHANE



MICASCHISTE A GLAUCOPHANE - LPNA

Les micaschistes à glaucophane sont des roches sombres à lits bien nets présentant des alternances de couches plus sombres, renfermant la biotite, et des couches moins sombres correspondant au quartz et aux plagioclases.

L'étude de la lame mince peut se faire au microscope sans polarisation, c'est ainsi que l'on verra le mieux les cristaux de glaucophane, qui est une amphibole bleue apparaissant sous forte pression.

Cette lame mince montre des minéraux clairs (plagioclases), des minéraux foncés (biotite) et des lignes de petits cristaux bleutés plus ou moins allongés, rectangulaires, pléochroïques et à fort relief qui sont des cristaux de glaucophane. Dans cette roche, le glaucophane est de couleur bleu très clair car il est plus riche en fer qu'en magnésium.

Pour mieux montrer cette couleur, les lames sont plus épaisses qu'habituellement, ce qui fait qu'en lumière polarisée analysée, les quartz et les plagioclases vont montrer des couleurs brillantes et inhabituelles de réfringence. Ces minéraux principaux peuvent être accompagnés de minéraux vert-clair (Epidote) et de minéraux à contours polyédriques, fissurés, clairs avec des lignes de fractures jaunâtre qui sont des cristaux de grenats (ils apparaîtront noirs en LPA).



MICASCHISTE A GLAUCOPHANE - LPNA