

Le travail au nord de la rivière Porcupine fut entrepris par la Commission géologique des États-Unis, et celui au sud de la rivière Porcupine par la Commission géologique du Canada, chaque département étant responsable pour la géologie des deux côtés de la ligne de frontière. Le travail commença au printemps de 1911 et se termina durant la saison dernière (1912); Mr. A. G. Maddren¹ et l'auteur² furent choisis respectivement par les gouvernements des États-Unis et du Canada pour faire ce travail.

Durant ces deux saisons, l'auteur et les différents membres de sa mission, accompagnèrent la commission de l'Arpentage de la Frontière sur le terrain, et ainsi le transport se fit beaucoup plus facilement. De même durant 1911, l'auteur et un assistant se joignirent durant la saison à une mission canadienne préposée à la coupe de la ligne. En 1912, cependant, l'auteur après être rendu sur le terrain, s'équipa et disposa son travail indépendamment de l'International Boundary Survey.

La Commission des Arpentages de la Frontière internationale nous fournit des feuilles topographiques qui facilitèrent beaucoup de travail géologique. La topographie avait été relevée sur une distance de 2 ou 3 milles ou plus de chaque côté de la ligne de frontière; et le levé de même que l'étude géologiques au sud de la rivière Porcupine furent réduites presque entièrement à cette zone qui a une largeur moyenne d'au moins 5 milles. On fit le relevé topographique au moyen de la méthode de la planchette, la mise en plan sur le terrain se fit à une échelle de 1: 45,000 pour être publiée à une échelle de 1: 62,500 ou à environ 1 mille au pouce, avec des lignes de contour de 100 pieds. Les feuilles qu'on nous a fournies pour le travail géologique étaient partie à l'échelle employée sur le terrain, partie à l'échelle de publication.

L'auteur désire exprimer sa reconnaissance aux divers membres de la Commission des Arpentages de la Frontière internationale avec qui il est venu en contact et qui furent tous d'une extrême courtoisie. Il tient à remercier tout particulièrement MM. J. D. Craig, D.L.S., et Thos. Riggs, Jr., qui avaient respectivement charge des équipes du Canada et des États-Unis durant 1911 et 1912. Ces messieurs rendirent plusieurs services aux différents membres de la mission de l'auteur et à

¹ Maddren, A. G., "Étude Géologique le long de la Frontière Canada-Alaska": Com. géol. É.U., Bull. 520K, 1912.

² Cairnes, D. D., "Géologie d'une partie de la frontière Yukon-Alaska entre les rivières Porcupine et Yukon": Com. géol. Canada, Rap. som. 1911, pp. 17-33.

"Géologie d'une partie de la frontière Yukon-Alaska entre les rivières Porcupine et Yukon": Com. géol. Can. Rap. som. 1912, pp. 9-11.

"Section Géologique le long de la frontière Yukon-Alaska entre les rivières Yukon et Porcupine": Bull. Soc. Géol. Amer. vol. 25, pp. 179-204, 1914.