

W. A. DEER, R. A. HOWIE and J. ZUSSMAN. — *Rock-forming minerals*. Vol. I : *Ortho- and Ring silicates*. Londres, Longmans, 1962, 333 pages, 88 figures, 53 tableaux. Sh. 95.

Les grandes minéralogies descriptives actuellement en cours de publication, comme celle du « Dana » (de PALACHE, BERMAN et FRONDEL aux États-Unis) ou celle de l'« Académie des Sciences de l'U.R.S.S. » (de TCHOUCHOV et al.), renvoient traditionnellement la publication des volumes consacrés aux silicates à la phase finale de l'œuvre. La longueur des entreprises de ce type, et les retards qui se multiplient, font parfois regretter aux pétrographes que l'on ne commence pas par les silicates.

Le travail de DEER, HOWIE et ZUSSMAN comble avantageusement cette lacune par une série qui comprendra cinq volumes au total : volume I : ortho- et cyclosilicates; volume II : inosilicates; volume III : phyllosilicates; volume IV : tectosilicates; volume V : minéraux non silicatés.

Chaque chapitre, consacré à un minéral (ou à une famille) pétrographiquement significatif, a reçu une présentation uniformisée :

1. Caractères cristallographiques et optiques (avec croquis de la position relative des axes et faces cristallographiques et des axes optiques), comportement aux acides, variétés, étymologie.
2. Structure (avec schéma de structure, occasionnellement).
3. Chimisme (avec analyses chimiques complètes de gisements typiques et calcul en nombre d'ions). Synthèse, comportement thermique, diagrammes d'équilibre.
4. Propriétés optiques et physiques (avec diagrammes de variations de ces propriétés en fonction du chimisme).
5. Caractères distinctifs.
6. Paragénèse (avec équations d'équilibre s'il y a lieu).
7. Bibliographie (arrêtée en 1959 et parfois complétée jusqu'en 1961).

Les chapitres les plus importants de ce volume I concernent les minéraux ou familles de minéraux suivants : olivines, humites, zircon, sphène, grenats, vésuvianite, sillimanite, andalousite, disthène, topaze, staurotide, chloritoïde, datolite, saphirine, épidotes, lawsonite, pumpellyite, mélilites, béryl, cordiérite, tourmaline, axinite.

Il faut savoir gré aux auteurs d'avoir introduit assez largement les questions de chimisme et paragénèse, qui ne sont généralement pas si bien traitées dans les ouvrages descriptifs.

Conçue comme un instrument de travail et de référence de l'étudiant avancé, du pétrographe et du minéralogiste, l'œuvre leur sera bientôt indispensable.