

Grenats bleus de Bekily

26 novembre 2018

Madagascar est le seul endroit connu sur la planète où certaines des pierres les plus surprenantes - les grenats bleus, changent de couleur. À la lumière du jour, ces pierres peuvent être bleu pur, mais à la lumière artificielle, elles ont une couleur pourpre vif.

Grenats - pierres précieuses colorées

Les grenats sont parmi les pierres précieuses les plus populaires. Ces pierres sont dures, avec des cristaux naturels magnifiques et ravissants et diverses couleurs vives. Le groupe de minéraux de grenat comprend quelque 25 à 30 minéraux ayant une structure chimique très similaire - le type même d'éléments métalliques change dans la formule chimique. Certains grenats comprennent du magnésium et de l'aluminium (pyrope), du calcium et du chrome (uvarovite), etc.



Diversité de grenats. De gauche à droite: almandine, andradite, démantoïde, spessartine, grossulaire / [Wikimedia Commons](#) / Créatifs communs

Les grenats sont de toutes les couleurs. Les mieux connus sont les pyropes et les almandins rouge et violet foncé, la spessartine orange vif et le grossulaire vert clair, ainsi que le démantoïde (un type d'andradite) et l'uvarovite vert clair de couleur émeraude. La schorlomite est noire, plusieurs types de grenats sont rose, marron et jaune. Le grenat incolore (leuco grenat) est très rare. Il s'agit d'un type de grossier rare que l'on trouve au Canada, au Mexique, en Tanzanie et en Birmanie.

Mais sur le marché des bijoux, il n'y avait pas de grenats bleus. Jusqu'en 1997-1998.

Grenats bleus défectueux

Vers 1997, de beaux grenats ont commencé à être exploités au nord de Bekily, une région pauvre et isolée du sud de Madagascar. Rechercher (et trouver!) De précieuses pierres précieuses n'est pas une nouveauté à Madagascar. Cette île est très riche en pierres précieuses de premier ordre. On y a trouvé des pierres précieuses assez inhabituelles, telles que la grandidélite.

Dans les alluvions (ruisseaux), on a trouvé de belles pierres aux propriétés inhabituelles - leur couleur changeait en fonction de l'éclairage. Certains étaient jaune verdâtre à la lumière du jour mais en lumière incandescente - rose intense. Bientôt, on trouva des pierres encore plus inhabituelles: à la lumière du jour, ces pierres étaient presque bleu pur, mais à la lumière incandescente, elles étaient d'un violet intense.

Au début, les prospecteurs pensaient avoir découvert de l'alexandrite de qualité gemme - une pierre précieuse précieuse qui change de couleur. À leur grande surprise, c'était encore plus rare: le grenat bleu.



Blue Grenat [Driver / MoreGems.com](#) , capture d'écran de la vidéo [Youtube](#)

Les gemmologues étaient émerveillés par la couleur du jour - les grenats bleus étaient quelque chose de nouveau pour eux. Ce n'était pas une ou deux pierres occasionnelles - à l'époque, les spécialistes avaient obtenu environ 160 échantillons de ces pierres uniques (1.).

Des pierres ont été obtenues sur le marché des pierres précieuses à Bekily - l'emplacement de leur découverte n'a pas été révélé. Selon certaines rumeurs, la découverte aurait déjà été épuisée en 1999 (2.), mais les troubles politiques et sociaux dans le pays pourraient également être imputés à cela. De temps en temps, des grenats à couleur différente proviennent toujours de ces mines, mais il en manque des bleus clairs et on peut voir sur le marché les mêmes pierres de la fin des années 1990, qui tendent à devenir de plus en plus chères à chaque revente.

Le changement inhabituel de couleurs

Ces grenats bleus sont un mélange de pyrope et de spessartine, avec de petites quantités de contenu almandin et grossulaire. Leur schéma de changement de couleur est le suivant: à la lumière du jour, ils sont bleus (les meilleurs échantillons rares) ou bleu grisâtre. En lumière blanche (des lampes LED, par exemple), elles sont bleu vif. Dans la lumière artificielle habituelle, ils deviennent rouge - rouge violacé. Le changement de couleur est très probablement dû à des quantités inhabituellement élevées de V_2O_3 (oxyde de vanadium) et à une certaine quantité d'oxyde de chrome.

La plupart des grenats «bleus» de Bekily ne sont pas vraiment bleus, mais plutôt gris-bleuâtres, également verts-bleus. Mais il y a des spécimens bleus clairs. Encore plus rares sont les cristaux de grenats bleus bien formés - les prospecteurs ne découvrent qu'un chaos de cristaux. Mais il existe au moins deux cristaux de grenat bleu pur (3.).

Taille et prix

Ces pierres étaient petites - le plus gros grenat bleu de qualité gemme en 1999 ne faisait que 9,5 carats. Les pierres taillées sont beaucoup plus petites - 0,1 à 0,8 carats.



Grenat bleu, changement de couleur / Tritonal, Wikimedia

Commons / CC BY-SA 2.5

Les gros grenats bleus à effet de changement de couleur sont très coûteux, avec un prix supérieur à 1 500 USD par carat. Mais pour ce prix élevé, les grenats doivent être grands et d'un bleu pur sans la couleur grise ou verte. Néanmoins, l'alexandrite plus commun ayant des propriétés similaires pourrait être plus cher.

Les grenats Bekily sont-ils uniques?

Les grenats de couleur changeante du Sri Lanka (découvertes à Embilipitiya et Athiliwewa) et de Tanzanie (découvertes à Umba et Tunduru) sont connus depuis 1979. Cela a toujours été une rareté, avec parfois quelques grenats bleu-verdâtre parmi eux.

Des grenats bleus, semblables aux grenats bleus Bekily, ont été signalés au Kenya, dans le comté de Taita-Taveta depuis 2009. Néanmoins, les pierres uniques des environs de Bekily sont les principaux grenats bleus disponibles dans le commerce.