

BULLETIN

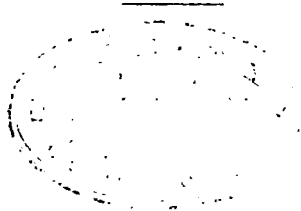
DE LA

SOCIÉTÉ MINÉRALOGIQUE

DE FRANCE

Fondée le 21 mars 1878

TOME SEPTIÈME



PARIS

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

LA SORBONNE

(LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES)

1884

M. DAMOUR présente la note suivante :

**Note sur un nouveau phosphate d'alumine et de chaux, des terrains
diamantifères,**

par M. A. DAMOUR.

M. de Bovet, professeur à l'École des mines d'Ouro-Preto, au Brésil, a fait don à l'École des mines de Paris et au Muséum d'histoire naturelle, de plusieurs substances minérales recueillies sur les terrains diamantifères de la province de Minas Geraës.

Parmi ces minéraux, M. Richard, préparateur à l'École des mines, remarqua de petits grains arrondis et transparents, dont les caractères extérieurs et les propriétés optiques lui parurent distincts de ceux des espèces déjà connues; il m'en remit quelques décigrammes pour étudier leur composition. Je viens exposer ici le résultat de cet examen.

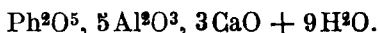
Ce minéral, qui fait partie des sables diamantifères, se montre en petits grains arrondis, de 1 à 5 millimètres de diamètre, de couleur blanc jaunâtre, plus ou moins transparents; d'après les observations de M. Richard, il montre un clivage facile, à travers les faces duquel on aperçoit, au polariscope, la croix noire positive traversant les anneaux caractéristiques des cristaux à 1 axe.

La dureté du minéral est égale à celle de l'apatite. Sa densité = 3,26.

Chauffé dans le matras, il dégage de l'eau, blanchit et devient opaque. A la flamme du chalumeau, il fond difficilement sur les bords des plus minces fragments. Humecté de nitrate cobaltique et chauffé, il prend une teinte bleue. Les acides ne l'attaquent pas. Un essai préliminaire m'ayant fait reconnaître que cette substance minérale est essentiellement composée d'acide phosphorique, d'alumine et de chaux unis à une certaine proportion d'eau, l'analyse quantitative m'a donné les résultats suivants :

Acide phosphorique .	14,87	8,33	5
Alumine	50,66	23,60	15
Chaux.	17,33	4,95	3
Eau	16,67	14,82	9
	<u>99,53</u>		

On en tire la formule :



La composition donnée par cette formule serait :

Ph ² O ⁵	14,38
5 Al ² O ³	52,19
3 CaO.	17,02
9 H ² O.	16,41

Ce minéral, par ses caractères physiques aussi bien que par sa composition, me paraît constituer une nouvelle espèce. Jusqu'à ce moment, on n'en a recueilli que de très rares échantillons disséminés parmi les nombreuses substances qui composent les sables diamantifères de rivière au Brésil. Je propose de lui donner le nom de *goyazite*, qui rappelle celui de la province où se trouvent les principaux gîtes du diamant.

M. le Secrétaire présente les notes suivantes :

**Note sur l'existence du sphène dans les roches
du Puy-de-Dôme,**

par M. F. GONNARD.

L'existence du sphène dans les roches du département du Puy-de-Dôme a été jusqu'à présent assez rarement