



LES RUBIS et LES SAPHIRS

Un rubis couleur de sang

... et un saphir bleu foncé sont tous deux des cristaux composés du même minéral assez répandu, soit le corindon, dont la couleur va du bleu au rouge, en passant par le vert, le violet, l'orange, le jaune et l'absence totale de couleur. Les gemmes rouges de toutes sortes sont des rubis et celles d'une autre couleur sont des saphirs. La couleur d'une gemme est tributaire de sa teneur en certains éléments présents sous forme de traces. Par exemple, le chrome donne leur couleur rouge aux rubis et, en concentrations plus faibles, leur couleur rose aux saphirs. Les saphirs sont bleus lorsqu'ils contiennent du fer et du titane et violets s'ils renferment du vanadium. De plus faibles concentrations de fer et de vanadium produisent des teintes orange et une teneur minime en fer, des teintes jaunes et vertes. La présence de cristaux de rutile filiformes dans un saphir lui donne un éclat soyeux. Lorsque ces cristaux présentent un alignement bien particulier, une étoile à six branches respandit au cœur du saphir, qui est alors qualifié d'étoilé.

Les saphirs et les rubis sont recherchés et exploités depuis des centaines d'années. Les régions du monde les mieux connues pour leurs saphirs se trouvent en Asie (Cachemire, Myanmar et Sri Lanka). Il faut mentionner que le Myanmar et le Sri Lanka recèlent aussi des rubis.



Cristal de rubis du Groenland

© True North Gems Inc.



Saphir dans de la roche et gemme provenant de l'île de Baffin, Nunavut

© True North Gems Inc.



Rubis du Groenland dans de la roche

© True North Gems Inc.



Saphirs jaunes provenant de l'île de Baffin, Nunavut

© True North Gems Inc.



Triage de rubis et de saphirs roses

© True North Gems Inc.



Saphir de l'île de Baffin, Nunavut

© True North Gems Inc.

SAVIEZ-VOUS QUE?

Seul le diamant est plus dur que le corindon, qui constitue pour cette raison un excellent abrasif, notamment dans le papier sablé
 Le verre des montres de luxe est composé d'un mince saphir synthétique incolore, car celui-ci résiste aux égratignures
 Certaines gemmes rouges ayant l'aspect d'un rubis sont en fait des spinelles, des béryls ou des grenats, qui sont des minéraux bien distincts

Certains lasers sont produits par une concentration de lumière au moyen de cristaux de saphir synthétiques

L'émeri est un mélange de minéraux, soit le corindon, la magnétite et le quartz

Le rubis est plus rare et peut avoir plus de valeur que le diamant

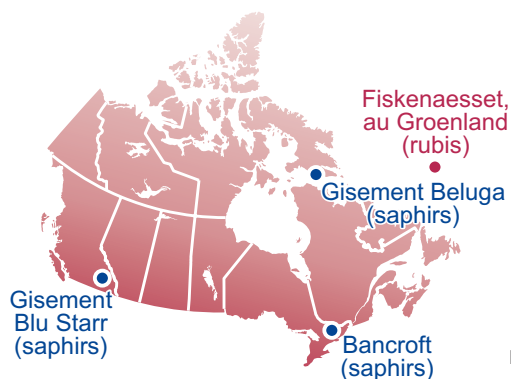
Le saphir est la pierre d'anniversaire du mois de septembre et le rubis, celle du mois de juillet

LES RUBIS et LES SAPHIRS



Les saphirs au Canada

Les premiers cristaux de corindon découverts au Canada ont été trouvés près de Bancroft, en Ontario, en 1847, par T. Sterry Hunt de la Commission géologique du Canada, qui a constaté qu'ils constituaient en fait de minuscules rubis et saphirs. On trouve des saphirs de qualité gemme et d'une qualité presque équivalente en Colombie-Britannique, en Ontario et au Nunavut. Jusqu'à maintenant, aucun rubis de qualité gemme n'a été découvert au Canada, mais la présence de gisements de rubis au Groenland, dont la géologie est similaire à celle de l'île de Baffin, laisse croire que cette dernière pourrait également en receler.



Il y a presque deux milliards d'années, le sud de l'île de Baffin et l'ouest du Groenland, en marge d'une plaque tectonique, étaient occupés par un océan peu profond où régnait un climat chaud et où des roches et des gemmes ont commencé à se former à partir de la boue qui recouvrait le fond marin. Au fil du temps, les sédiments au fond de l'océan ont été comprimés entre la plaque tectonique

susmentionnée et une autre plaque et ont été transformés par la chaleur et la pression croissantes ainsi produites en calcaire et en mudstone, puis en roches métamorphiques, soit le marbre, le quartzite et le gneiss. La température et la pression étaient si élevées pendant la formation de ces roches métamorphiques que ces dernières ont presque fondu et que leurs minéraux constitutifs se sont transformés ou combinés pour former de nouveaux cristaux. Le cadre géologique du sud de l'île de Baffin et de l'ouest du Groenland est comparable à celui du Cachemire et du Myanmar, qui sont reconnus pour leurs gemmes issues de la collision entre l'Inde et l'Asie, il y a plus de 40 millions d'années.

Gisement Beluga (saphirs)

En 2002, les prospecteurs inuits Seemeega et Nowdla Aqqik ont trouvé des saphirs au sein de roches métamorphiques près de Kimmirut, dans le sud de l'île de Baffin. Par la suite, la True North Gems Inc. a lancé un projet d'exploration qui a mené à la découverte de saphirs bleus, bleu pâle, incolores et jaunes. De plus, certains sont de qualité gemme et d'une couleur naturelle et ne nécessitent donc aucun traitement thermique pour améliorer leur aspect, contrairement à presque tous les saphirs.

© True North Gems Inc.



Région du gisement Beluga, l'île de Baffin, Nunavut



Cristal de saphir dans de la roche

© True North Gems Inc.

Gisement Blu Starr (saphirs)

Les roches métamorphiques de la vallée Slovan, près de Nelson, dans le sud-est de la Colombie-Britannique, recèlent des gemmes. La société d'exploration Anglo Swiss Resources Inc. y a d'ailleurs découvert des saphirs, y compris des saphirs étoilés, d'une couleur allant du bleu ciel au bleuet, en passant par le bleu indigo, le violet et le pourpre, ainsi que des iolites et des grenats de qualité gemme.



Saphirs du gisement Beluga, l'île de Baffin, Nunavut

© True North Gems Inc.