

et peut s'appliquer à une vaste gamme de concentrés de sulfure de cuivre. Il permet d'obtenir du cuivre d'une grande pureté et du soufre sous forme élémentaire.

Des usines d'affinage électrolytique du cuivre étaient exploitées par l'INCO à Copper Cliff (Ont.) et par la Canadian Copper Refiners à Montréal-Est (Qué.). La capacité d'affinage du cuivre de l'usine de l'INCO à Copper Cliff était de 192 000 tonnes par an. Le cuivre est récupéré en partie sous forme de sous-produit de l'affinage du nickel. La Canadian Copper Refiners a une capacité de 435 000 tonnes de cuivre affiné par an, ce qui en fait la plus grande usine d'affinage du cuivre au monde.

En raison de la forte baisse de la consommation de cuivre au Japon et de la hausse des prix demandés par les affineries japonaises, les ventes de concentrés canadiens à ce pays ont continué à diminuer en 1976 pour être absorbées par les fonderies de l'Amérique du Nord. Le Japon est cependant demeuré le principal débouché pour les concentrés de cuivre canadiens, figurant pour 70% de toutes les exportations.

La capacité de production des mines s'est effritée encore davantage, notamment dans l'Est du Canada, par suite des décisions de fermer un certain nombre de petites mines au Québec. L'aménagement de nouvelles mines de cuivre s'est effectué au ralenti.

La production de cuivre au Canada a augmenté de 2% en 1976 pour se fixer à 747 135 tonnes. Dans les provinces de l'Atlantique et au Manitoba, elle est tombée de 12%. Elle a progressé de 2% au Québec et de 6% en Colombie-Britannique. En Ontario, elle est demeurée au niveau de 1975.

L'Union Minière a ouvert en 1976 une nouvelle mine à Pickle Lake (Ont.), qui a coûté \$104 millions. On s'attend à ce qu'elle produise 13 000 tonnes de concentrés de cuivre par an.

En 1976, la production de cuivre à Terre-Neuve, qui provenait de deux mines, s'est établie à 6 764 tonnes d'une valeur de \$10.2 millions. La production des quatre mines du Nouveau-Brunswick s'est élevée à 9 678 tonnes d'une valeur de \$14.6 millions. La production du Québec s'est chiffrée à 120 411 tonnes d'une valeur de \$181.5 millions, contre 117 556 tonnes d'une valeur de \$165.2 millions en 1975. Environ 20 mines étaient en exploitation au Québec en 1976, les principaux centres de production étant Rouyn-Noranda, Val-d'Or, Matagami, Chibougamau, Murdochville et Stratford Centre.

En Ontario, environ 30 mines ont produit du cuivre en 1976, les principaux centres d'exploitation étant les mines de nickel-cuivre du district de Sudbury, les mines de cuivre-zinc et de cuivre près de Timmins, et les mines de cuivre-zinc près de Manitowadge. Les expéditions des producteurs de l'Ontario ont totalisé 258 981 tonnes d'une valeur de \$390.4 millions, comparativement à 257 778 tonnes d'une valeur de \$361.4 millions en 1975.

Au Manitoba et en Saskatchewan, la production de cuivre s'est établie à 66 283 tonnes d'une valeur de \$99.9 millions. Elle provenait principalement des mines de la Hudson Bay Mining dans les régions manitobaines de Flin Flon et Snow Lake. Les autres grands producteurs étaient la Sherritt Gordon Mines Ltd. à Lynn Lake (Man.), Fox Lake (Sask.) et Ruttan (Man.) et l'INCO à Thompson (Man.).

La production de cuivre en Colombie-Britannique s'est élevée en 1976 à 273 541 tonnes d'une valeur de \$412.3 millions, contre 258 518 tonnes d'une valeur de \$363.3 millions en 1975. La majeure partie de la production provient de grandes mines à ciel ouvert. La production au Yukon a augmenté considérablement en 1976 à cause de l'accroissement des expéditions de concentrés par la Whitehorse Copper Mines Ltd.

Plomb et zinc

12.3.4

En 1976, la production canadienne de plomb s'est élevée à 259 083 tonnes d'une valeur de \$129 millions, ce qui représente une diminution de 25.8% en volume et de 17.1% en valeur par rapport à 1975 (tableau 12.12). La production de plomb affiné s'est établie à 175 720 tonnes soit une augmentation de 2.5% par rapport à 1975.

La production de zinc en 1976 s'est élevée à 1.0 million de tonnes d'une valeur de \$862 millions. Elle a diminué de 1.2% en valeur et de 1.5% en volume par rapport à 1975