

ouest. De nombreux filons de quartz orientés nord et sud et suivant le long d'étroits dykes de porphyre quartzeux renferment de la pyrite, galène, sphalérite, chalcoppyrite, du cuivre gris et d'autres minéraux argentifères de haute qualité et de faibles teneurs en or.

T. L. Tanton fait un rapport précis sur la région de Fort William-Port Arthur et Thunder Bay, district de la baie du Tonnerre, Ontario.<sup>1</sup> La région est occupée par des schistes précambriens, sédiments, granite, gneiss granitique et diabase. L'argent est le principal trait caractéristique économique. Les gîtes connus de ce métal sont épuisés mais plusieurs filons du type argentifère n'ont pas été complètement explorés et il se peut qu'il se présente en eux des concentrations d'argent. On rencontre dans la région de nombreux dépôts de plomb et de zinc ainsi que des gisements de barytine, molybdénum, fer et cuivre.

La structure géologique révélée dans la mine Keeley, Ontario,<sup>5</sup> fait le sujet d'un travail par C. H. Bydell. La structure géologique de la propriété consiste en épanchements basaltiques et probablement andésitiques du Keewatin montrant une texture en coussinets en certains endroits, envahie par des dykes de lamprophyre et un filon-couche de diabase. Ces roches sont recoupées par des failles qui devinrent l'emplacement de filons de nickel cuprifère à teneur d'argent avec leur cortège de minéraux essentiellement arséniurés et d'argent natif. L'auteur conseille que d'autres travaux exploratoires soient effectués à la recherche du minerai aux contacts supérieur et inférieur de la diabase. (Voir radium).

**Sulfate de soude.**—Une description des dépôts de sulfate de soude de la Saskatchewan est fournie par J. P. deWet.<sup>4</sup> Les dépôts salins sont très communs dans la province. Une demande pour un fort tonnage de ce minéral vient de l'International Nickel Company, Sudbury, Ontario. Là le salpêtre en gâteau est employé comme fondant dans la séparation du cuivre et du nickel.

**Argent stanifère.**—Un filon d'argent stanifère à la mine Snowflake, Colombie Britannique est décrit par H. C. Gunning.<sup>7</sup> Des couches d'argilites quartzitiques précambriennes, tordues, étirées et altérées et de calcaire impur sont recoupées par du granite et du gneiss granitique de l'époque mésozoïque. Un certain nombre de veines de quartz suivent la stratification des argilites carbonacées. Dans l'un de ces filons on rencontre des cheminées, des paquets, des lentilles, ou disséminations irrégulièrement réparties de pyrite, de sphalérite, galène, stannite, chalcoppyrite, tétrahédrite, argent rubis, scheelite et wolframite.

**Zinc.**—W. A. Parks, dans le bulletin de Geological Society of America, décrit la géologie de la péninsule de Gaspé, Québec. Les strates cambriennes à carbonifères sont excessivement plissées et beaucoup affectées par l'activité ignée. Des sulfures de zinc et de plomb se présentent dans une zone de strates dévoniennes inférieures brêchoïdes près du ruisseau Brandy. On rencontre de la chalcoppyrite dans la région du mont Serpentine sur la rivière Dartmouth. La péridotite serpentisée du mont Serpentine et du mont Albert décèlent par endroits de petits grains de chromite et des filets d'amiante. On a trouvé du pétrole dans les grès de Gaspé mais aucun puits n'est productif actuellement.

**Divers.**—J. G. Ross a préparé une monographie complète sur l'amiante chrysolite au Canada<sup>2</sup>.

V. L. Eardley Wilmot présente des travaux sur la diatomite, <sup>2</sup>, <sup>4</sup>, <sup>5</sup> décrivant la structure, les types, la composition, les usages, la consommation et les besoins du Canada, et les gisements et la production dans l'univers.