

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 1929 par les mines et celui récupéré des résidus des speiss exportés, représentait 929,415 livres valant \$1,801,915, au lieu de 1,116,492 livres en 1925 valant \$2,328,517. La production de 1930 est estimée à 694,163 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 canadiens représentait 197,267,087 livres en 1929, 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 1929, avec une production d'environ 5·3 p.c. du total mondial. L'extraction en 1930 est estimée à 267,665,479 livres et constitue une production sans précédent.

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 Kiruberley, 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 Flon et Sherritt-Gordon, dans le nord-ouest du Manitoba, exploitent des minerais de cette nature. Des concentrées de zinc ont été expédiés de la mine Errington, du district de Sudbury, Ontario, en 1929 et 1930. Des gisements considérables de minerai zincifère ont été mis en valeur dans le district de Rouyn; parmi les propriétés les plus importantes produisant ou exploitant cette classe de minerai, mentionnons l'Abana, l'Amulet et la Waite-Ackerman-Montgomery. Du minerai de zinc, généralement complexe, a été extrait en grandes quantités dans l'Est québécois, ainsi qu'à la mine Sterling, Cap-Breton, Nouvelle-Ecosse.

Les besoins urgents de zinc, créés par la grande guerre, suscitèrent d'énergiques mesures de la part de la Consolidated Mining and Smelting Company, propriétaire de l'usine de Trail, ayant pour objet l'accélération de la production de ce métal. Dans ce but une affinerie 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 sans nulle perte le zinc du plomb. Dès l'ouverture de l'affinerie de zinc, en 1916, la mine Sullivan et d'autres mines y envoyèrent régulièrement leurs minerais de zinc, mais ce ne fut que quatre ans après que le problème de la concentration fut résolu d'une manière satisfaisante, par l'application du procédé du flottage au moyen de l'huile. Depuis lors, la production du plomb, du zinc et de l'argent s'est rapidement accrue. De récents agrandissements effectués à l'usine de Trail concourent au même but.