

### 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 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 usines de Coniagas et de Delora 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 1924, 948,704 livres, au lieu de 888,061 livres en 1923.

### 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 environ 98,909,000 livres en 1924, comparativement à 5,500,000 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 septième place en 1924, avec une production d'environ 2.4 p.c. du total mondial. L'extraction, au cours du premier semestre de 1925, a donné 55,257,000 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 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 griller 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 traitements des minerais de plomb argentifère, puis, au commencement de 1916, on inaugura l'atelier de traitement du zinc par l'électrolyse, lequel peut travailler environ 100 tonnes par jour.

Les cours élevés atteints par l'argent durant la guerre incitèrent les producteurs de minerai argentifère à multiplier leurs expéditions, sans se préoccuper de l'augmentation croissante de la proportion de zinc qui s'y mélangeait. Lorsque le plomb est fondu dans les hauts fourneaux, le zinc n'en est pas récupéré; au