



Ankérite



L'ankérite est un minéral du groupe des carbonates, apprécié pour sa composition complexe et ses diverses applications géologiques. Découverte il y a plus d'un siècle, l'ankérite est une pierre précieuse pour les géologues en raison de ses propriétés distinctes et de son rôle dans l'interprétation des environnements géologiques.

L'ankérite a été décrite pour la première fois en 1825 par le minéralogiste français Armand Dufrenoy. Elle porte le nom de son découvreur, le géologue et minéralogiste Jean-Baptiste d'Anké. On trouve l'ankérite principalement dans les roches sédimentaires et métamorphiques, souvent associée à la dolomite et à la calcite. Des gisements notables existent en Autriche, en Allemagne, en Suisse, aux États-Unis et au Canada.

L'ankérite se présente généralement sous forme de cristaux rhomboédriques bien formés ou en masses granulaires. Sa couleur varie du blanc au gris, au jaune, au brun, et au rougeâtre, en fonction des impuretés et de la composition chimique. Elle contient souvent du fer, du magnésium et du manganèse, ce qui influence sa coloration.

En raison de sa présence fréquente dans les roches réservoirs de pétrole, l'ankérite est souvent étudiée pour comprendre les conditions de formation des gisements pétroliers. Sa composition chimique peut fournir des indices sur la température et la pression des environnements de dépôt, aidant ainsi les géologues à localiser de nouveaux gisements de pétrole.

Description générale:	
Nom(s) :	Ankérite
Étymologie :	Du nom du minéralogiste et géologue français Dolmieu (1750-1801) (Saussure, 1796)
Groupe, Famille :	Groupe des Dolomites
Type :	Naturel
Couleur :	Blanc, Jaune, Gris, Rougeâtre, Brunâtre
Lustre :	Vitreux à Nacré
Genèse :	Hydrothermale, Métasomatique
Origine :	Allemagne, Autriche, Algérie, Roumanie, Slovaquie, etc.
Système cristallin :	Trigonal ²⁰⁶
Composition chimique :	Ankérite: $\text{Ca}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Mn})(\text{CO}_3)_2$ forme deux séries avec Dolomite: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ et Kutnohorite: $\text{Ca}(\text{Mn}^{2+}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+})(\text{CO}_3)_2$
Transparence :	Transparent à Translucide à Opaque
Propriétés optique:	
Doublage :	Net à Important (Si observable)
Caractère optique :	Uniaxe négatif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	$n_e=1.510$ à 1.548 $n_o=1.690$ à 1.750
Biréfringence :	-0.182 à -0.202
Dispersion :	NR
Pléochroïsme :	Nul
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Variable: Nulle à Orange, Jaune.
UV Court (254nm) :	Généralement Nulle, parfois Orange faible
UV Long (366nm) :	Nulle à Orange suivant les localités, parfois Jaune
Réaction au filtre Chelsea :	NR
Propriétés physique:	
Densité :	2.93 à 3.10
Dureté :	3 à 4
Clivage :	Parfait selon {10-11}
Cassure :	Semi-conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Très Mauvaise (Crépité dans la flamme et devient brune)