

plusieurs à sommet tout à fait défini. Des événements récents m'ont empêché d'en faire une étude plus approfondie, mais un examen sommaire m'a permis de vérifier les prismes e^2 et d^1 .

» Plusieurs de ces aiguilles ont leur sommet surmonté par des cristaux octaédriques de chalcopryrite et même par des macles entre deux prismes quadratiques pyramidés de ce sulfure de cuivre.

» La millérite est associée à des cristaux de quartz, de dolomie, de sidérose et de pyrrholine.

» Cette dernière espèce contient souvent un peu de nickel et se présente en tables hexagonales superposées avec de curieux phénomènes de croissance. Ses inclusions de millérite dans la dolomie et la sidérose sont assez fréquentes.

» J'espère présenter plus tard des observations détaillées à l'aide des divers spécimens qui ne sont pas actuellement à ma disposition. »

MINÉRALOGIE. — *Sur l'offrétite, espèce minérale nouvelle.* Note de M. FERDINAND GONNARD, présentée par M. Fouqué.

« La christianite est très abondante dans le basalte du mont Simionse, près de Montbrison; mais on y trouve en même temps en très petite quantité de la chabasie et une zéolite nouvelle que je propose d'appeler *offrétite*, la dédiant à M. Offret, professeur à la Faculté des Sciences de Lyon; sur plus de 60^{kg} de la roche, c'est à peine si j'ai pu retirer, après plusieurs semaines de patience, 1^{er}, 50 environ de la dernière de ces zéolites.

» Quoi qu'il en soit, l'offrétite se présente sous la forme de petits cristaux incolores, limpides et brillants, d'apparence hexagonale régulière. Ils sont parfois isolés dans les vacuoles du basalte; mais, le plus souvent, ils en tapissent les parois d'hémisphères radiés ou de cristallisations continues très adhérentes à la roche. Les cristaux isolés n'ont guère plus d'un quart à un tiers de millimètre d'épaisseur et trois quarts de millimètre à 1^{mm} de longueur. Ils ne portent aucune modification sur les arêtes de la base ou les côtés du prisme. Leur base est souvent creusée des bords vers le milieu, et, alors, le prisme est légèrement renflé, prenant la forme de barillet, comme il arrive pour la campylite. Les côtés du prisme sont alors striés, suivant la longueur, ce qui indique des groupements complexes.

» L'offrétite est fragile, et il est difficile, à cause de cela et de la petitesse des cristaux, d'obtenir de bonnes plaques. Clivage perpendiculaire à la base, cassure vitreuse.

» Elle polarise faiblement la lumière. Les cristaux s'éteignent en long; le signe d'allongement est positif, les lames perpendiculaires à l'axe offrent des secteurs analogues à ceux que donne l'herschélite.

» En dehors de ces groupements complexes, l'offrétite m'a montré une macle orthogonale.

» La densité de cette zéolite est de 2,13.

» A la flamme du chalumeau, l'offrétite blanchit et fond en un émail blanc sans bouillonnement; avec le sel de phosphore, elle se désagrège lentement et donne le squelette de silice; chauffée dans le tube à essai, elle laisse dégager de l'eau. Elle est très difficilement et incomplètement attaquée par les acides, à chaud aussi bien qu'à froid. Fondue avec du carbonate de chaux pur, elle donne un verre homogène d'un brun très pâle, légèrement verdâtre dans la cassure (cette coloration tient évidemment à quelques impuretés).

» Les essais microchimiques ont indiqué la présence de l'alumine, de la chaux et de la potasse, mais non de la soude.

» L'analyse, faite sur 0^{gr},5442 de matière, m'a donné les nombres suivants :

		Oxygène.	
Silice.....	52,47	27,98	
Alumine.....	19,06	8,90	
Chaux.....	2,43	0,69	} 2,00
Potasse.....	7,72	1,31	
Eau.....	18,90	16,80	
Total.....	100,58		

» Les résultats de cette analyse peuvent être représentés par la formule



» L'offrétite ne peut guère être rapprochée que de la herschélite, à cause de la forme des cristaux des deux espèces et de leurs propriétés optiques; mais sa composition chimique l'en éloigne pour la placer à côté de la christianite. La création de cette espèce me semble donc justifiée. »

PÉTROGRAPHIE. — *Sur les enclaves du trachyte de Menet (Cantal), sur leurs modifications et leur origine.* Note de M. A. LACROIX, présentée par M. Fouqué.

» En parcourant le Cantal pour recueillir des documents sur les modifications subies par les roches anciennes enclavées dans les roches volca-