

R. 2 65.364

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, LÉOPOLDINE-CAROLINENNE DES CURIEUX DE LA NATURE, DE L'ACADÉMIE NATIONALE DES SCIENCES DE PHILADELPHIE, etc.

Deuxième Edition.

TOME II.

Paris,

CHEZ VERDIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

QUAI DES AUGUSTINS, N° 25.

1832.

pourra être employé, si on trouve quelque jour l'arséniat de magnésie seul ou dominant.

Cette substance se trouve à Andreasberg au Harz, et à Riegeledorf en Hesse. Ce n'est que dans cette localité qu'elle est mélangée d'arséniat de magnésie.

TROISIÈME ESPÈCE. MIMETÈSE

(de μιμητης, imitateur (1)).

Plomb arséniaté ; Plomb phosphaté arsenifère ; Gelbes Bleiers ; Arseniksaures Blei.

Substance cristallisant en prismes à base d'hexagone régulier dont la hauteur est à l'apothème à-peu-près comme les nombres 5 à 3, ou peut-être 66 à 37, comme dans la Pyromorphite.

Pesanteur spécifique, 5,6[?] 6,4 r.

Rayant le Calcaire; fragile.

Ne donnant pas d'eau par calcination. Difficilement fusible au chalumeau; réductible sur le charbon. Offrant la réaction du Chlore par la fusion avec le mélange de Phosphate ammoniacal et d'oxide de cuivre.

Attaquable par l'acide nitrique. Solution précipitant des lamelles de plomb sur un barreau de zinc.

Composition. $3 Pb^3 Ar + PbCh^2$, d'après l'analyse de M. Wöhler sur un échantillon de Johann-Georgenstadt :

	<i>Oxig. Rap.</i>	<i>Rapp. atom.</i>
Acide arsenique . . . 21,20 . . . 7,36	} 5	} $Pb^3 Ar^3$. 0,016 . 3
Acide phosphorique. 1,32 . . . 0,74		
Oxide de plomb . . . 67,89 . . . 4,87		
Chlorure de plomb. 9,60	} 3	} 0,005 . 1

Mimetèse cristallisée. En prismes hexaèdres terminés par des facettes annulaires, ou en dodécaèdres isocèles tronqués au sommet, pl. VI, fig. 8, 64.

(1) Parce que la substance ressemble complètement à la Pyromorphite, avec laquelle elle se mélange d'ailleurs en toutes proportions.

Inclinaison de r sur o , $130^{\circ} 4'$?

Mimétèse fibreux. A fibres grossières parallèles.

Mimétèse mamelonnée. Formant des croûtes tuberculeuses sur d'autres corps.

Cette substance se trouve dans les gîtes métallifères cuivreux ou plombifères (Huel-Unity près Saint-Day, Huel-Gerland, en Cornwall; Johann-Georgenstadt en Saxe; Champallement, à une lieue de Nevers).

APPENDICE.

Arséniate de plomb filamenteux et terreux (Blei blüthe, Blei-niere, Flockenerz). S'il en faut croire l'analyse de Bindheim, ces arséniates filamenteux ou terreux présenteraient une autre combinaison d'acide arsenique et d'oxide de plomb. Ce chimiste a trouvé dans des échantillons de Brisgau :

		Oxigènes.	Rapports.
Acide arsenique.	25	8,68	3?
Oxide de plomb.	35	2,51	1
Eau.	10	8,89	3?
Oxide de fer	14		
Silice et alumine	10		
Argent.	1,15		

En faisant abstraction de l'oxide de fer et des matières terreuses, on aurait un arséniate de la formule $Pb Ar^5$, fort différent du précédent, qui est $Pb^5 Ar^5$; et si l'on joignait l'eau, ce qui pourrait bien être juste, parce que les échantillons que j'ai essayés ont tous donné de ce liquide par calcination, on aurait $Pb Ar^5 + 3 Aq$, ce qui ferait évidemment une espèce particulière. Il n'est pas inutile de recommencer les analyses de ces matières, ne fût-ce que pour y chercher le chlore, dont l'absence est encore un caractère.

Ces arséniates terreux et filamenteux se trouvent en très petites veines dans du Quartz, et accompagnés de Fluorine, de Galène, etc. On les rencontre en France (Saint-Prix-sous-Beuvray, Saône-et-Loire; La Herpie-en-Oisans), en Brisgau, (dans les montagnes noires), en Andalousie, en Cornwall (Huel-Unity), et en Sibirie (Nertschinski).