



Barytine



Barytine, également connue sous le nom de barite, est un minéral composé principalement de sulfate de baryum ($BaSO_4$). Elle est reconnue pour ses nombreuses applications industrielles et ses propriétés physiques distinctives.

La barytine est connue depuis l'Antiquité, mais sa reconnaissance scientifique a progressé avec l'avancement de la minéralogie au 18ème siècle. Le nom "barytine" dérive du mot grec "barys" qui signifie "lourd", en raison de sa densité élevée.

La barytine est principalement utilisée dans :

- Forage pétrolier : Utilisée comme agent de pondération dans les boues de forage.
- Industrie chimique : Pour produire des composés de baryum.

Un fait intéressant à propos de la barytine est son utilisation historique dans les feux d'artifice pour produire des couleurs vertes vibrantes. Ses propriétés de densité et son éclat ont également fait de la barytine un substitut pour les perles et autres pierres précieuses dans les bijoux anciens.

Description générale:

Nom(s) :	Baryte / Barytine
Étymologie :	Du grec barus = lourd (Karsten, 1800)
Groupe, Famille :	Groupe des Barytes
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Rouge-magenta à Rouge, Jaune à Jaune foncé, Orange, Vert pomme, Vert clair à Vert foncé, Bleu clair à Bleu foncé, Brun, Gris, parfois Chatoyant
Lustre :	Vitreux à Résineux, Nacré sur les clivages
Genèse :	Hydrothermale, Sédimentaire, Secondaire
Origine :	Grande-Bretagne, Roumanie, France, République Tchèque, Allemagne
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	Baryte: $BaSO_4$ forme une série avec Anglésite, Célestine, Hashemite
Transparence :	Transparent, Translucide à Opaque

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Biaxe positif; $2V=37^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	$N_p=1.632$ à 1.636 $N_m=1.634$ à 1.638 $N_g=1.647$ à 1.650
Biréfringence :	+ 0.010 à +0.018
Dispersion :	0.016
Pléochroïsme :	Faible: B. brune: Jaune / Jaune foncé / Violet B. Jaune: Jaune / Jaune foncé / Jaune-brun B. Verte: Incolore / Vert pomme / Violet
Spectre d'absorption :	
Luminescence :	Variable: Nulle à Blanche, Jaune, Verte, Bleue
UV Court (254nm) :	Nulle à Blanche, Bleu-verte, Grise,
UV Long (366nm) :	Nulle à Blanc-verdâtre, Blanche-rosé, Crème

Propriétés physique:

Densité :	4.30 à 4.60
Dureté :	3 à 4
Clivage :	Parfait selon {001} bon selon {210}
Cassure :	Conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Mauvaise (crépité au chalumeau)