

JEAN JUNG

Laboratoire de Pétrographie - Sorbonne - Paris

LA DIFFERENCIATION DES MAGMAS DANS LA NATURE  
ET D'APRES LES DONNEES DES EXPERIENCES  
DE LABORATOIRE

(Résumé)

Les travaux expérimentaux de BOWEN et SCHAIRER (1935) et de TUTTLE et BOWEN (1958) sur les systèmes  $\text{Si}_3\text{AlO}_8\text{Na} - \text{Si}_3\text{Al}_3\text{K} - \text{SiO}_2 - \text{H}_2\text{O}$  et  $\text{SiAlO}_4\text{Na} - \text{SiAlO}_4\text{K} - \text{SiO}_2$ , ont montré que la marche de la cristallisation fractionnée dans les systèmes conduit à des liquides résiduels dont la composition tend nécessairement vers celle de l'un des deux points suivants = soit un entectoïde Ab — Or — Q (point M), dans le cas des magmas résiduels à excès de silice; soit vers un eutectique Nè — Leu — Feldspath alcalin (point R), dans le cas de ceux qui sont déficitaires en silice.

On montre, à l'aide de plusieurs exemples concrets, que les séries magmatiques naturelles issues de basaltes peuvent être effectivement réparties en deux groupes, selon que leurs termes les plus différenciés tendent, très exactement, soit vers le point M, soit vers le point R, définis ci-dessus.