

La production totale du Canada en 1978 a été estimée à 657 521 t d'une valeur de \$1.1 milliard.

Le gouvernement du Québec a signé des accords avec la Campbell Chibougamau Mines Ltd. et la Noranda Mines Ltd. suivant lesquels une aide financière serait fournie pour empêcher des fermetures de mines. Le Québec a également amorcé des pourparlers avec le gouvernement de la France en vue de la conclusion d'un plan bilatéral d'approvisionnement et de stabilisation des prix concernant le cuivre.

A Terre-Neuve, la production de cuivre provenait de deux mines et se chiffrait à 11 101 t d'une valeur de \$18.2 millions. Au Nouveau-Brunswick, la production de quatre mines s'élevait à 10 711 t d'une valeur de \$17.5 millions. Au Québec, la production a diminué pour se chiffrer à 88 704 t d'une valeur de \$145.6 millions; environ 12 mines étaient en exploitation, et les principaux centres de production étaient Rouyn-Noranda, Matagami, Chibougamau et Murdochville.

En Ontario, environ 25 mines ont produit du cuivre, et les principaux centres d'exploitation étaient 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. La production en Ontario est tombée à 194 340 t d'une valeur de \$318.8 millions. Cette baisse est attribuable surtout à la grève prolongée des travailleurs de l'Inco à Sudbury.

Au Manitoba, la production s'est établie à 60 580 t d'une valeur de \$99.4 millions. Elle provenait principalement des mines de la Hudson Bay Mining dans les régions de Flin Flon et Snow Lake. Les autres régions productrices étaient Lynn Lake, Fox Lake, Ruttan et Thompson.

En Colombie-Britannique, la production de cuivre se chiffrait à 274 632 t d'une valeur de \$450.5 millions. La majeure partie de la production provient de grandes mines à ciel ouvert. Au Yukon, la production a augmenté considérablement en 1977 et 1978.

12.3.3 Zinc

Le Canada est demeuré en 1978 le plus grand producteur et marchand mondial de zinc. Environ 25% du zinc consommé dans les pays occidentaux provient de mines canadiennes; cela signifie que l'industrie canadienne du zinc écoule plus de 90% de sa production sur les marchés étrangers.

En 1978, il existait plus de 30 entreprises d'extraction-traitement du minerai au Canada qui produisaient un concentré contenant du zinc. La teneur en zinc de cette production a été estimée à 1.2 million de tonnes, contre 1.3 million en 1977. La capacité n'a pas été élargie durant l'année; deux projets ont été différés à cause de la conjoncture peu favorable aux investissements. Il n'est survenu aucune perturbation importante de la production provoquée par des problèmes de transport ou des grèves, mais certaines sociétés ont profité des périodes de vacances pour faire la vérification de leurs stocks. L'utilisation de la capacité des usines est donc demeurée au niveau d'environ 84%. Il ne s'est produit qu'une faible variation de la proportion moyenne de zinc récupéré à partir de minerais, qui en 1977 était de 83% pour le zinc contenu dans les concentrés de zinc, et de 89% pour le zinc contenu dans l'ensemble des concentrés.

La production de zinc métallique au Canada a légèrement augmenté en 1978 pour se fixer à 495 420 t. Il n'existe pas de produits de seconde transformation au Canada; toute la production provient de quatre raffineries électrolytiques. Les deux plus grandes usines au monde se trouvent au Canada, et sont exploitées par la Cominco Ltée et la Canadian Electrolytic Zinc Ltd.

Après 20 ans de recherche fondamentale, la Sherritt Gordon Mines Ltd. a réussi à mettre au point à l'échelle expérimentale un procédé pour le lessivage sous pression des concentrés de zinc. Le procédé fournit du soufre élémentaire et élimine les émissions dans l'atmosphère d'acide sulfureux. Il permet de réaliser des extractions dans une proportion pouvant aller jusqu'à 98%, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de traiter les résidus. En 1977, la Cominco et la Sherritt ont réalisé ensemble un programme d'usine pilote pour développer encore davantage le procédé. Les résultats favorables qui ont été obtenus laissent entrevoir de grandes possibilités d'application dans le commerce.