

Département de l'Intérieur—Commission de Géologie.

Près du Portage-du-Rat et de Kéwatin, on a découvert quelques gisements de nickel ; mais les minerais en question ne sont riches ni en nickel ni en cuivre. On rapporte également la découverte de gisements aurifères et de minéral de fer magnétique non titanifère au Lac-à-la-Pluie.

Les explorations de la campagne ont coûté \$1,258.55.

Dépuis que ce qui précède est écrit, M. Smith a été frappé par une maladie qui malheureusement l'a emporté le 19 janvier. Il était employé à la Commission Géologique depuis huit ans, et ses talents et son amour du travail lui promettaient un bel avenir. Sa mort si soudaine est une perte sérieuse pour le département.

Le docteur Bell avait été prié cette année de poursuivre les relevés et les observations nécessaires pour mettre la dernière main à la feuille n° 125 de la carte d'Ontario, ou feuille de l'entrée de Byng, qui confine, du côté sud, à la feuille de Sudbury (n° 130) et couvre une étendue de 1,800 milles carrés y compris la grande île Manitouline. Voici comment le docteur Bell rend compte de ses opérations durant la campagne :—

“Après ma rentrée à Ottawa dans l'automne de 1891, je me suis occupé des travaux de routine du bureau : correction des épreuves de mon rapport sur le district de Sudbury, préparation des appendices et des illustrations qui accompagnent ce rapport ; correction des épreuves de la carte géologique de la région, rédaction d'un compte rendu sommaire des observations que j'avais faites en 1891 et tracé des grandes lignes de la carte (feuille n° 126) devant représenter les relevés faits durant cette campagne. Les travaux en question comprennent les divers itinéraires parcourus par moi-même et par d'autres explorateurs dans les diverses parties de la région comprise dans la carte, ainsi que de nombreuses observations géologiques et autres ; le raccordement des divers levés exécutés ici, et l'inscription des notes géologiques sur la carte, ainsi que l'étude attentive des échantillons recueillis, afin d'en éclairer autant que possible les faits géologiques relevés dans la région. Outre le compte rendu sommaire dont je viens de parler, j'ai commencé la rédaction d'un rapport détaillé sur la région de Byng (feuille 125) ; mais, je me suis aperçu que, pour lui donner toute la valeur et l'exactitude qu'il comporte, il me fallait compléter les études déjà faites par une nouvelle série d'observations. C'est ce qui a été fait l'été dernier ; j'ai maintenant toutes les données nécessaires pour terminer le rapport en question. Tout en m'acquittant des devoirs énumérés ci-dessus, j'ai dû aussi m'occuper, durant l'hiver, d'organiser la campagne qui allait s'ouvrir, en régler la partie financière, répondre à de nombreuses demandes de renseignements touchant des questions géologiques, faire les honneurs du musée à un bon nombre de visiteurs, etc.

“La campagne de 1892 avait pour but de terminer l'étude géologique de la feuille 126, et les relevés encore à faire pour mettre la dernière main à la topographie et à la géologie de la feuille 125 ; nous reviendrons plus loin sur ces dernières opérations. La feuille 126 comprend la grande île Manitouline, à l'exception de la rivière des Sauvages qui s'étend à l'est de la baie de Manitowaning et de la baie du Sud ; l'île de Cockburn et une zone parallèle à la côte nord du lac Huron depuis la baie des Îles jusqu'à un point situé à l'ouest de la Mississagi. Nous lui donnerons le nom de *Feuille de Manitouline*. J'avais déjà fait l'examen géologique des îles nommées ci-dessus en 1865 et 1866, et j'étais revenu étudier plus en détail, en 1886, certains points de la première du groupe. L'exploration géologique de l'île et de la presqu'île de la Cloche avait été faite par feu M. Alexander Murray et par moi-même en 1860. Avant cette date, M. Murray avait examiné la côte nord du lac et fait le levé de la rivière Espagnole et de la rivière du Poisson-Blanc. Tout ce qui me restait à faire, c'était de revoir certaines parties de la région et de compléter ou de corriger les observations déjà faites.

J'avais pour assistants M. H.-G. Skill, qui m'avait accompagné durant les deux campagnes précédentes, M. W.-G. Miller, B. ès-A. et M. R.-W. Brock. Ces deux derniers sont restés en campagne jusqu'au 7 octobre et M. Skill jusqu'au 27 septembre. M. Miller s'étant malheureusement blessé à la main droite n'a guère pu travailler durant une partie de la saison.

“Parti d'Ottawa le 27 juin, j'arrivais le 1er juillet au Petit-Courant (*Little-Current*) que j'avais choisi comme quartier général pour la campagne. Les premiers jours furent consacrés à l'examen géologique des environs. Le 6, j'envoyai MM. Miller et Brock étudier la portion de l'île Manitouline qui git entre la baie de l'Ouest et le détroit de