

Près du lac Obalski, sur la rivière Harricanaw, et dans le voisinage de parties des lacs Matagami, Olga et Gull, des aires considérables de roches du Keewatin sont faciles d'accès. Avec ce compte-rendu en mains, le prospecteur énergique ne devrait pas craindre de visiter d'autres et même où de telles roches se montrent moins fréquemment, mais il affrontera sa tâche avec une connaissance des difficultés qui l'attendent.

Pendant l'été, en rapport avec notre travail de topographie, nous avons fait des recherches pour des minéraux de valeur économique. Des veines de quartz, contenant souvent de la pyrite de fer, traversent fréquemment les roches Keewatin, qui se montrent partout dans cette région. Il est à espérer qu'une recherche continue amènera la découverte de veines aurifères. En certains endroits, surtout sur les bords ouest et sud du lac Matagami, on a trouvé des schistes du Keewatin fortement imprégnés de pyrrhotine. A un point quelque quatre mille à l'est de l'embouchure de la rivière Bell, au contact du porphyre à quartz intrusif et des schistes chloritiques, ces derniers étaient fortement imprégnés de pyrrhotine. L'essai d'un échantillon pris à cet endroit n'a donné qu'une trace d'or. L'essai de nombreux échantillons pris en d'autres endroits n'a pas encore été fait. Quelques indications de pyrites cuivreuses ont été parfois observées dans les schistes du Keewatin, et aussi aux contacts de certains des dykes de diabase nouvelle.

*Diamants :* L'été dernier plusieurs hommes sous la direction de M. Taberner, ont fait la recherche de diamants dans l'argile bleuâtre et les graviers sablonneux près de l'embouchure de la rivière Bell, au lac Matagami. Ils ont fait beaucoup d'ouvrage, et leurs méthodes sont recommandables; mais il est clair qu'on ne trouvera pas de diamants à cet endroit. Dans le voisinage du lac Matagami on ne trouve aucune roche étroitement alliée à celles portant des diamants dans d'autres parties du monde. Pendant l'été, d'autres équipes étaient occupées à la recherche de diamants dans les argiles similaires en des endroits plus lointains. Il n'est pas à espérer que l'on trouve des diamants dans ces argiles bleues stratifiées du "Clay Belt" du nord. Les célèbres "terres bleues" de Kimberly, au Sud Africain, proviennent de la décomposition de roches ignées très basiques dans les cheminées d'anciens volcans. Les argiles bleues de cette partie nord-ouest de Québec ont été déposées par les eaux boueuses du lac historique que l'on a déjà décrit dans ce rapport.