

Argent.—Bien que deux mines aient, en 1962, commencé à produire de l'argent en quantité appréciable et que divers producteurs aient terminé leur première année entière d'exploitation, la production canadienne d'argent (29,955,465 onces troy) a quelque peu diminué sur celle de 1961 (31,381,977). Ce fléchissement tient principalement à la diminution, en Colombie-Britannique, de la production de plomb d'où l'on tire l'argent. Néanmoins, en 1962, le prix de l'argent sur les marchés mondiaux s'est ressenti de la demande croissante et son prix, au Canada, a obtenu un niveau sans égal depuis 43 ans, soit \$1.3175 l'once troy; ce prix s'établissait à \$1.1012 au début de l'année et à \$1.3037 à la fin de l'année. Malgré une baisse de production, la valeur a donc atteint \$34,897,604 en 1962, comparativement à \$29,580,651 en 1961.

Les minerais de plomb-zinc et d'argent-plomb-zinc, qui se rencontrent surtout en Colombie-Britannique, sont de loin la source la plus importante d'argent au Canada, et fournissent environ 58 p. 100 de la production annuelle. Les autres sources importantes sont: les minerais de cuivre, de cuivre-nickel et de cuivre-zinc, surtout ceux de l'Ontario et du Québec (25 p. 100); les minerais de cobalt-argent, dont les gisements se trouvent près de Cobalt et de Gowganda dans le Nord ontarien, (15 p. 100) et des minerais d'or filonien ou alluvionien qui fournissent de petites quantités d'argent.

Au Canada, le principal producteur d'argent affiné est la *Consolidated Mining and Smelting Company* qui extrait de l'argent du minerai d'argent-plomb-zinc traité à Trail (C.-B.). Les autres producteurs sont la *Canadian Copper Refiners Limited* à Montréal-Est (P.Q.), à partir du cuivre brut, l'*International Nickel Company of Canada Limited*, à Copper Cliff (Ont.), à partir du cuivre brut; la *Hollinger Consolidated Gold Mines Limited*, à Timmins (Ont.), à partir de précipités d'or; la Monnaie royale canadienne à Ottawa (à partir de matières d'or et la *Cobalt Refinery Limited*, à Cobalt (Ont.), à partir de concentrés d'argent. Cette dernière compagnie a été établie au milieu de 1962 pour exploiter une affinerie construite en 1949 mais qui n'a jamais produit de façon permanente.

Au Canada, la plus importante société productrice d'argent primaire à la mine est l'*United Keno Hill Mines Limited*, dont les trois mines de la région de Mayo, au Yukon, ont fourni 7,000,837 onces troy durant l'année close le 30 septembre 1962. Les autres grands producteurs d'argent primaire ont été la *Glen Lake Silver Mines Limited* qui a commencé son exploitation vers le milieu de 1962, l'*Agnico Mines Limited*, la *Langis Silver and Cobalt Mining Company Limited*, la *McIntyre Porcupine Mines Limited* et la *Siscoe Metals of Ontario Limited*, qui se trouvent tous dans les régions ontariennes de Cobalt et de Gowganda. La *Mastodon-Highland Bell Mines Limited*, de la Colombie-Britannique, est également un important producteur.

Platinides.—La production de platinides (platine, iridium, rhodium, ruthénium et palladium), en 1962, a atteint 453,526 onces troy d'une valeur de \$28,085,528, contre 418,278 et de \$24,534,349 en 1961. Ces métaux proviennent du traitement des minerais de cuivre-nickel; la production entière, sauf pour la production de quelques onces alluvionniennes en Colombie-Britannique ou au Yukon, provient des mines de l'*International Nickel* et de la *Falconbridge* dans le district ontarien de Sudbury. Le métal précieux que l'*International Nickel* extrait, par fonte, des concentrés en vrac de cuivre-nickel provenant des mines de Copper Cliff, consiste principalement en platine et est évalué à \$3 la tonne. L'entreprise nickéifère Thompson dans le Nord manitobain et les deux nouvelles mines de cuivre-nickel du Québec et de l'Ontario (voir p. 546) sont d'éventuels producteurs de platinides.

Le Canada, la République de l'Afrique du Sud et l'Union soviétique fournissent le gros de la production de platinides, laquelle, en 1961, s'est établie à 1,190,000 onces troy. De ce volume, la part du Canada était de 418,278 onces troy, celle de l'Afrique du Sud d'environ 357,000 et celle de l'Union soviétique de quelque 350,000.

L'usage des platinides dans l'industrie se diversifie avec le progrès de la recherche. Des alliages d'argent et de palladium servent maintenant de membranes aux cellules de diffusion dans la purification de l'hydrogène, tandis qu'on emploie de plus en plus certains platinides comme cellules de combustible en recherches. On étudie la possibilité d'utiliser les groupes