



Anglésite



L'anglésite a été découverte pour la première fois en 1783 sur l'île d'Anglesey, au Pays de Galles, d'où elle tire son nom. Le minéralogiste allemand Abraham Gottlob Werner l'a décrite et nommée en 1832. Elle se forme par l'oxydation de la galène, un minerai de plomb, et se trouve souvent dans les zones d'oxydation des gisements de plomb. Des gisements notables existent en Angleterre, en Italie, au Maroc, en Australie et aux États-Unis.

L'anglésite se présente généralement sous forme de cristaux prismatiques, mais peut également se trouver en masses granulaires ou compactes. Sa couleur varie du blanc au gris, mais elle peut aussi être incolore, jaune, verte ou bleue, en fonction des impuretés présentes.

En raison de sa formation secondaire à partir de la galène, sa découverte a souvent indiqué la présence de riches gisements de plomb sous-jacents. Ainsi, les minéralogistes et les prospecteurs ont utilisé l'anglésite comme un guide pour localiser de nouveaux dépôts de plomb, ce qui a été crucial pour l'industrie minière au XIXe siècle.

Description générale:

Nom(s) :	Anglésite
Étymologie :	Du nom de l'île d'Anglesey (Grande-Bretagne) (Beudant, 1832)
Groupe, Famille :	Groupe des Barytes
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Gris, Jaune, Jaune foncé, Orange-brun, Vert pomme, Vert clair pâle, nuances de Bleu, Bleu clair
Lustre :	Adamantin à Vitreux, Soyeux.
Genèse :	Secondaire, Hydrothermale
Origine :	Maroc, États-Unis, Mexique, Angleterre, Allemagne, Sardaigne, Russie, Australie, Tasmanie, etc.
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	PbSO ₄
Transparence :	Transparent à Translucide

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Biaxe positif; $2V=75^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	$n_p=1.877$ $n_m=1.883$ $n_g=1.894$
Biréfringence :	+0.017
Dispersion :	0.044
Pléochroïsme :	Nul
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Jaune-orange, Jaune-blanche
UV Court (254nm) :	Jaune-orange, Jaune-blanche
UV Long (366nm) :	Jaune-orange, Jaune-blanche
Réaction au filtre Chelsea :	NR

Propriétés physique:

Densité :	6.30 à 6.39, Généralement 6.38
Dureté :	2 à 3
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Mauvaise