

Pendant notre travail nous avons été bien accueillis et nous mentionnons particulièrement l'aide donné par les employés de la Bathurst Lumber Co., qui nous ont gracieusement permis de couper une ligne au travers de leur limite à bois dans le but d'assurer une base à nos arpentages. MM. W. A. C. Parsons et Fulton de la Canada Iron Corporation, nous ont aimablement fournis les informations et l'aide nécessaires pour étudier le dépôt de minerai de fer de Nipisiguit.

Pendant les saisons de 1908 et 1909, le travail sur le terrain a consisté dans la plus grande partie en relevés topographiques qui ont été soigneusement contrôlés au moyen d'un relevé à la chaîne et au théodolite d'une partie de la ligne de l'Intercolonial R. au sud, depuis la traversée de la rivière Belledune près du coin nord-ouest de la zone de la carte sectionnelle, jusqu'à au delà du ruisseau Redpine au coin sud-est. Nous avons fait un arpentage semblable vers l'ouest le long du chemin au sud de la rivière Tetagouche jusqu'à la limite ouest de la zone et de là au moyen d'une ligne coupée au travers du bois au sud jusqu'au coin sud-ouest de la feuille sectionnelle. Les altitudes au-dessus du niveau moyen de la mer ont été relevées le long de ces différentes lignes.

Des lignes secondaires transversales, au moyen du théodolite et du stadia ou de la planchette et du stadia ont été obtenues en suivant presque tous les chemins ainsi qu'un certain nombre des principaux cours d'eau. Les lignes transversales subsidiaires ont été faites au moyen de la boussole et du niveau, de la boussole et de la chaîne, etc., sur différents chemins ou ruisseaux de moindre importance ainsi que sur certaines parties de rivage, etc.

Les lignes de niveau ont été obtenues au moyen de sections transversales en employant la planchette, une chaîne de 300 pieds et le baromètre anéroïde, en rejoignant des points primitivement marqués dans les relevés originaires et secondaires. L'absence de prééminences bien marquées et la nature très boisée de la plus grande partie du pays ont nuit à une représentation bien exacte du relief, car sauf dans les parties très limitées de terrain cultivé il était rarement possible d'apercevoir à plus de quelques verges dans n'importe quelle direction.

Pendant les deux saisons, nous avons été aidés par des élèves, diplômés ou encore étudiants, des universités canadiennes, et qui nous ont donné la plus grande satisfaction. Pendant la saison de 1908, les aides-temporaires étaient J. S. Bates, R. M. Chalmers, F. A. Hunting-