



Fig. 6. Profils pour Mn, Fe, Ca et Mg effectués au travers d'un grenat d'un mica-schiste de la zone Briançonnaise, massif de la Vanoise (Ech. n° 349 - voir Pl. C 2).

Y constitue également une phase relique anté-alpine (Bocquet and al., 1974). Des craquelures affectant ces grenats sont remplies par de la muscovite, de la chlorite, des oxydes de fer, parfois par de l'amphibole sodique. Des inclusions de quartz, d'épidote et d'oxydes de fer sont fréquentes (Pl. C 2).

Dans ces échantillons la cloche dessinée par les teneurs en Mn (fig. 6) est contrebalancée par la cuvette du Fe. Les grains sont dans l'ensemble pauvres en spessartine dont la teneur reste inférieure à 7,5 %. Le Ca dessine une légère cloche (fig. 6) ou montre une teneur plus constante. Exprimée en molécule de grossulaire, celle-ci est de l'ordre de 23 à 16 % environ. Les teneurs en pyrope sont réduites : 5 % au maximum. Le profil Mn est affecté d'enrichissements locaux dont la distribution se montre tantôt en taches, tantôt le long de fissures.

Dans ce dernier cas, ils peuvent être dus à une diffusion de Mn dans un stade tardif, rétro-métamorphique ; les taches n'ont pu être expliquées.

En conclusion, les grenats des metabasites de Vanoise sont plus spessartinifères que ceux des mica-schistes. Les premiers sont aussi plus riches en grossulaire que les seconds. Ceci est en relation avec la teneur en Ca de la roche hôte (tableau I et fig. 2). Par contre la faiblesse du pourcentage de MnO des roches hôtes empêche que soit mise en évidence une éventuelle corrélation avec la quantité de spessartine présente dans le grenat. Les profils obtenus sur les échantillons de Vanoise, qu'ils proviennent de mica-schistes ou de metabasites, ne montrent pas d'hiatus. On peut donc conclure à un seul stade de cristallisation syncinématique comme le montrent les inclusions en boule de neige.