

LES GISEMENTS DE FELDSPATH DU CANADA.

CHAPITRE II.

Âge et origine.

Les dykes exploités pour leur feldspath, dans le Canada oriental, appartiennent au précambrien. Toutefois, ceux de régions différentes et même ceux d'une même région ne sont pas tous contemporains, vu qu'ils se rattachent aux intrusions acides qui, à diverses périodes, ont envahi les sédiments précambriens. Cette différence d'âge s'infère de la variabilité remarquable des éléments constitutifs, certains dykes renfermant en quantité de l'albite ou du feldspath sodique, tandis que, dans d'autres dykes, le feldspath est presque exclusivement du microcline ou une variété potassique. La teneur en silice libre est aussi très variable. Certains dykes renferment du quartz en quantité appréciable sous forme de dômes ou de lentilles, tandis que chez d'autres le quartz ne se rencontre surtout que comme intercalations du granite graphitique avec le feldspath. Une autre preuve de la diversité d'âge réside dans le fait que l'on trouve souvent un système de dykes venant couper un autre système.

Les gisements de feldspath représentent probablement les effluences de matières magmatiques atténuées provenant de batholithes granitiques ou autres intrusions acides, un épanchement plus ou moins continu du magma acide formant résidu s'étant produit le long des fentes et des fissures fermées dans les masses, pendant le refroidissement. Les dykes et les filons semblent donc être des substances dérivées d'un magma encore chaud qui se sont insinuées, le long des fissures de retrait et des ouvertures de dislocation, dans les parties supérieures des roches intrusives en refroidissement, et aussi le long des fissures dans les sédiments envahis du précambrien. Leur origine, conséquemment, diffère quelque peu de celle que l'on attribue généralement aux vraies pegmatites. On admet généralement que les substances de ces pegmatites, sont des matières minérales qui ont cristallisé en dehors de solutions aqueuses dans les fentes et les fissures des roches contiguës à des substances intrusives acides; de tels dykes ont donc une origine ignée aqueuse, plutôt qu'une origine intrusive.

Genre de gisements.

Les dykes qui sont la source de la plus grande partie de la production du feldspath canadien sont de nature aplitique. Les pegmatites, du type ordinaire du "granite géant" sont plutôt rares, comparées aux dykes aplitiques, si nombreux dans toute l'étendue des roches précambriennes des provinces d'Ontario et de Québec. La plupart des pegmatites micacées exploitées jusqu'ici pour leur mica sont trop loin des chemins de fer pour qu'on en puisse extraire, avec profit, le feldspath à céramique; cependant du feldspath dentaire provient, dans une certaine mesure, d'un gisement analogue situé à plus de vingt milles de la voie ferrée.