



Aventurine



L'aventurine est une variété de quartz connue pour sa brillance scintillante, appelée aventurescence, due à l'inclusion de minéraux comme le mica ou l'hématite. Utilisée depuis des millénaires dans la joaillerie et les objets décoratifs, l'aventurine est prisée pour sa beauté et ses propriétés uniques.

Le nom "aventurine" provient de l'italien "a ventura", signifiant "par hasard", en référence à une découverte fortuite de verre aventuriné par des verriers italiens au XVIII^e siècle. Cependant, l'utilisation de l'aventurine comme pierre ornementale remonte à des civilisations anciennes, notamment en Chine et en Inde. Aujourd'hui, les principaux gisements d'aventurine se trouvent en Inde, au Brésil, en Russie, et en Tanzanie.

L'aventurine se décline en plusieurs variétés, principalement basées sur la couleur et les inclusions minérales présentes :

- Aventurine verte : La plus commune, sa couleur verte est due aux inclusions de fuchsite, un mica chromifère.
- Aventurine rouge-brune : Sa couleur est causée par des inclusions d'hématite ou de goethite.
- Aventurine bleue : Moins courante, elle contient des inclusions de dumortière.

Description générale:	
Nom(s) :	Aventurine et Quartz aventuriné: (Variété de Quartz ou Quartzite)
Etymologie :	De l'italien avventura = hasard NB: "Aventurine", quand écrit seul, décrit le quartz à inclusions vertes de Fuchsite. Pour les autres couleurs et/ou inclusions s'écrit: Quartz aventuriné + couleur (p.e. Quartz aventuriné bleu) ET/OU précision de l'inclusion (p.e. Quartz aventuriné bleu à dumortière)
Groupe, Famille :	Famille des Quartz (Cristallins à Grenus (Quartzite))
Type :	Naturel
Couleur :	Aventurescence: Bleu clair, Bleu foncé à Bleu-mauve, Violet (quartz et inclusions bleues p.e. dumortière) Vert clair à Vert foncé (Quartz ou Quartzite et inclusions vertes p.e. fuchsite (Aventurine), etc.) Brun-orangé, Rouge, Rouge-magenta (quartz et inclusions Orange à Rouge p.e. hématite, mica) Jaune doré (Quartz ou Quartzite et inclusions de rutile ou d'or, etc)
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Pegmatite, Veine hydrothermale, veines de type Alpin, Métamorphique, etc
Origine :	Inde, Brésil, Russie, etc
Système cristallin :	Trigonal ^{3m} : Pentamorphe avec Tridymite, Cristobalite, Coesite et Stishovite Isostructural avec Berlinite
Composition chimique :	SiO ₂ et Inclusions Coloration: Inclusions dispersées dans la masse: Vert: Fuchsite (Mica chromifère); Bleu: Dumortière, Lazulite; Jaune-orange Doré: Rutile; Orange-rouge: Mica, Hématite, etc.
Transparence :	Translucide à Opaque (surtout les Quartzites)
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe positif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique Souvent Réaction difficilement observables
Indice de réfraction :	Ne=1.549 à 1.557 No=1.539 à 1.550 (Lecture peut être difficile sur les Quartzites aventurinées)
Biréfringence :	+0.009 à +0.010
Dispersion :	/
Pléochroïsme :	Nul
Luminescence :	Variable: Nulle à Faible Rougeâtre suivant nature et densité des inclusions
Réaction au filtre Chelsea :	Variable: Inerte à Rougit suivant nature et densité des inclusions
Propriétés physique:	
Densité :	2.64 à 2.69
Dureté :	7 (pour le quartz)
Clivage :	Nul
Cassure :	Conchoïdale, Esquilleuse
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne