

MANUELS-RORET.

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DE

MINÉRALOGIE,

OU

TABLEAU DE TOUTES LES SUBSTANCES MINÉRALES,

PRÉCÉDÉ

De Considérations historiques sur la Minéralogie; de Tableaux méthodiques des principales classifications en usage; de notions sur la théorie atomique, sur les propriétés et les caractères des minéraux et sur les réactifs et les instrumens employés en minéralogie.

SUIVI

D'un Vocabulaire minéralogique; d'une Table alphabétique des noms des substances minérales et d'une Table des roches avec leurs synonymes français et étrangers.

PAR M. J. J. N. HUOT,

Membre de plusieurs sociétés savantes nationales et étrangères; correspondant du Muséum royal d'histoire naturelle de Paris, et du ministère de l'Instruction publique pour les travaux historiques; continuateur de la *Géographie physique* de l'Encyclopédie méthodique et du *Précis de la Géographie universelle*; auteur du *Cours élémentaire de Géologie*, faisant partie des suites à Buffon; du *Manuel de Géographie physique*; du *Manuel de Géologie*, etc.

Ouvrage orné de planches.

PREMIÈRE PARTIE.

PARIS,

A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET

RUE HAUTEFEUILLE, N° 10 BIS.

1841.



Cette analyse paraît devoir donner la formule $Pb_3 \overset{\cdot\cdot\cdot}{Sb}$.

Gisement La Boulangerite a été trouvée accompagnant l'antimoine en Laponie, et dans les environs de la ville de Molières, en France.

4^e ESPÈCE (douteuse). * HIMMELSFahrtITE.

Synonymie : (all.) *Fahlglanz*; *Weissgültigerz* clair de Himmelsfahrt; *Sulfure de plomb et d'antimoine argentifère*; *Sulfo-antimoniure d'argent et de cuivre*.

Substance métallique d'un gris de plomb très clair passant au gris d'acier; ayant un vif éclat surtout dans sa cassure; cassure unie ou inégale.

Décrépitant vivement à la première impression du feu; ne dégageant pas de fumée dans un tube de verre à une température incapable de ramollir celui-ci: ce qui sert à la distinguer de la Panabasa, avec laquelle elle a le plus de ressemblance.

Dureté. Moins grande que les autres sulfo-antimoniures.

Densité. 5,322.

Composition d'après M. J. Fournet.

Soufre.	17,85
Antimoine.	23,85
Plomb.	38,30
Argent.	20,00
	<hr/>
	100,00

Formule atomique: $Ag \overset{\cdot\cdot\cdot}{Sb} + 2 Pb^3 \overset{\cdot\cdot\cdot}{Sb} ?$

Gisement. Cette substance ne s'est encore trouvée que dans la mine de Himmelsfahrt en Saxe. Nous proposons de lui donner un nom tiré de celui de cette localité.

M. Allan la considère comme un mélange mécanique résultant de la dissémination de l'argent sulfuré dans une galène et dans l'antimoine sulfuré. M. Beudant l'a rangée avec la Jamesonite, dont elle ne diffère qu'en ce que l'argent y remplace le cuivre.

5^e ESPÈCE. MASSICOT.

Synonymie: *Plomb protoxidé*; *Plomb oxidé jaune*; *Massicot natif*; (all.) *Bleigülte*.

Substance jaune, terreuse ou lamellaire.

Attaquable par l'acide azotique, sans dégagement de gaz azoteux.

Composition.

Oxigène.....	7,171
Plomb.....	92,829
	<hr/>
	100,000

Formule atomique : Pb.

Gisement. On n'est pas bien certain que cette substance soit un produit naturel. Elle n'a encore été trouvée que près de Stolberg aux environs d'Aix la-Chapelle; mais M. Noggerath la regarde comme provenant des résidus d'anciens fourneaux dont les produits auraient été enfouis sous un dépôt d'alluvion moderne.

APPENDICE.

M. John a mentionné un *massicot natif* qui a été trouvé près d'Eschweiler, et dont il a reconnu la composition suivante :

Protoxide de plomb. . .	93,2691
Acide carbonique.....	3,8462
Oxide fer et chaux....	0,4808
Silice.....	2,4039
	<hr/>
	100,0000

6^e ESPÈCE. MINIMUM.

Synonymie : *Plomb sesqui-oxidé*; *Plomb oxidé rouge*; *Minium natif*; (all.) *Mennig*.

Substance rouge; terreuse, ou pulvérulente.

Donnant des globules de plomb au feu de réduction; passant à l'état d'oxide brun par l'action de l'acide azotique.

Pesanteur spécifique : 4,6.

Composition. *Rapports atomiques.*

Oxigène.....	10,38	0,104	3
Plomb.....	89,62	0,069	2
	<hr/>				
	100,00				

Formule atomique : Pb.

Gisement. Le minium ne se trouve qu'en très petite quantité à la surface des substances minérales qui servent de gangues à la galène et à la calamine, à Bleialf dans les montagnes de l'Eifel en Prusse, à Badenweiler dans le pays de Bade;