

6.—Cobalt.

Depuis une vingtaine d'années la majeure portion de l'approvisionnement de l'univers en cobalt est sortie du district de Cobalt, les affineries d'argent de Thorold et Deloro, Ontario, en ayant eu le monopole presque exclusif depuis plusieurs années. On connaît l'existence, dans l'Afrique du Sud, de vastes gisements de minerai contenant du cobalt, et l'introduction du cobalt de ces sources a limité la demande pour le produit canadien au point qu'en 1926 le Canada n'a contribué que 55 p.c. de la production mondiale.

Les gisements découverts dans la contrée de Cobalt en 1902, contiennent de l'argent, du cobalt, du nickel et de l'arsenic. Environ 82 p.c. des veines productrices se trouvent dans la série de Cobalt (conglomérats, grauwackes, etc.), environ 11 p.c. dans le Keewatin, lequel consiste en roches ignées basiques sous-jacentes à la série de Cobalt et le surplus, soit 7 p.c. dans les diorites de Nipissing.

Les forges de Deloro traitent les minerais et les résidus, produisant l'oxyde de cobalt, l'oxyde métallique et les oxydes de nickel et de cobalt. Les résidus de cobalt provenant du traitement au cyanure sont, pour la plupart, traités au Canada, le surplus est envoyé à l'étranger pour y être affiné. Le cobalt produit par les usines de réduction, c'est-à-dire le métal contenu dans l'oxyde de cobalt, dans l'oxyde de nickel et dans les oxydes mélangés, en y ajoutant le cobalt extrait du minerai expédié par les mines et celui récupéré des résidus de speiss exportés, représentait durant l'année 1927 877,875 livres valant \$1,763,543, au lieu de 1,116,492 livres en 1925 valant \$2,328,517.

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 représentait 149,938,105 livres en 1926, comparativement à 5,600,000 livres en 1913 et n'avait jamais encore atteint un si haut chiffre. Notre pays, qui en 1913 était dans les derniers rangs des pays producteurs de zinc, occupait la sixième place en 1926, avec une production d'environ 4.5 p.c. du total mondial. L'extraction, en 1927, est estimée à 163,605,046 livres.

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 dans les divisions Ainsworth et Slocan, du district de l'Est.

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 eût réussi à griller ce minerai au pays, presque tous les minerais de la Colombie Britannique étaient traités dans les 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 1895, 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. On ne récupère pas le zinc séparé du plomb par la fusion, cette opération étant difficile, lente et coûteuse.