

DISTRICT DE BATHURST, NOUVEAU-BRUNSWICK

PAR
G. A. Young.

INTRODUCTION

La publication du présent mémoire et des cartes annexées a été motivée par le commencement de recherches et de travaux faits sur certains dépôts de fer relativement étendus, constatés sur le côté nord de la rivière Nipisiguit à environ 17 milles dans l'intérieur et au sud de Bathurst dans le comté de Gloucester, Nouveau Brunswick; cette ville est située près d'un bon havre à l'embouchure de la rivière Nipisiguit qui tombe dans la baie des Chaleurs. Un autre dépôt de minerais de fer est connu depuis longtemps, dans un endroit situé à 12 milles au nord-ouest de Bathurst sur un petit tributaire de la rivière Millstream; de plus, un petit dépôt de galène et de blende a été décrit et reconnu plus au nord sur la rivière Elmtree. Dans le but de bien étudier et de décrire convenablement ces différents dépôts nous avons reçu instruction de faire un relevé topographique et géologique d'une région limitée par des lignes nord-sud et est-ouest, celle au nord étant à 20 milles de Bathurst et celle au sud à 15 milles de la même ville. En couvrant une étendue relativement aussi large, on a pensé que les sections naturelles de roche exposée le long des rivages de la mer dans la partie nord de ce district donneraient de bonnes indications pour établir la structure géologique des territoires de l'intérieur.

Les travaux sur les terrains furent continués pendant les deux saisons de 1908 et 1909 mais pour diverses raisons, il ne fut pas possible de terminer le relevé de tout le territoire tel que prévu originairement. La partie étudiée ne se trouve pas à plus de 8 milles au sud de Bathurst et par conséquent ne comprend pas les gros dépôts de fer qui existent 7 milles plus au sud. Cependant, une carte séparée représentant une étendue d'environ $\frac{3}{4}$ de mille carré dans le voisinage immédiat de ce dépôt a été préparée, et dans la deuxième partie de ce mémoire nous donnerons les résultats de cette étude.