



## Bayldonite



Bayldonite est un minéral secondaire rare composé d'arséniate de plomb et de cuivre. Il est apprécié pour sa couleur verte distinctive et sa formation cristalline souvent botryoïdale.

Le bayldonite a été découvert pour la première fois en 1865 dans la région de Penberthy Croft en Cornouailles, en Angleterre. Il tire son nom du Dr. John Bayldon, qui fut un amateur minéralogiste et médecin à l'époque de sa découverte.

Le bayldonite ne présente pas de variétés spécifiques en termes de composition, mais il peut se trouver sous différentes formes et nuances de couleur en fonction des impuretés et des conditions de formation :

- Bayldonite Cristallisé : Formé en cristaux bien définis.
- Bayldonite Botryoïdal : Formé en amas arrondis ressemblant à des grappes.

Le bayldonite est un minéral secondaire, formé par l'altération de minerais de plomb et de cuivre dans les zones d'oxydation des gisements de sulfures. Il est généralement trouvé dans les mines de cuivre et de plomb, souvent associé à d'autres minéraux tels que la malachite, l'azurite, et la miméteite.

En raison de sa rareté et de ses caractéristiques esthétiques, le bayldonite est principalement collectionné par les minéralogistes et les amateurs de minéraux. Il n'a pas d'applications industrielles significatives.

### Description générale:

Nom(s) :	Bayldonite
Étymologie :	Du nom de John Bayldon (Church, 1865)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Jaune, Jaune foncé, Vert pomme, Vert clair à Vert foncé.
Lustre :	Résineux
Genèse :	Secondaire dans les zones d'oxydation de Pb et Cu
Origine :	France, Angleterre, Namibie, Russie, République Tchèque, etc.
Système cristallin :	Monoclinique
Composition chimique :	$PbCu_3(AsO_4)_2(OH)_2$
Transparence :	Translucide

### Propriétés optique:

Doublage :	Léger, Net si observable
Caractère optique :	Biaxe positif; $2V=large$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les $90^\circ$ , souvent Translucide
Indice de réfraction :	$N_p=1.95$ $N_m=1.97$ $N_g=1.99$
Biréfringence :	0.040
Dispersion :	NR
Pléochroïsme :	NR
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle

### Propriétés physique:

Densité :	5.5
Dureté :	4 à 5
Clivage :	Non observé
Cassure :	Inégale
Couleur du trait :	Vert