



Afghanite



L'afghanite est une rare gemme de couleur bleue qui appartient à la famille des silicates. Elle est composée de sodium, de calcium, de silicium, d'aluminium, de sulfate et de chlore, ce qui en fait une pierre complexe sur le plan chimique. L'afghanite se présente généralement sous forme de cristaux prismatiques ou tabulaires et peut varier en couleur du bleu azur au bleu foncé.

L'une des caractéristiques les plus intéressantes de l'afghanite est sa fluorescence sous lumière ultraviolette, ce qui lui confère une lueur spectaculaire dans certaines conditions d'éclairage.

L'afghanite tire son nom de son lieu de découverte initial, les montagnes de l'Himalaya en Afghanistan. Elle a été décrite pour la première fois en 1968 par le minéralogiste français Paul Picot. Depuis lors, elle a été trouvée dans d'autres régions montagneuses du monde, notamment au Pakistan, en Russie, en Italie et au Canada.

Bien que l'afghanite ne soit pas aussi connue que d'autres gemmes plus populaires, elle est appréciée pour sa rareté et sa beauté unique. Elle est utilisée en joaillerie, souvent taillée en cabochon pour mettre en valeur sa couleur bleue profonde et son éclat. Les collectionneurs de minéraux et de gemmes apprécient également l'afghanite en raison de sa rareté et de son attrait pour les spécimens minéraux. Bien qu'elle ne soit pas aussi célèbre que les saphirs ou les émeraudes, l'afghanite continue de captiver ceux qui découvrent sa beauté exceptionnelle.

Description générale:

Nom(s) :	Afghanite
Étymologie :	D'après le nom du pays où elle fut découverte
Groupe, Famille :	Groupe des Cancrinites
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore à Bleu clair, Bleu à Bleu foncé (couleur Bleue pouvant être fournie par des inclusions de lazurite)
Lustre :	Vitreux à Gras
Genèse :	
Origine :	Afghanistan
Système cristallin :	Trigonal
Composition chimique :	$[(Na,K)_{22}Ca_{10}][Si_{24}Al_{24}O_{96}](SO_4)_6Cl_6$
Transparence :	Translucide à Opaque

Propriétés optique:

Doublage :	Nul (non observable)
Caractère optique :	Uniaxe positif (peut parfois paraître Biaxe positif) Agrégats grenus "microcristallisés"
Polariscope :	Réaction d'agrégat / "microcristallisé" souvent rencontré: Rétablit constamment Théoriquement Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	$n_e=1.528$ à 1.533 $n_o=1.521$ à 1.528 Lecture agrégat 1.523 à 1.525 Lecture cabochon: vers 1.52
Biréfringence :	0.005 à 0.009
Dispersion :	
Pléochroïsme :	Nul (non observable)
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique: Absorption de Rouge et plus fortement du Orange.
Luminescence :	Nulle à Forte Orange
UV Court (254nm) :	Inerte à Faible Orange-rougeâtre (parfois avec des petits points Jaunes dans la masse)
UV Long (366nm) :	Généralement Forte Orange

Propriétés physique:

Densité :	2.55 à 2.65
Dureté :	5 à 6