



Augelite



L'augélite est un minéral phosphate rare, apprécié pour ses cristaux bien formés et ses couleurs variées. Découverte au XIXe siècle, l'augélite est un minéral recherché par les collectionneurs en raison de sa beauté et de sa rareté.

L'augélite a été découverte en 1868 dans la région d'Örebro en Suède par le minéralogiste Alexei Nikolaïevitch Alexéïeff. Son nom dérive du grec "auge", signifiant "lueur" ou "éclat", en référence à son éclat vitreux. Depuis sa découverte, des gisements notables ont été trouvés en Autriche, en Bolivie, au Pérou, en Russie, et aux États-Unis.

L'augélite se présente principalement sous forme de cristaux prismatiques ou tabulaires, souvent bien développés. Sa couleur varie du blanc au vert pâle, au bleuâtre, et parfois au jaune pâle, en fonction des impuretés présentes.

Les spécimens péruviens, souvent de couleur verte, sont parmi les plus prisés par les collectionneurs de minéraux du monde entier. En raison de leur taille et de leur qualité exceptionnelle, les cristaux d'augélite péruviens sont fréquemment exposés dans les musées et les collections privées.

Description générale:	
Nom(s) :	Augelite
Étymologie :	Du mot grec signifiant lustre à cause de l'apparence glacée du minéral
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Jaune à Jaune foncé, Magenta clair - Rose, Bleu pâle, Bleu clair, Vert pâle, Vert-jaune (Canada) à Vert pomme (Perou)
Lustre :	Vitreux à Nacré sur les clivages
Genèse :	NR
Origine :	États-Unis, Canada, Bolivie, Pérou, Suède, Ouganda
Système cristallin :	Monoclinique
Composition chimique :	$Al_2(PO_4)(OH)_3$
Transparence :	Transparente à Translucide
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul à Léger
Caractère optique :	Biaxe positif parfois limite Biaxe négatif; $2V \sim 50^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	$N_p=1.565$ à 1.575 $N_m=1.576$ à 1.578 $N_g=1.588$ à 1.591
Biréfringence :	+0.014 à +0.020
Dispersion :	
Pléochroïsme :	Nul: Aug. Incolore à Léger: Aug. jaune pâle: Jaune pâle / Incolore / Jaune très pale Nuances Jaune, Vert pomme à Vert clair attendues dans les pierres Vertes
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle
UV Court (254nm) :	Nulle à Faible Jaune (aug. verte)
UV Long (366nm) :	Nulle
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte à Faible Jaune
Propriétés physique:	
Densité :	2.69 à 2.92
Dureté :	5 à 6
Clivage :	Un Parfait suivant {110}, Un bon suivant {-210}
Cassure :	
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile