

Dans le rapport annuel du Service des Mines de Québec, J. A. Retty décrit la géologie de la région des cantons de Gaboury et de Rondeau, comté de Timiskaming, Québec. Elle consiste en roches volcaniques keewatiniennes, roches intrusives pré-timiskamiennes, sédiments timiskamiens altérés, granite algomien et roches associées ainsi qu'en roches intrusives keeweenawiennes. Les parties de la région qui sont occupées par des roches volcaniques keewatiniennes laissent supposer de l'or, du cuivre et de l'amiante.

L. V. Bell, dans le rapport annuel du Service des Mines de Québec, fournit certaines données sur des portions de la partie orientale de la région de Rouyn-Harricana, Québec, particulièrement intéressantes par les prospects aurifères qui s'y trouvent.

Bell décrit la géologie de la région de la carte de Cléricky-Joannes. Elle consiste en roches volcaniques keewatiniennes, sédiments timiskamiens, et roches intrusives post-cobalt. Les gîtes aurifères sont de deux types, filons de quartz et lentilles parallèles à la schistosité des roches encaissantes, et réseaux de filets de quartz dans les roches carbonatées.

Les roches de la région de la carte Central-Cadillac, décrites par L. V. Bell se composent essentiellement de sédiments et de roches volcaniques timiskamiennes ainsi que de granite et de roches intrusives connexes. Les gîtes aurifères se présentent surtout dans d'étroits filons de quartz correspondant quant à l'allure et au pendage à la schistosité des roches encaissantes qui sont des roches volcaniques très étirées gisant au sein des sédiments et qui sont envahies par des dykes d'aplite.

Bell décrit aussi les environs de la mine aurifère Vénus, canton de Barraute, comme étant supportée par des roches volcaniques keewatiniennes. On y trouve des filons de quartz aurifère dans lesquels sont présents la tourmaline, la pyrite et la chalcopyrite dans des zones d'éirement dans les roches vertes.

Placers-aurifères.—J. D. Galloway et autres, dans un bulletin spécial du Bureau des Mines de la Colombie-britannique, résumant les possibilités de l'exploitation des placers dans cette province. Cette partie du bulletin par R. W. Brock sur l'évaluation des ressources en placer des terres du Pacific Great Eastern Railway est particulièrement intéressante.

Fer.—C. K. Leith présente un travail sur la concentration secondaire des minerais de fer du lac Supérieur.⁷ Ce travail est une étude critique d'un article par J. W. Gruner dans lequel il émet la théorie que les minerais de fer du lac Supérieur doivent leur concentration secondaire à des solutions hydrothermales émanant des roches intrusives basiques keeweenawiennes. En concluant, Leith dit que l'hypothèse de la concentration des minerais de fer par des eaux descendant de la surface semblent encore adéquate pour expliquer l'ensemble des faits connus jusqu'ici.

Plomb-Zinc.—J. MacIntosh Bell résume la genèse des dépôts de plomb-zinc à Pine Point, lac Grand Ours, Territoires du Nord-ouest.⁷ Les roches dans le voisinage appartiennent au dévonien moyen, y compris le calcaire schisteux de Slave Point, la dolomie et le calcaire dolomitique de Presqu'île, et le calcaire de Pine Point. Le minerai semble occuper des zones de diaclase intense le long des crêtes anticlinales ou dômes dans la formation de Presqu'île.

Ralph Tuck décrit un dépôt de plomb-zinc au lac Genève, dans la partie septentrionale du canton de Hess, district de Sudbury, Ontario.⁷ La région est occupée par des roches volcaniques keewatiniennes, du granite Algomien, les séries sédimentaires de Bruce et de Cobalt et du granite keeweenawien et des roches intrusives basiques. Le massif de minerai consiste en un filon tabulaire irrégulier dans des grauwackes et des quartzites qui renferment des injections de granite et d'alaskite.