

A. M. ALFRED R. C. SELWYN, LL.D., F.R.S., F.G.S.,

Directeur de la Commission Géologique et d'Histoire Naturelle du Canada.

MONSIEUR,—Le rapport que j'ai l'honneur de vous soumettre contient le compte-rendu du travail fait durant les saisons de 1880-81-82, et se rattache à cette partie de l'île du Cap-Breton qui est située au nord du bassin de Judique et de la rivière Denis, dans les comtés de Victoria et d'Inverness, et qui n'a pas été décrite dans les rapports antérieurs.

Pour obtenir les matériaux nécessaires à la construction d'une carte de cette région, il a été fait des arpentages détaillés comme ceux des années précédentes, les directions étant prises au moyen de la boussole prismatique et les distances mesurées à l'odomètre sur les chemins et au pas dans les ruisseaux. Les plans de quelques-uns de ces arpentages ont été faits à l'échelle de vingt chaînes et les autres à l'échelle de quarante chaînes au pouce; tous furent ensuite réduits au pantographe à l'échelle d'un pouce au mille. Certains points furent adoptés d'après les cartes de la côte faites par l'Amirauté, et nos mesurages furent reportés entre ces points. Les longues rivières du nord ne sont qu'approximativement exactes, car elles ont été mesurées au pas, dans une contrée très raboteuse, par différentes personnes, et sans ligne de base servant de raccordement, excepté sur les rivages. Pour hâter le mesurage de ces rivières, des camps ou dépôts de provisions principaux furent établis aux sources de la Margarie N.-E., la rivière du Nord de Sainte-Anne et la rivière de l'Ouest de Baddeck, d'où des *traverses* furent faites en descendant les ruisseaux voisins jusqu'aux établissements, et ensuite en retournant aux campements.

En préparant la carte, j'ai été aidé en 1880 par L. R. Ord, A. F., et en 1882 par E. R. Faribault, I. C. Mes aides pour les travaux de campagne furent William Fletcher, B. A. *, D. M. Christie et le Dr McPhedran, John McMillan, le professeur Fletcher, A. Armstrong, B. A., et E. W. Sawyer, B. A., E. R. Faribault, I. C., J. A. Robert, A. Hare et M. H. McLeod.

Nous devons de sincères remerciements aux messieurs dont les noms suivent pour de nombreux actes de complaisance, d'hospitalité et de service:—Malcolm McLeod, Kenneth McKay et William R. McKenzie, Big Intervale; Joseph Ingraham, Margarie Nord-Est, John Y. Gunn, inspecteur d'écoles, Donald McKay, Isaac McLeod, George McLeod et Squire McLennan, Strathlorne; Rory McLennan, rivière du Milieu Supérieure; Philip McDonald, Indian Rear, Whycoomagh; lieutenant Bingham et Alex. McLeod, Englishtown; Donald McLeod, rivière du Nord de Sainte-Anne; Shérif Dunlop, Alex. Cameron, Hon. J. C. Camp-

* Malheureusement noyé le 5 novembre 1881, en traversant à gué la rivière Margarie Nord-Est, au Grand-Vallon (*Big Intervale*).