

6.—Cobalt.

Depuis presque deux décades la majeure portion de l'approvisionnement de l'univers en cobalt est sortie du district de Cobalt, les raffineries d'argent de Thorold et Deloro, Ontario, en ayant eu le monopole presque exclusif depuis plusieurs années.

Les gisements découverts dans la contrée de Cobalt en 1902, contiennent de l'argent, du cobalt, du nickel et de l'arsenic. Environ 80 p.c. des veines productrices se trouvent dans le Keewatin, lequel consiste en roches ignées basiques sous-jacentes à la série de Cobalt, les 20 p.c. de surplus étant presque également divisés entre le diorite de Keewatin et de Nipissing.

Pendant les six premiers mois de 1922, les usines de Coniagas et de Deloro ont traité les minerais et les résidus du district produisant l'oxyde de cobalt, le cobalt métallique et les oxydes unis de nickel et de cobalt. Le cobalt récupéré du traitement au cyanure fut pour la première fois traité au Canada, quoiqu'une partie de cette matière ainsi que des résidus d'usine de réduction, formant en tout 187 tonnes, contenant 62,880 livres de cobalt, ait été envoyée à l'étranger pour y être traitée. Pendant le premier semestre de 1923 le Canada a produit 538,018 livres de cobalt, valant \$1,533,351. Pour ce qui concerne 1922, voir le tableau 2 de ce chapitre.

7.—Zinc.

L'industrie de l'extraction du zinc au Canada a pris récemment un très grand essor, principalement depuis l'application de l'électrolyse au traitement des minerais de zinc et de plomb de la Colombie Britannique. Le métal récupéré des minerais canadiens constituait environ 56.3 millions de livres en 1922, comparativement à 7 millions de livres en 1913. Notre pays, qui fournit environ 3.5 p.c. de la production mondiale, occupait le cinquième rang parmi les producteurs de l'univers en 1922, tandis qu'en 1913 il était dans les derniers rangs.

Québec.—Les mines de Notre-Dame des Anges à Montauban, dans le comté de Portneuf, firent, jusqu'en ces derniers temps, d'importantes expéditions de concentrés de zinc et de plomb. Les principaux minéraux étaient le minerai de zinc ferrugineux intimement associé à la galène et contenant de petites quantités d'or et d'argent.

Colombie Britannique.—Les principales mines de zinc de cette province sont situées dans le district de Kootenay, où existent de vastes dépôts de minerais d'argent-plomb-zinc. La principale mine est la mine Sullivan, dans la division de Fort Steele où l'on exploite un gisement de dimensions considérables; les autres mines en exploitation sont situées à Ainsworth et Slocan dans le district de Kootenay ouest et à Omineca dans le district de Caribou.

Avant la guerre cette industrie était sérieusement entravée par la situation faite à ses produits sur les marchés. La majorité des mines étaient essentiellement productrices d'argent et de plomb, le minerai de zinc n'intervenant que comme un accessoire. Jusqu'à ce que l'on eut réussi à réduire ce minerai au pays, presque tous les minerais de la Colombie Britannique étaient traités dans sept usines des Etats-Unis, mais le coût des transports, quoique réduit à sa plus simple expression, accroissait naturellement le prix du minerai; d'autre part, le tarif élevé qui frappait les minerais de zinc à leur entrée aux Etats-Unis, était un autre obstacle. L'usine de réduction de Trail, bâtie en 1885, dans le but originaire d'y traiter les minerais de cuivre aurifère et de cuivre argentifère, fut par la suite affectée également au traitement des minerais de plomb argentifère, puis, au commencement