

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 PHILOLOGIQUE DE PARIS, ASSOCIÉ DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES, DE LA SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE CAMBRIDGE, DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE, DE LA SOCIÉTÉ CÉSARIENNE, LÉOPOLDINE-CAROLINENNE DES JURISCONSULTE 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.

Rapports atomiques et divisions.

Tellure.	44,75	0,065 = 0,042 (2) + 0,013
Plomb	19,50	0,015 { = 0,021 (1)
Argent.	8,50	0,006 {
Or.	26,75	0,021 = 0,021 (1)
Soufre	0,50	

On voit par conséquent qu'il resterait du Tellure à l'état libre, dont la quantité serait ici de 10,6. Cela jette du doute sur la composition de la substance; mais il en est ici comme pour tous les autres Tellurures, qu'il serait nécessaire d'examiner de nouveau.

Mullérine cristallisée. Rare; en petits cristaux, qui sont des lames rectangulaires plus ou moins épaisses, modifiées de différentes manières; pl. VIII, fig. 2, 3, 15, 22.

Inclinaison de *P* sur *b* 161° 30', *P* sur *a* 142° 30', *L* sur *a* 127° 30'.

Mullérine aciculaire et cylindroïde. En cristaux allongés, déformés, groupés, et disséminés dans du Calcaire spathique, ou dans du Quartz.

Mullérine fibreuse. En petites masses composées de fibres entrelacées.

Cette substance se trouve aussi dans les dépôts aurifères de Nagy-Ag en Transylvanie. C'est une matière importante dans l'exploitation, et très recherchée à cause de la quantité d'or qu'elle renferme.

QUATRIÈME ESPÈCE. SYLVANE.

Tellure auro-argentifère; *Tellure graphique*; *Or graphique*; *Or blanc dendritique*; *Sylvane graphique*; *Tellurgold*; *Schrifterz*; *Schriftgold*; *Schrift tellur*.

Substance métalloïde, gris d'acier clair. Non lamelleuse. Cristallisant en prismes rhomboïdaux d'environ 107° 40'.

Pesanteur spécifique, 7,51? Aigre.

Fusible sur le charbon, et réductible en bouton métallique jaune-clair; ductile.

Attaquable par l'acide nitrique, avec résidu métallique jaune. Solution ne donnant pas de lamelles de plomb

sur un barreau de zinc, mais seulement un précipité d'argent.

Composition. Peut-être $\text{Ag Te} + 3 \text{Au Te}^3$, mélangé d'une petite quantité de Au Te et de Tellure libre, suivant l'analyse de Klaproth :

Rapports atomiques et divisions.

			Au Te.	Te.
Tellure.	60	0,074 = 0,070 (10)	+ 0,003	+ 0,001
Or.	30	0,024 = 0,021 (3)	+ 0,003	
Argent	10	0,007 = 0,007 (1)		

Sylvane cristallisée. En petits cristaux minces où domine en général le prisme rectangulaire, plus ou moins modifié, rarement le prisme rhomboïdal, quelquefois le prisme hexagone, pl. VIII, fig. 2, 3, 9, 20, 37, 42, 55.

Inclinaison de B sur b $120^\circ 15'$, B sur c $135^\circ 15'$, B sur d $136^\circ 39'$, a sur a $107^\circ 40'$?

Sylvane dendroïde ou graphique. Formé de lames ou d'aiguilles cristallines groupées régulièrement, et composant quelquefois des lignes plus ou moins interrompues qui imitent des caractères orientaux.

Sylvane aciculaire. En aiguilles cristallines dispersées dans une gangue de Quartz, et quelquefois groupées.

Le Sylvane existe aussi dans les dépôts aurifères de Nagy-Ag, où il est accompagné d'Elasmose, et surtout de Mullérine, avec laquelle il est souvent confondu dans les collections lorsqu'il est aciculaire; mais on le trouve principalement à Offenbanya, où il est seul, et très recherché dans l'exploitation, à cause de la quantité d'or et d'argent qui entrent dans sa composition.

FAMILLE DES PHOSPHORIDES.

GENRE UNIQUE. PHOSPHATE.

Corps solides non métalliques, donnant par la fusion avec le carbonate de soude un sel soluble dans l'eau, dont la solution, préalablement dé-