

TRAITÉ

ÉLÉMENTAIRE

DE MINÉRALOGIE

PAR F. S. BEUDANT,

CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGIION D'HONNEUR, MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DE L'INSTITUT, PROFESSEUR DE MINÉRALOGIE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ACADÉMIE DE PARIS, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS, ASSOCIÉ DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES, DE LA SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE CAMBRIDGE, DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE, DE LA SOCIÉTÉ CÉSARÉENNE, LÉOPOLDIENNE-CAROLINIENNE DES CURIEUX DE LA NATURE, DE L'ACADÉMIE NATIONALE DES SCIENCES DE PHILADELPHIE, etc.

Deuxième Edition.

TOME II.

UNIVERSITÉ DE GAND.
LABORATOIRE de MINÉRALOGIE
et de GÉOLOGIE. 4767

Paris,

CHEZ VERDIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

QUAI DES AUGUSTINS, N° 25.

1832.

en Sibérie, et du Banat; du reste on en cite partout, en Tyrol, en Saxe, en Bohême, en Angleterre, etc., etc.

La Malachite, lorsqu'elle est abondante dans les travaux des mines, est jetée dans les fourneaux avec les autres minerais pour la préparation du cuivre; mais on en tirerait un meilleur parti pour la préparation du sulfate de cuivre. Les variétés fibreuses solides sont employées comme nous l'avons dit, tome 1, p. 701, pour des objets d'ornemens que l'on compose de pièces de rapports, et qui sont d'un bel effet.

VINOT-UNIÈME ESPÈCE. AZURITE.

Cuivre carbonaté bleu; Cuivre azuré; Azur de cuivre; Bleu de montagne; Cuivre bleu; Pierre d'Arménie; Kupferlazur.

Substance bleue; cristallisant en prismes obliques rhomboïdaux de $98^{\circ} 50'$ et $81^{\circ} 10'$, dont la base est inclinée sur les pans de $91^{\circ} 30'$ et $88^{\circ} 30'$.

Pesanteur spécifique 3 à 3,83.

Rayant le Calcaire; rayé par le Fluor.

Donnant de l'eau par calcination et noircissant.

Solution précipitant du cuivre sur une lame de fer.

Composition. $\text{Cu} \cdot \text{C}^4 \text{ Aq} = 2 \text{ Cu C}^2 + \text{Cu Aq}$ ou $2 \text{ Cu C} + \text{Cu Aq}$.

Azurite de Chessy, par R. Phillips.			Azurite du Banat, par. . . .			
	Oxig.	Rapp.		Oxig.	Rap.	
Acide carboni- que	25,46	18,41	4	Acide carboni- que	25,72 . 18,61	4
Deutoxide de cuivre	69,08	13,93	3	Deutoxide de cuivre	69,08 . 13,95	5
Eau	5,46	4,85	1?	Eau	5,20 . 4,62	1

Azurite de Sibérie, par Klaproth.

	Oxigène.	Rapports.	
Acide carbonique	24	17,36	4
Deutoxide de cuivre	70	14,12	3?
Eau	6	5,33	1?

Les deux premières analyses, et la seconde surtout, dont je ne connais pas l'auteur, donnent sensiblement les rapports indiqués; s'il y a quelque petites erreurs, et dans la troisième analyse surtout, elles tiennent à la difficulté de doser exactement l'eau et l'acide carbonique lorsqu'on opère par les acides.

VARIÉTÉS.

Azurite cristallisé. En prismes obliques, simples ou modifiés de différentes manières sur les arêtes et sur les angles, pl. XI, fig. 11 à 13, 19 à 21, 23, 25, 26, 31 à 36, 40.

Inclinaison de *a* sur *a*, $98^{\circ} 50'$; *B* sur *b*, $135^{\circ} 15'$ sur *i*, $112^{\circ} 15'$, sur *n*, $10^{\circ} 50'$, $138^{\circ} 12'$, $149^{\circ} 20'$.

Azurite globuleux. Formé de cristaux agglomérés en boules, et présentant leurs pointes à l'extérieur.

Azurite fibreux. Le plus souvent à grosses fibres, [divergentes. Ce sont des fragments de la variété globuleuse.

Azurite compacte (pierre d'Arménie). D'une compacité terreuse, et mélangé de matières étrangères.

Azurite terreux (cendre bleue, bleu de montagne).

GISEMENT.

L'Azurite est aussi en général une matière subordonnée aux gîtes métallifères et principalement à ceux de minerais de cuivre; cependant il forme des dépôts assez considérables, où il est souvent la partie dominante, dans la formation du grès rouge (Chessy près de Lyon, plusieurs lieux de la Thuringe, et probablement sur le revers occidental de la chaîne des monts Ourals) où il est accompagné de protoxide de cuivre, quelquefois de Malachite. Ils s'en trouve dans un très grand nombre de lieux, mais les localités qui ont fourni les plus beaux échantillons sont les mines de Chessy et du Banat.

Dans les localités où cette substance est abondante on l'emploie pour la préparation du cuivre; mais il est mieux de s'en servir pour la fabrication du sulfate de cuivre comme on le fait aujourd'hui à Chessy.