

Quand le Congrès géologique international tint sa douzième session, au Canada, en 1913, une excursion (A5)<sup>1</sup> fut entreprise aux gisements d'amiante et de chromite, sous la direction de MM. T. C. Denis et J. A. Dresser, avec M. R. Harvie comme guide. Cette excursion offrit aux minéralogistes un intérêt tout particulier en ce qu'elle permit à ces messieurs de réunir les spécimens de plusieurs minéraux décrits dans le présent bulletin.

Les auteurs sont reconnaissants des égards qui leur ont été témoignés par les exploitants des différents gisements d'amiante et de chromite, où toutes les facilités leur ont été accordées soit pour l'inspection des gisements soit pour la cueillette des échantillons. Ils remercient aussi M. John Stansfield, de l'université de McGill, qui a fait la plupart des microphotographies, et M. G. G. Clarke, de la Commission géologique, qui a fait le reste de la série. C'est avec grand plaisir que les auteurs saisissent cette occasion d'exprimer leur reconnaissance à M. R. A. Johnston, minéralogiste et conservateur du Musée, des critiques et des remarques utiles qu'il leur a suggérées tandis que le travail avançait, en même temps que de sa bonté à revoir et à corriger le manuscrit définitif.

La cueillette et l'étude des échantillons furent l'un et l'autre poursuivies par chacun des auteurs de façon indépendante jusqu'au présent été où il fut décidé, sur l'avis de M. Johnston, que les résultats des travaux seraient utilement réunis et publiés en un seul bulletin. En conséquence, M. E. Poitevin passa un mois à l'université de McGill collaborant à ces fins avec M. R. P. D. Graham. Les résultats de cette collaboration sont exposés dans les pages suivantes, que l'on regarde comme donnant une description assez complète de la situation minéralogique du district de Black Lake.

Le travail sur la cristallographie fut fait à l'université de Harvard sous la direction du professeur C. Palache, à l'université de Cornell, et dans le laboratoire de minéralogie de la Commission géologique, par M. Poitevin, enfin, dans le laboratoire du professeur Beck, à Vienne, et à McGill, par M. Graham. Quelques unes des analyses chimiques ont été faites dans le laboratoire de chimie du ministère des Mines par M. M. F. Connor, et les autres à l'université de McGill.

Beaucoup de ces minéraux sont exceptionnellement bien cristallisés et, fort souvent, ils font voir des types rares, des formes et des couleurs qui les rendent encore plus intéressants. La région a fourni un nouveau minéral, lequel se présente sous forme de cristaux bien définis quoique menus; on lui a donné le nom de "ecoraimite", et il est décrit à la page 61. En sus de tout cela, de multiples substances amorphes ou très compactes furent remarquées qui présentent un aspect assez inusité, mais, à l'examen, elles n'ont pas été trouvées suffisamment définies, quant à leur composition chimique et à leurs autres caractères, pour mériter de constituer une nouvelle espèce minérale.

Dans le but d'être complet, on donne ici tout d'abord une simple esquisse des caractères principaux de la géologie de la région et une description des principales roches; pour l'une et l'autre, ainsi que pour la carte, et pour nombre de renseignements touchant la serpentine et la chromite, les auteurs doivent beaucoup au "Rapport préliminaire sur la serpentine et les

<sup>1</sup> Congrès géologique international, compte-rendu de la XIIe session, Canada, 1913, pages 968 et 969.