

Cat

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ MINÉRALOGIQUE

DE FRANCE

Fondée le 21 mars 1878

TOME QUATRIÈME

PARIS

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

LA SORBONNE

(Faculté des Sciences)

—
1881

je dirais que, pour saisir les analogies géométriques de corps présentant des différences chimiques plus ou moins grandes, il faut les orienter rationnellement, et, pour que cette orientation rationnelle soit possible, il est nécessaire de connaître non quelques formes prises au hasard, mais un grand nombre de formes montrant des passages entre les termes en apparence éloignés.

Le Secrétaire donne lecture de la note suivante de M. Bertrand :

Sur un nouveau minéral du Laurium,

par M. ÉMILE BERTRAND.

Parmi les minéraux du Laurium j'ai trouvé une substance blanche ou légèrement colorée en vert par des traces de cuivre ressemblant assez à une allophane, mais formée de très petits cristaux. J'ai pu voir par les propriétés optiques que ce minéral constituait une espèce nouvelle.

M. Damour a bien voulu entreprendre l'analyse de cette substance, et a reconnu que c'était un sulfate basique d'alumine et de zinc. Je ne parlerai que de ses propriétés optiques.

Au microscope, le minéral se présente sous forme de lames hexagonales très minces.

En lumière polarisée convergente j'ai pu voir une croix et des anneaux indiquant un axe optique négatif. Le minéral paraît donc cristalliser en prisme hexagonal régulier.

Je dois faire observer que la petitesse des cristaux ne me permet pas d'être très affirmatif à ce sujet. J'ai vu en effet plusieurs lames présenter une division de la croix assez régulière, et de plus, les angles des lamelles cristallines ne sont peut-être pas exactement de 120° , car j'ai souvent observé des

angles de 123° à 124° ; mais, comme je l'ai déjà dit, les cristaux sont si petits que je n'ai pu mesurer leurs angles avec une exactitude suffisante.

Dans tous les cas, il est permis d'affirmer que le minéral cristallise soit en prisme hexagonal régulier, soit peut-être en prisme droit dont l'angle serait voisin de 120° ; et dans ce dernier cas, les axes seraient excessivement rapprochés, avec bissectrice aiguë négative normale à la base, plan des axes parallèle à h^1 , $\rho > \nu$.

Ce minéral se trouve associé au carbonate de zinc, à la Serpiérite, et à plusieurs autres espèces qui ne sont pas encore décrites, et dont je ne parlerai pas, n'ayant que trop peu d'échantillons actuellement pour pouvoir en faire une étude assez complète.

Je signalerai cependant une espèce nouvelle ressemblant beaucoup à la Buratite. Cette nouvelle espèce ne fait pas effervescence avec les acides, et montre en lumière polarisée convergente deux axes optiques très rapprochés, avec bissectrice aiguë négative, $\rho > \nu$. Le plan des axes est perpendiculaire à la direction d'allongement des cristaux.

M. Damour communique la note suivante :

**Essais chimiques et analyse d'un sulfate basique d'Alumine et de
Zinc hydraté, nouvelle espèce minérale,**

par M. A. DAMOUR.

Le minéral dont M. Bertrand a étudié les caractères optiques et la forme cristalline est un sulfate basique d'alumine et de zinc hydraté.

Sa couleur est blanche, et en certaines places, légèrement teintée de bleu par la présence d'un sel de cuivre.