

NOTE.

La Commission Géologique est redevable à Mr H. Bauerman pour le privilège de publier son rapport sur la géologie de la région située près du 49^e parallèle à l'ouest des Montagnes-Rocheuses. Ce rapport, bien que préparé par M. Bauerman à propos de l'expédition faite en 1859-1861 par la Commission des Frontières, n'a jamais été publié, ce qui explique pourquoi il n'en est fait aucune mention dans les rapports de la Commission Géologique sur la Colombie-Britannique, dont le premier se trouve dans le Rapport des opérations de 1871-72. La portion occidentale de la région voisine du 49^e parallèle, décrite par M. Bauerman, se trouve comprise dans la superficie de la carte qui accompagne mon propre rapport de 1877, et quoique certaines pages du rapport de M. Bauerman, comme celles qui donnent la description de la route parcourue entre Hope et les fourches du Vermillon et la vallée de la Similkameen, parlent de lignes examinées et décrites par moi en 1877, il a été jugé préférable, vu la priorité de ses observations, d'imprimer le rapport de M. Bauerman dans toute son intégrité. M. Bauerman a pu pénétrer dans cette partie occidentale du pays, au moyen des sentiers pratiqués par la Commission, jusqu'à des endroits, dans le voisinage immédiat de la ligne frontière, qui sont devenus, depuis, à peu près inaccessibles; et si son rapport eût été connu lors de la publication de la carte ci-dessus mentionnée, il aurait pu nous permettre de cartographier les limites géologiques sur son rebord sud avec beaucoup plus d'exactitude.

Ce rapport est reproduit ici exactement tel qu'il a été préparé par M. Bauerman, bien que, avec sa permission, il y ait été fait quelques changements et corrections de noms de lieux, de distances, etc. Les données obtenues au moyen d'observations systématiques plus récentes sur la géologie sont indiquées, lorsque la chose a paru nécessaire, dans des notes au bas de la page. En reproduisant les coupes relevées par M. Bauerman, ses originaux ont été exactement suivis dans les délimitations et les notes qui les accompagnent, mais leur coloration a été changée de manière à la faire concorder avec celle adoptée pour les cartes des régions avoisinantes publiées par la Commission Géologique. Ce changement a aussi permis de faire ressortir très clairement l'âge crétacé et tertiaire de certaines parties des formations,—points rendus évidents par l'examen ultérieur de la région située au nord du 49^e parallèle. A part l'étude que nous avons faite du rapport de M. Bauerman, nous avons eu l'occasion d'examiner sa série originale de spécimens, actuellement au musée de la Société Géologique de Londres, qui a facilité l'exacte corrélation des roches dont il parle avec celles décrites dans les rapports de la Commission Géologique.

GEORGE M. DAWSON.