

Sous-section 6.—Cobalt.

Depuis une vingtaine d'années la majeure portion de l'approvisionnement de l'univers en cobalt est récupéré des arséniures d'argent-cobalt-nickel du district de Cobalt, les affineries du sud de l'Ontario en ayant eu le contrôle presque exclusif depuis plusieurs années. On connaît l'existence, dans l'Afrique centrale, 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 que le Canada depuis 1926 ne fournit plus que la moitié de la production mondiale.

Les gisements découverts dans la région de Cobalt en 1903 contiennent de l'argent, du cobalt, du nickel, du bismuth et de l'arsenic. Les fourneaux de Deloro traitent les minerais et les résidus, produisant l'oxyde de cobalt, le cobalt métallique et les oxydes de nickel et 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 durant l'année 1930 par les mines et celui récupéré des résidus des speiss exportés, représente 694,163 livres valant \$1,144,007, contre 1,116,492 livres en 1925 valant \$2,328,517. La production de 1931 est estimée à 521,051 livres.

Sous-section 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 canadien représentait 267,643,505 livres en 1930, comparativement à 5,600,000 livres en 1913. Notre pays, qui en 1913 était dans les derniers rangs des pays producteurs de zinc, occupait la quatrième place en 1930, avec une production d'environ 8 p.c. du total mondial. L'extraction en 1931 est estimée à 237,245,451 livres.

Colombie Britannique.—Les principales mines de zinc de cette province sont situées dans le district de Kootenay, Colombie Britannique, où existent de vastes dépôts de minerai d'argent-plomb-zinc. La principale mine est la mine Sullivan, près Kimberley, 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 Kootenay-Ouest.

Autres provinces.—Des explorations et des traçages considérables de gisements zincifères ont été effectués ces dernières années. La plupart sont des minerais de remplacement, souvent caractérisés par une association de cuivre, de zinc et d'or. Les mines Flin Flon et Sherritt-Gordon, dans le nord-ouest du Manitoba, exploitent des minerais de cette nature; la fonderie Flin Flon produit du zinc affiné depuis l'automne de 1930. Des concentrés de zinc ont été expédiés de la mine Errington, du district de Sudbury, Ontario. Des gisements considérables de minerai zincifère ont été mis en valeur dans le district de Rouyn.

Les besoins urgents de zinc créés par la grande guerre susciterent d'énergiques mesures de la part de la Consolidated Mining and Smelting Company, propriétaires de l'usine de Trail, ayant pour objet l'accélération de la production de ce métal. Dans ce but une raffinerie de zinc électrolytique, mise en construction en 1915, commençait ses opérations au commencement de 1916. Ensuite, la compagnie s'occupa de résoudre le problème de la récupération des sous-produits des minerais de zinc plombifère de la fameuse mine Sullivan. Il s'agissait de séparer