

Cuivre

Maureen Coulas

Division de la politique des marchés intérieurs et internationaux

Téléphone : (613) 992-4093

Courriel : mcoulas@nrcan.gc.ca

Production en 1998 : 1,69 milliard de dollars
 Rang mondial (production minière) : troisième
 Exportations de concentrés et de cuivre brut : 1,83 milliard de dollars

Canada	1998	1999 ^e	2000 ^{pr}
	(milliers de tonnes)		
Production minière de cuivre	692	625	677
Production de cuivre affiné	562	556	608
Consommation de cuivre affiné	246	264	288

^e : estimation; ^{pr} : prévisions.

À cause de leurs propriétés, en particulier leur grande conductivité électrique et thermique, leur bonne résistance à la traction, leur point de fusion élevé, leurs propriétés non magnétiques et leur résistance à la corrosion, le cuivre et ses alliages sont très attrayants pour la transmission électrique, les canalisations d'eau, les moulages et les échangeurs de chaleur. De tous les métaux industriels, le cuivre est le conducteur le plus efficace de l'électricité, des signaux et de la chaleur. Au Canada, plus de la moitié du cuivre affiné consommé par année est utilisé dans des applications en électricité, surtout comme fil.

MOYENNE DES PRIX ANNUELS AGRÉÉS À LA LME

1995	1996	1997	1998	1999 ^e
(\$ US/t)				
2 930	2 294	2 276	1 654	1 570

\$ US/t : dollar américain la tonne; ^e : estimation; LME : Bourse des métaux de Londres.

SITUATION CANADIENNE

- À la suite des tentatives infructueuses visant l'obtention d'un nouveau contrat de travail avec les Métallurgistes unis d'Amérique, qui aurait inclus des réductions de salaires nécessaires au maintien de la rentabilité de la mine, la faiblesse du prix du cuivre a forcé les propriétaires en participation de la mine Highland Valley Copper à interrompre la production le 15 mai 1999. Au moment de la fermeture de la mine, le prix du cuivre était de 65 cents américains la livre (c US/lb), en-dessous du coût effectif de la production estimé à 68 c US/lb. Le 30 août 1999, les employés ont ratifié une convention collective et les ententes de travail associées dans le cadre d'un plan économique préparé par la Job Protection Commission de la Colombie-Britannique; ce plan comprend des diminutions salariales et des réductions des coûts de l'électricité ainsi que d'autres fournitures qui ont permis la réouverture de la mine. Les propriétaires de la mine Highland Valley Copper sont Cominco Ltée (50 % des intérêts), Rio Algom Limitée (33,6 %), Corporation Teck (13,9 %) et Highmont Mining Company (2,5 %).
- À la mi-avril, la société Royal Oak Mines Inc., propriétaire de la mine de cuivre-or Kemess, située dans la partie centre-nord de la Colombie-Britannique, a dû être mise sous séquestre à la suite d'une longue lutte contre les effets combinés de la faiblesse des prix des métaux et d'une dette élevée. En octobre, Northgate Exploration Limited s'était entendue avec PricewaterhouseCoopers, le

syndic par intérim désigné par la cour, afin d'acheter la mine. La production à la mine a atteint le seuil de rentabilité en octobre 1998 et on prévoit qu'elle produira en moyenne environ 7800 kilogrammes par an (kg/a) d'or et 27 000 tonnes par an (t/a) de cuivre pendant la durée de vie de la mine, soit environ 16 ans.

- À la fin de mars 1999, Boliden Limited a repris la production à la mine souterraine de zinc-cuivre Myra Falls, sur l'île de Vancouver. La production avait été interrompue pendant trois mois afin de faire les travaux de remise en état et de préparation nécessaires pour résoudre les conditions de terrain difficiles rencontrées dans la zone Battle. La mine a produit 15 500 t de cuivre en concentrés en 1998.
- La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée (CMMB) a annoncé des plans pour la mise en valeur de son nouveau gisement (le gisement 777) situé près de Flin Flon (Man.). On prévoit que la production commencera en 2003. La production au gisement 777 remplacera la production actuelle à d'autres mines voisines qui seront fermées à la suite de l'épuisement des réserves. On évalue que le gisement contient des ressources d'environ 14,5 Mt titrant 2,9 % de cuivre, 5,0 % de zinc avec des valeurs d'or et d'argent.

SITUATION MONDIALE

- Aux États-Unis, The Broken Hill Proprietary Company Limited (B.H.P.) a annoncé en juin qu'elle fermait les mines Robinson et San Manuel ainsi que l'usine de fusion/affinerie San Manuel qui produisait à raison de 340 000 t/a. De plus, Phelps Dodge Corporation a annoncé en juin qu'elle cessait temporairement la production à son usine de fusion Hidalgo ainsi qu'à la plus petite des deux usines de concentration du complexe minier Morenci (Arizona). En juillet, ASARCO Incorporated a annoncé qu'elle réduisait d'environ 25 000 t/a la production à sa mine Mission.
- En septembre, Phelps Dodge Corporation a conclu l'acquisition de Cyprus Amax Minerals Company au prix de 1,8 milliard de dollars américains. Ce geste de la part de Phelps Dodge a été provoqué par l'annonce en juillet d'une proposition de fusion d'ASARCO Incorporated et Cyprus Amax Minerals Company. Phelps Dodge avait d'abord offert d'acquiescer la société résultante du regroupement d'ASARCO et de Cyprus, mais ASARCO s'est désistée en octobre et a plutôt accepté une offre d'achat améliorée de Grupo Mexico SA qui proposait 1,18 milliard de dollars américains pour ses actifs. À la suite de cette fusion, Phelps Dodge se place au deuxième rang mondial des producteurs de cuivre derrière la société d'État chilienne Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco-

Chile), alors que Grupo Mexico SA se classe au troisième rang.

- En janvier, la production commerciale a commencé à la mine de cuivre Collahuasi, située dans le Nord du Chili, au coût de 1,76 milliard de dollars américains. Les propriétaires sont Falconbridge Limitée (44 % des intérêts), Minorco SA (44 %) et un consortium de sociétés japonaises (12 %) dont Mitsui & Co., Ltd., Nippon Mining & Metals Co. Ltd., ainsi que Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd. On prévoit que la mine produira près de 440 000 t de cuivre en concentrés et 50 000 t de cuivre en cathodes en 1999.
- En novembre, la production a commencé à la mine Los Pelambres, située à 200 km au nord de Santiago, au Chili, au coût de 1,3 milliard de dollars américains. La mine peut produire 246 000 t/a; elle est détenue par une coentreprise regroupant Anaconda Chile (60 % des intérêts), et un consortium japonais (40 %) qui comprend Nippon Mining & Metals Co. Ltd., Marubeni Corporation, Mitsui & Co., Ltd., Mitsubishi Materials Corporation et Mitsubishi Corporation.
- La mine de cuivre-or Batu Hijau, en Indonésie, a également commencé à produire en novembre. La production moyenne de cette mine sera d'environ 270 000 t/a de cuivre et 14 900 kg/a d'or pour les cinq premières années de production. Le projet appartient à Newmont Mining Corporation (45 % des intérêts), Sumitomo Corp. (35 %) et P.T. Pukuafu Indah (20 %).

PERSPECTIVES POUR LA CONSOMMATION

En 1999, selon les prévisions, la consommation mondiale de cuivre affiné devrait s'accroître de 2,5 % pour atteindre 13,8 Mt, comparativement aux 13,5 Mt de 1998. Une demande asiatique plus forte que ce qui avait été prévu, surtout provenant de la Corée du Sud et de Taïwan, compensera la diminution continue de la demande européenne. La croissance de la demande américaine s'établit à 3,4 % et, bien qu'elle demeure positive, elle a ralenti. On prévoit que la consommation mondiale augmentera de 4,4 % en l'an 2000 pour atteindre 14,4 Mt; elle sera surtout basée sur la reprise de la demande européenne et sur le maintien de la croissance de la demande en Asie et aux États-Unis. On prévoit que la demande augmente à un taux annuel moyen d'environ 3,3 % pour la période de 2001 à 2005.

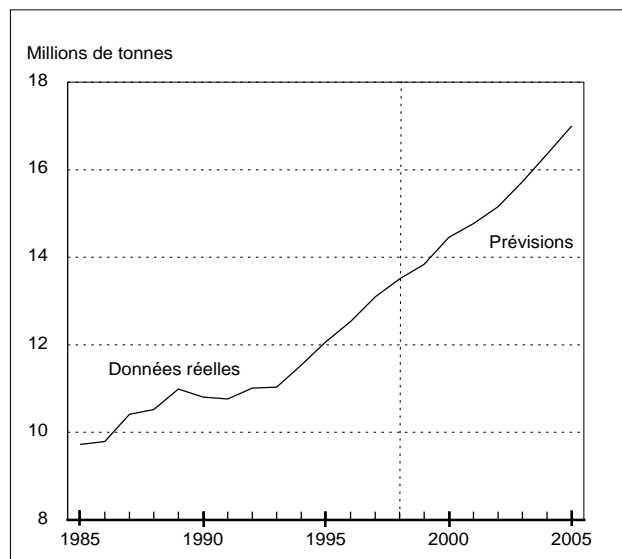
Les plus fortes croissances de la consommation de cuivre seront observées dans les industries de la construction, des transports, des industries électrique et électronique. La Chine et l'Inde devraient compter pour une bonne partie de cette croissance.

Un certain nombre de nouveaux marchés prometteurs pour le cuivre pourraient offrir des possibilités de

croissance importantes. Ce sont, entre autres, certains marchés de matériaux de toiture, de systèmes extincteurs d'incendie ainsi que de systèmes de canalisation de gaz naturel, de production d'électricité solaire, de transmission des données et d'entreposage de combustible nucléaire épuisé.

Bien que l'aluminium ait largement remplacé le cuivre dans les radiateurs d'automobiles d'origine, de nouvelles techniques de fabrication, comme le brasage sans flux, pourraient permettre au cuivre de reprendre une part appréciable de cet important marché. En outre, la hausse prévue du nombre de circuits électriques dans les automobiles pourrait stimuler vigoureusement la demande pour le cuivre. Au cours des dernières années, on a constaté une intensification sensible de l'utilisation du cuivre dans les applications résidentielles en Amérique du Nord. Une partie de ce changement est attribuable à la construction de maisons plus grandes et au nombre croissant de bureaux à domicile.

Figure 1
Consommation mondiale de cuivre, de 1985 à l'an 2005



Source : Ressources naturelles Canada.

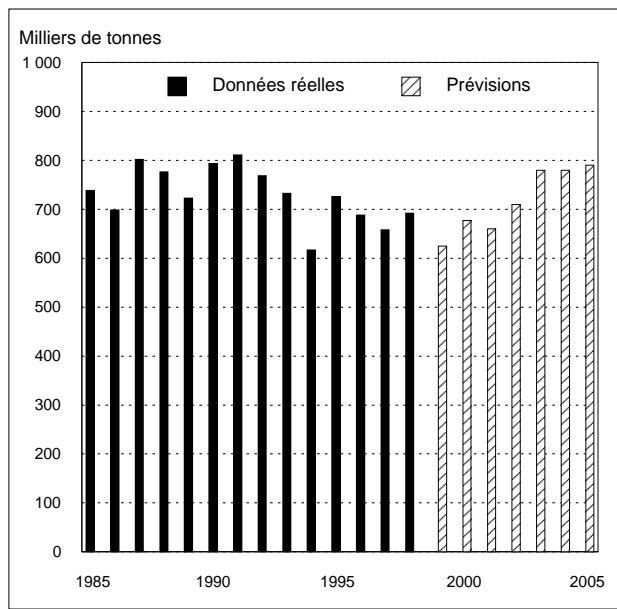
PERSPECTIVES POUR LA PRODUCTION CANADIENNE

La production minière de cuivre au Canada a baissé en 1999 à la suite des fermetures temporaires des mines Highland Valley Copper et Myra Falls en Colombie-Britannique et de la fermeture définitive de la mine de cuivre Gaspé au Québec.

En 2000, la production minière devrait revenir aux niveaux d'avant 1999 grâce à une production soutenue de La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée et à une production à plein

régime aux mines Kames, Myra Falls et Highland Valley Copper. À plus long terme, la production minière de cuivre du Canada devrait revenir à un niveau se rapprochant de 800 000 t/a. Les nouveaux projets potentiels incluent les zones d'intérêt Wolverine au Yukon, Red Chris, Prosperity et Tulsequah Chief en Colombie-Britannique et Voisey's Bay au Labrador.

Figure 2
Production minière de cuivre au Canada, de 1985 à l'an 2005



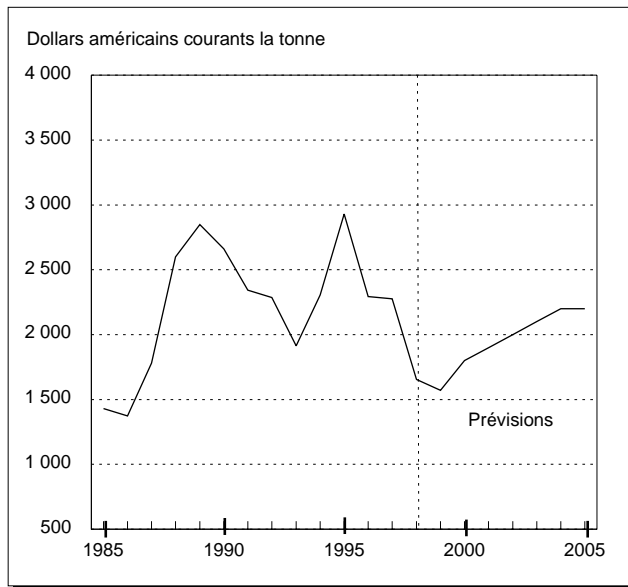
Source : Ressources naturelles Canada.

PERSPECTIVES POUR LES PRIX

L'effet combiné de réductions de la production et d'une croissance dans toutes les principales régions consommatrices devrait se traduire par un marché des métaux plus équilibré en 2000. On prévoit un surplus de 250 000 à 300 000 t dans les stocks de cuivre métal pour 1999, alors que les stocks de cuivre devraient se situer entre +100 000 t et -100 000 t en 2000.

Le raffermissement des prix du cuivre, qui a commencé vers le milieu de 1999, devrait se maintenir en 2000. Toutefois, toute augmentation importante des prix au-delà de 1900 \$ US/t (86 ¢ US/lb) pourrait entraîner des réouvertures de mines et des ventes à terme par les producteurs, ce qui limiterait la hausse des prix. En 2000, on prévoit que le cuivre s'échangera dans la fourchette moyenne de 1750 à 1850 \$ US/t (de 79 ¢ US/lb à 84 ¢ US/lb). Pour la période de 2001 à 2005, il est prévu que le prix du cuivre se négociera dans la gamme de 1800 à 2200 \$ US/t (de 0,82 à 1,00 \$ US/lb).

Figure 3
Prix du cuivre, de 1985 à l'an 2005
Prix agréés annuels à la LME



Source : Ressources naturelles Canada.
LME : Bourse des métaux de Londres.

Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 19 novembre 1999.

NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

La présente publication a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Elle ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements, et les renseignements qu'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. Les auteurs et Ressources naturelles Canada ne font aucune garantie quant à son contenu et n'assument aucune responsabilité, qu'elle soit accessoire, consécutive, financière ou d'une autre nature, pour les actes découlant de son utilisation.