



Article www.geminterest.com :
Site Internet dédié à la gemmologie et à
l'étude des pierres.

Rubis de Mogok

Résumé par J.-M. Arlabosse ¹

Il est une vallée nommée Mogok (Myanmar: ex-Birmanie) où c'est formé le rubis.
Le rubis est de composition chimique simple (oxyde d'aluminium Al_2O_3) et doit sa couleur à des traces de chromes présentés dans le réseau cristallin de ce dernier.



Les gisements de rubis de Mogok sont réputés pour la qualité et la beauté des rubis qu'ils fournissent. Les fameux rubis dit "sang de pigeon" au rouge incomparablement profond sont souvent issus de cette vallée.

La région de Mogok possède une structure géologique très propice à la formation de ces rubis.
Les roches de cette vallée ont permis par métamorphisme d'engendrer des spinelles, et des rubis.
Le corindon (autre nom de l'oxyde d'aluminium) a cristallisé dans des calcaires métamorphiques ayant été traversés par des argiles.
Quand un magma (chaud) s'infiltre dans une roche froide, il réchauffe cette dernière et permet sa saturation en fluides hydrothermaux qui vont dissoudre une partie ou compléter cette roche.

Rubis de Mogok

A Mogok, l'infiltration d'un magma granitique (pourtant riche en silice) dans des roches carbonatées (comme le calcaire) et riche en aluminium et magnésium a entraîné la formation de minéraux à base de silice (les silicates) et a entraîné une désilicification du magma au fur et à mesure de la formation des ces silicates.

Ainsi, après la formation de minéraux comme le diopside, la phlogopite, la scapolite, vient la formation du spinelle (Al_2MgO_4) et après appauvrissement en magnésium le corindon (Al_2O_3) ce forme.

La plus grande partie de l'aluminium ayant été pris dans un premier temps pour former le spinelle, on comprend pourquoi dans la région de Mogok cette gemme représente un rapport de 80% par rapport au rubis (20%) qui lui c'est vu cristalliser en "dernier".

Les rubis de Mogoks sont donc issus d'un métamorphisme de contact et pour preuve ont trouve en inclusions dans ces rubis des tourmalines qui sont typiques de ce genre de formation.

Bibliographie :

GÜBELIN E., (1991), Revue de gemmologie A.F.G. n° 109, Dans la vallée des rubis (Les gisements de rubis de Mogok en Myanmar)

1 : <http://www.geminterest.com> ; geminterest@hotmail.com