

mais le prix payé aux marchands est tombé à \$7.93 le gramme en juin 1982 avant de remonter à \$12.80 à la fin de l'année. A la fin de 1982, le prix marchand au gramme était de \$2.93 pour le palladium, \$10.61 pour l'iridium, \$8.63 pour le rhodium, \$1.16 pour le ruthénium et \$4.26 pour l'osmium.

Molybdène. Le Canada est le plus important producteur de molybdène du monde occidental; en 1982, il est intervenu pour environ 18 % de sa production totale. Les expéditions de molybdène ont grimpé de 11 889 t en 1979 à 15 232 t en 1982. La valeur des expéditions a régressé en 1980 et en 1981, mais a recommencé à monter en 1982.

Les approvisionnements mondiaux de molybdène étaient restreints en 1979, en partie à cause de grèves dans les mines canadiennes. En 1980, l'état du marché a changé brusquement. La consommation a diminué pendant la récession, alors que la production a continué d'augmenter. En 1982, l'accroissement rapide des stocks et l'affaissement du marché ont forcé les producteurs canadiens à réduire la production et à mettre des mineurs à pied. A la fin de 1982, les mines de molybdène fonctionnaient à 55 % seulement de leur capacité.

La capacité de production de molybdène du Canada s'est accrue de 33 % en 1981, grâce à l'ouverture de deux nouvelles mines et à l'expansion de deux autres mines en Colombie-Britannique.

La Colombie-Britannique produit environ 95 % du molybdène canadien; le Québec est le seul autre producteur au pays. Le molybdène provient de mines dont ce métal est le principal produit, ou est récupéré comme sous-produit ou co-produit des mines de cuivre.

Cobalt. Les expéditions de cobalt ont chuté de près de 30 % en 1982, après de légers changements en 1981 et une hausse de 29 % en 1980. La valeur des expéditions a suivi une tendance semblable, ne représentant en 1982 qu'environ le tiers de la valeur de 1980. Au Canada, le cobalt est récupéré principalement comme sous-produit des minerais de nickel-cuivre.

Le plus grand producteur canadien récupérait le cobalt sous forme d'oxyde et d'hydrates dans des affineries de nickel à Thompson (Man.) et à Port Colborne (Ont.). L'oxyde était traité dans une raffinerie située à Clydach, au pays de Galles, d'où il ressortait sous forme d'oxydes augmentés et de sels. Quant aux hydrates, ils étaient expédiés en Norvège afin d'y être affinés à forfait. La production de sels de cobalt a été suspendue à l'affinerie de Clydach à la fin de 1982.

Une raffinerie électrolytique de \$25 millions devait ouvrir en 1983 à Port Colborne. La nouvelle usine, qui remplace la chaîne de production d'oxyde de cobalt, aura une capacité annuelle de 907 t de cobalt métal par année.

Le cobalt métal était récupéré dans une raffinerie située à Kristiansand, en Norvège, à partir de matte de nickel produite au Canada. La poudre de cobalt était produite à Fort Saskatchewan (Alb.), dans une raffinerie hydrométallurgique qui traite les concentrés

de nickel-cuivre provenant de sources canadiennes et étrangères. On a augmenté la capacité d'affinage aux deux endroits pour répondre à la demande croissante de services de traitement à forfait.

Magnésium. Le seul producteur canadien de magnésium de première fusion exploite une mine et une fonderie à Haley (Ont.), à 80.5 km à l'ouest d'Ottawa. Ses statistiques de production sont confidentielles. La demande réduite de magnésium a entraîné une baisse de la production mondiale en 1982. Les États-Unis sont quand même restés le plus grand producteur, fournissant plus de 40 % de la production mondiale totale.

Les exportations de magnésium métal canadien entrent en franchise aux États-Unis en vertu d'un programme de partage de la production de défense entre le Canada et les E.-U., mais cela se fait sur une échelle réduite depuis quelques années. En 1982, les exportations de magnésium brut canadien étaient assujetties à un tarif douanier de 16.5 % à leur entrée sur le marché intérieur américain, alors que le tarif canadien correspondant était de 4.8 %. Ces droits de douanes imposés par les États-Unis sur le magnésium brut continueront d'être réduits progressivement jusqu'en 1987 conformément à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce. C'est seulement sous la forme de certains produits d'une grande pureté que le magnésium canadien peut avoir du succès sur le marché américain.

Columbium. Les expéditions de pentoxyde de columbium ont glissé légèrement en 1980, mais se sont accrues d'environ 11 % par année en 1981 et en 1982 par suite du programme d'expansion mis en œuvre par le seul producteur canadien de columbium, à Chicoutimi (Qué.). La mine de Chicoutimi est l'un des trois producteurs de pyrochlore au monde; les deux autres sont au Brésil.

Tantale. La production de tantale provient d'une mine et d'une usine situées à Bernic Lake (Man.). En 1980, des travaux d'expansion ont augmenté la capacité de l'usine et ont permis le traitement de minerais et de résidus de moins bonne qualité. Toutefois, les expéditions de la mine ont régressé considérablement entre 1979 et 1983 par suite d'une baisse soudaine de la demande mondiale, baisse qu'on a attribuée en partie au remplacement par d'autres produits et à la consommation réduite à la fin des années 70, lorsque les prix du tantale étaient hauts.

A l'été 1982, la mine a été fermée pendant un mois en raison du niveau élevé des stocks. La détérioration du marché a poussé la société exploitante à décider, en décembre 1982, de fermer la mine pour au moins un an.

Cadmium. La production de cadmium sous toutes ses formes est tombée de 1 209 t évaluées à \$8.6 millions en 1979 à 739 t évaluées à \$2.2 millions en 1982. La production de métal affiné est passée de 1 455 t à 1 109 t. La plupart des minerais de zinc et des concentrés de zinc au Canada renferment du