

SERIES DE BOWEN

>Mes excuses, je n'ai pas le temps de vous le commenter

Prenez bien note que ce n'est qu'un modèle simpliste de cristallisation fractionnée

Les minéraux ferro-magnésiens (« noirs ») cristallisent en premier : ils sont plus pauvres en SiO_2 et contiennent plus d'incompatibles (Ca et Mg) sauf le mica noir (biotite)

Au fur et à mesure de la cristallisation fractionnée et de la différenciation du liquide, l'ensemble s'enrichit en incompatibles : voilà qu'apparaissent les plagioclases plus sodiques, voire les alcalins, voire le quartz (granite et rhyolites)

Ce n'est qu'un modèle qui prend peu en compte la déstabilisation des amphiboles (donc $\text{Px} + \text{H}_2\text{O}$), boum, ça pète ou autres mais il a le mérite d'expliquer la majorité de la différenciation

