

Niobium. Le Canada est le deuxième plus grand producteur de niobium, produisant chaque année environ 15 % de l'offre mondiale totale. En 1987, la production s'est élevée à 2630 tonnes de concentrés de pentoxyde de niobium, ce qui représente une diminution de 10 % par rapport à 1986. Cette baisse est attribuable à la fermeture, pour une période de neuf semaines qui a débuté à la fin d'août, de la seule mine canadienne de niobium en raison des stocks élevés et de la faiblesse de la demande. Le concentré canadien est produit près de Chicoutimi, au Québec, à partir du minerai de pyrochlore, dans l'une des trois usines de pyrochlore au monde, les deux autres étant situées au Brésil.

Le Canada est devenu le seul important fournisseur de concentrés de niobium après la décision des producteurs brésiliens, en 1981, de convertir toute leur production en produits semi-finis.

Les travaux se poursuivent en vue de la mise en valeur d'un gisement de métaux rares qui contient du niobium et du tantale, près du Grand lac des Esclaves, dans les Territoires du Nord-Ouest.

Tantale. La production à la mine de tantale de Bernic Lake, au Manitoba, a repris en juillet 1988, après avoir été suspendue à la fin de 1982. La reprise de la production a été rendue possible grâce à un redressement graduel des marchés ainsi qu'à la signature de contrats à long terme avec un certain nombre d'usines de transformation situées à l'étranger. La mine était le plus grand fournisseur mondial de concentrés de tantale avant sa fermeture en 1982.

Cadmium. Le cadmium métallique est récupéré comme sous-produit dans les affineries de zinc électrolytique de Trail en Colombie-Britannique, de Flin Flon au Manitoba, de Timmins en Ontario, et de Valleyfield au Québec, de même que dans une usine de fusion du plomb située à Bathurst au Nouveau-Brunswick. L'usine de Bathurst a récemment annoncé qu'elle envisageait de construire des installations destinées à convertir des poussières renfermant du cadmium en éponges de minerai vendables. La production prévue de cadmium est de 200 tonnes par année, et l'on s'attend à ce que l'usine entre en opération avant 1990.

Le cadmium est utilisé principalement pour le revêtement de produits sidérurgiques en vue de les protéger contre l'oxydation et de leur donner une belle apparence. Les autres utilisations principales comprennent la fabrication de pigments, de produits chimiques et de piles et accumulateurs rechargeables.

La production de cadmium sous toutes ses formes a sensiblement augmenté, passant de 1484 tonnes, évaluées à 5,7 millions de dollars

en 1986, à un niveau estimatif de 2294 tonnes d'une valeur de 13,1 millions de dollars en 1987. La plupart des minerais de zinc au Canada de même que les concentrés de zinc contiennent du cadmium récupérable. La production provient principalement de mines situées en Ontario, en Colombie-Britannique et dans les Territoires du Nord-Ouest.

Tungstène. Le Canada, qui occupe normalement le troisième rang des pays producteurs de tungstène, n'en a pas produit en 1987. L'exploitation minière de Tungsten, dans les Territoires du Nord-Ouest, a interrompu ses activités en 1986 en raison de l'affaissement des prix. L'autre producteur canadien de tungstène, établi au Nouveau-Brunswick, a cessé d'en produire en 1985 après une courte période d'exploitation.

10.4 Minéraux non métalliques

Amiante. En 1987, le Canada venait au second rang derrière l'Union soviétique pour ce qui est de la production d'amiante, et il fournissait près de 20 % de la production mondiale. Les expéditions canadiennes de fibre d'amiante se sont élevées à 665 300 tonnes, d'une valeur de 235,2 millions de dollars. L'année 1979 a marqué un sommet, tandis que le volume des expéditions a été de l'ordre de 1,49 million de tonnes, évalué à 609 millions de dollars. Toute la production canadienne se compose d'amiante chrysotile; en 1987, environ 77 % de la production provenait du Québec, 13 % de la Colombie-Britannique et 10 % de Terre-Neuve.

Le Canada était le plus grand exportateur d'amiante du monde en 1987, ayant expédié environ 95 % de sa production dans plus de 70 pays. Les États-Unis et le Japon, les principaux pays importateurs de ce produit, ont acheté 27 % des exportations canadiennes; les exportations à destination des pays en voie de développement ont représenté 42 % du total en volume.

La faiblesse générale qui a caractérisé les marchés disparaît peu à peu, principalement en raison d'un accroissement de la demande en Extrême-Orient, et les prix se raffermissent. La production totale du Canada a été écoulée en 1987.

En 1986, les membres de l'Organisation internationale du travail ont adopté à l'unanimité la Convention sur la sécurité dans l'utilisation de l'amiante. Ainsi, la controverse au sujet des risques que pourrait présenter ce produit pour la santé semble avoir été réglée, notamment dans le cas de l'amiante chrysotile, car elle a fait ressortir qu'avec des mesures de contrôle et des règlements appropriés, l'amiante chrysotile peut être utilisé sans danger.