



Anhydrite



L'anhydrite est un minéral sulfate de calcium anhydre, connu pour ses formations massives et ses propriétés industrielles. Découverte depuis des siècles, l'anhydrite est un minéral essentiel dans divers domaines, allant de la construction à la gemmologie.

L'anhydrite a été décrite pour la première fois en 1804 par le minéralogiste allemand Abraham Gottlob Werner. Son nom vient du grec "anhydros", signifiant "sans eau", en référence à sa composition chimique sans eau, contrairement au gypse, qui est son équivalent hydraté. On trouve l'anhydrite principalement dans les environnements évaporitiques, où elle se forme par évaporation de l'eau de mer. Des gisements notables existent en Allemagne, en Italie, en Espagne, aux États-Unis et au Canada.

L'anhydrite se présente sous diverses formes, souvent en masses granulaires ou fibreuses, et plus rarement en cristaux prismatiques bien formés. Sa couleur varie du blanc au gris, au bleu, au violet, et parfois au rougeâtre, en fonction des impuretés présentes.

En raison de sa capacité à absorber l'eau et à se transformer en gypse, l'anhydrite peut provoquer des gonflements et des déformations dans les structures souterraines. Cette propriété a conduit à des défis uniques pour les ingénieurs travaillant sur les projets de tunnels en Europe, nécessitant des techniques spéciales pour stabiliser les formations d'anhydrite et prévenir les dommages structurels.

Description générale:	
Nom(s) :	Anhydrite
Étymologie :	Du grec anhydros = sans eau, à la différence du Gypse qui contient de l'eau (Werner, 1803)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Bleu clair-Bleuâtre, Rouge-magenta, Magenta à Magenta foncé (pourpre)
Lustre :	Gras, Nacré sur les clivages, Vitreux dans les variétés massives
Genèse :	Hydrothermale, Sédimentaire, Postvolcanique, Magmatique
Origine :	Inde, Canada, Chili, Russie, Allemagne, France, Autriche, Suisse, etc.
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	CaSO ₄
Transparence :	Translucide à Transparente
Propriétés optique:	
Doublage :	Léger à Net
Caractère optique :	Biaxe positif; 2V=43°
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	N _p =1.570 N _m =1.575 à 1.576 N _g =1.614
Biréfringence :	+0.044
Dispersion :	0.013
Pléochroïsme :	Nul à Faible: Anhyd. violette: Faible: Incolore à Jaune pâle / Magenta foncé (pâle) à Violet-rose / Violet
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Variable: Nulle à parfois Rouge
UV Court (254nm) :	Nulle
UV Long (366nm) :	Nulle à Rouge
Réaction au filtre Chelsea :	NR
Propriétés physique:	
Densité :	2.9 à 3.0
Dureté :	3 à 4
Clivage :	Parfait
Cassure :	Inégale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Très Mauvaise (Fond et forme un "email" blanc)