

On peut donc diviser en deux genres distincts les gisements économiques de feldspath, les aplites et les pegmatites micacées, ou "granite géant"; les premiers sont de beaucoup les plus importants, à cause de la qualité du feldspath comparativement libre de minéraux nuisibles. Outre ces deux genres de gisements feldspathiques, il s'en rencontre un troisième qui, bien que non exploité jusqu'ici, pourrait servir à l'extraction du feldspath; ce genre est constitué par les filons irréguliers de ce composé de microcline quartz et sphène de coloration bien pourpre, que l'on rencontre, en si grande abondance, partout où se trouve de l'apatite micacée, dans les provinces d'Ontario et de Québec. Ces filons, toutefois, atteignent rarement une dimension propre à l'exploitation; c'est pourquoi on peut pour le moment, les laisser de côté. La présence fréquente, dans cette roche, d'une proportion appréciable de sphène, empêchera probablement qu'on l'utilise à des fins céramiques; en outre, la quantité de quartz qu'ils contiennent est généralement considérable.

Les dykes aplitiques du district de Kingston, Ontario, constituent actuellement la principale source d'approvisionnement du feldspath canadien. Ces dykes contiennent un microcline variant, par la couleur, depuis le rouge brique jusqu'au blanc rosé, la nuance prédominante étant le chaamois. Le feldspath est mélangé de quartz, qui forme des banquettes ou des dômes et des filons irréguliers par toute la masse du dyke; ou bien, plus spécialement, le long des contacts avec la roche encaissante. Ce quartz se rencontre en intercalations graphitiques avec le feldspath. Il peut s'y trouver des pyrites de fer, mais en quantité peu appréciable et généralement éparse dans le quartz. La tourmaline s'y trouve rarement en abondance; quand au grenat, il ne s'y montre jamais. Il peut s'y trouver de la hornblende, mais jamais ailleurs que dans le contact immédiat du dyke avec la roche encaissante. De la biotite se rencontre dans les gisements de feldspath du district de Kingston; malheureusement elle y gâte la qualité du feldspath dans les carrières de la région de Parry Sound, où ce minéral forme des veines et des filons dans la masse des dykes.

La largeur des gisements de feldspath n'atteint généralement pas 50 pieds. Cependant, le dyke de la carrière Richardson possède une largeur de 150 pieds, et cette largeur se continue sur une centaine de pieds de profondeur; cette profondeur est actuellement celle de l'excavation.

Les roches dans lesquelles se rencontrent la plupart des gisements de feldspath que l'on exploite dans les provinces d'Ontario et de Québec (c'est-à-dire, ceux des comtés d'Ottawa et de Labelle, pour la province de Québec, et du comté de Frontenac, pour la province d'Ontario) forment une série complexe de gneiss, de calcaires cristallins et de pyroxénites, en même temps que de quelques autres espèces subsidiaires, se rangeant toutes dans l'époque précambrienne, et désignées sous le terme assez général de "complexe basique." Les plus abondantes de ces roches, les gneiss, sont à la fois d'origine sédimentaire et d'origine ignée. Les gneiss d'origine ignée sont les représentants de ces granites qui ont envahi les sédiments