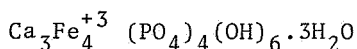


MINERALOGIE DE BELGIQUE

(Courtes notes rassemblées par UMIBEL -

(Korte mededelingen bijeengebracht door UMIBEL)

MITRIDATITE



LOCALISATION.

Ce minéral se présente sur des joints de stratification et dans des fissures des roches siliceuses noires, bien litées, du Viséen-Namurien de la tranchée du canal Nimy-Blaton, à Blaton, au Mont des Groseilliers, talus sud-ouest, à environ 450 m à l'est du pont de la route Blaton-Péruwelz.

OCCURRENCE.

La mitridatite forme des sphérules macroscopiquement brun-vert très foncé, de 0.02 à 0.04 mm, isolées ou groupées en chaquet. La couleur vert d'olive apparaît sous le binoculaire quand les sphérules sont écrasées entre lamelles de verre. La mitridatite forme aussi une mince pellicule verte tapissant fréquemment la roche. La vue au microscope électronique révèle que la surface des sphères et de la pellicule légèrement mamelonnée a une texture très finement écaillée.

L'identification du minéral s'appuie sur la diffraction des rayons X et l'analyse chimique qualitative par dispersion d'énergies. Le diagramme par la méthode des poudres est comparable à celui de la mitridatite, fiche JCPDS 26-1057, et à celui de la mitridatite verte prélevée sur un échantillon de Tip Top Mine, Custer Co, South Dakota. La microsonde électronique, par dispersion d'énergie indique Ca, Fe et P comme seuls éléments majeurs décelables et souligne l'absence de Mn.

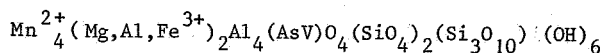
La mitridatite de Blaton est un minéral nouveau pour la Belgique et complète la liste déjà longue des phosphates de fer de ce gîte.

PARAGENESE.

La fine pellicule verte de mitridatite recouvrant la roche constitue un dépôt précoce. La mitridatite en sphérules est intimement mélangée à la strunzite jaune clair finement bacillaire et nage dans un enchevêtrement d'aiguilles de ce dernier minéral. Sur les échantillons se distinguent quelques pustules beiges de phosphosidérite. La beiraunite, la rockbridgeite, la cacoxénite, la whitmoreite et la strengite ne sont pas loin dans le gîte.

R. VAN TASSEL,
30.3.1982.

ARDENNITE



LOCALISATION.

Un deuxième gisement d'ardennite vient d'être récemment redécouvert dans la zone faiblement métamorphique de la partie méridionale du Massif de Stavelot. Il s'agit des anciennes carrières à coticule, sises au Sud du village de Bihain, province du Luxembourg. Ce gisement aurait déjà été signalé par A. von Lasaulx (Über ein neues Mineral aus der Gegend von Ottertrez. Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl. Westph., 29, 189, 1872).

OCCURRENCE.

L'ardennite, relativement rare, s'observe d'une part, dans quelques débris isolés de veines de quartz et, d'autre part, dans les filonnets de quartz irréguliers qui recoupent en tous sens les niveaux de coticule verdâtre en échantillons abandonnés sur les haldes. Le minéral présente un faciès prismatique et une couleur jaune paille à jaune légèrement brunâtre. Comme l'ardennite de Salmchâteau, il montre parfois de petits cristaux aplatis et finement striés. L'identification s'appuie sur le diagramme de poudre, obtenu par diffraction des rayons X, en accord avec celui de la fiche JCPDS 18-141.

Sous le microscope électronique, équipé d'un spectrographe à dispersion d'énergie, la présence de Mn, Si, Al, Mg, As, Fe, Ca et V est qualitativement reconnue. Par comparaison semi-quantitatives, on peut dire qu'en première approximation, l'ardennite de Bihain et celle de Salmchâteau ont des compositions très semblables.

ASSOCIATIONS.

Les débris de quartz à ardennite abritent des oxydes de manganèse et un mica de teinte légèrement mauve, dont la détermination n'est pas complète. Dans le deuxième mode d'occurrence, l'ardennite est associée à une chlorite trioctaédrique vert pâle, mêlée à un peu de mica et, dans les petites cavités ou fissures du coticule, on peut trouver deux phosphates d'aluminium, également objet de recherches détaillées.

A.-M. FRANSOLET,
28.4.1982.