

Cuivre

Geoff Bokovay

Division des produits minéraux non ferreux

Téléphone : (613) 992-4093

Cour. élec. : gbokovay@nrcan.gc.ca

Production de métal

en 1996 : 2,1 milliards de dollars

Rang dans le monde : troisième

Exportations de

concentrés et de

cuivre brut : 1,85 milliard de dollars

Canada	1996	1997 ^e	1998 ^{pr}
	(milliers de tonnes)		
Production minière de cuivre	689	666	697
Production de cuivre affiné	559	554	591
Consommation de cuivre affiné	218	227	235
Exportations de concentrés	386	348	380
Importations de concentrés	135	150	160
Exportations de cuivre brut	384	355	384
Importations de cuivre brut	29	28	28

^e : estimation; ^{pr} : prévisions.

Les propriétés du cuivre, en particulier sa grande conductivité électrique et thermique, sa bonne résistance à la traction, son haut point de fusion, son amagnétisme et sa résistance élevée à la corrosion, en font un matériau dont l'on se sert très souvent seul ou allié dans les fils et les câbles électriques, les canalisations d'eau, les pièces coulées et les échangeurs de chaleur. De tous les matériaux industriels, le cuivre s'avère le meilleur conducteur d'électricité, de signaux et de chaleur. Au Canada, plus de la moitié du cuivre affiné et consommé tous les ans est utilisée dans l'industrie du matériel électrique, en grande partie sous forme de fils et de câbles.

PRIX AGRÉÉS MOYENS ANNUELS À LA LME

1993	1994	1995	1996	1997 ^e
(\$ US/t)				
1 913	2 307	2 930	2 294	2 315

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

SITUATION CANADIENNE

- Même si l'on avait prévu qu'en 1997, les mines de cuivre canadiennes afficheraient une légère augmentation par rapport à 1996, une diminution de production plus importante que cela avait été prévu à un certain nombre d'exploitations minières a abaissé quelque peu la production totale. En 1997, la mine Afton de la Corporation Teck en Colombie-Britannique et les mines Copper Rand et Portage de Ressources MSV inc. au Québec ont fermé à cause de l'épuisement de leurs réserves de minerai. La mine Copper Rand pourrait rouvrir en 1999 si la société entreprenait un programme de mise en valeur.
- En 1997, la Princeton Mining Corporation a amorcé l'exploitation de la mine Huckleberry en Colombie-Britannique dont elle est propriétaire à 60 %. Cette mine devrait produire en moyenne annuellement 29 500 tonnes (t) de cuivre contenu, 186 kilogrammes (kg) d'or, 8400 kg d'argent et 450 t de molybdène. Toujours en Colombie-Britannique, l'Imperial Metals Corporation a commencé l'exploitation de la mine Mount Polley dont elle détient 55 % des participations et qui devrait produire annuellement quelque 3100 kg d'or pendant les quatre premières années et en moyenne 12 700 t de cuivre dans des concentrés au cours de la vie de la mine (au moins 12 ans).

SITUATION MONDIALE

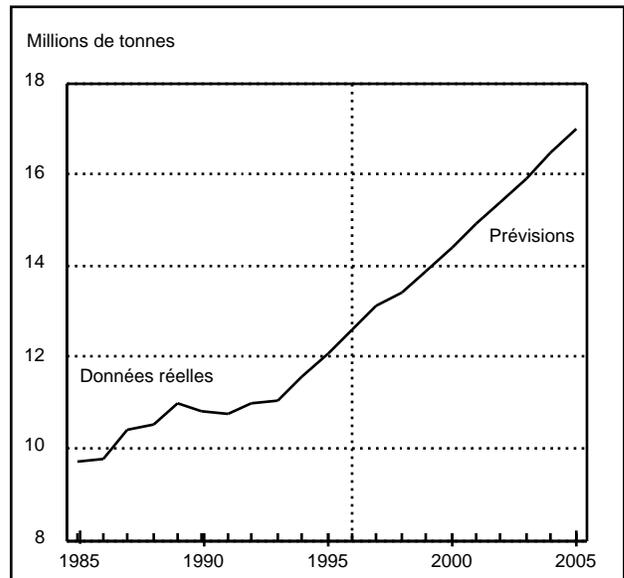
- La production minière de cuivre à l'échelle mondiale devrait dépasser 11,2 million de tonnes (Mt) en 1997, comparativement à 10,1 Mt environ en 1995 et à 11,0 Mt en 1996. La production mondiale de cuivre affiné en 1996 s'est établie à 12,7 Mt, et la consommation mondiale de cuivre affiné, à 12,6 Mt. La production mondiale de cuivre affiné devrait excéder 13,5 Mt, alors que la consommation de cuivre affiné devrait se rapprocher de 13,1 Mt en 1997.
- Au Chili, la production annuelle des mines de cuivre devrait se hisser à quelque 3,7 Mt en 1997 et à 4,7 Mt d'ici l'an 2000. En 1995, la production des mines de cuivre du Chili se chiffrait à environ 2,5 Mt. La Commission du cuivre du Chili (Cochilco) s'attend à ce que les investissements étrangers liés au cuivre au Chili totalisent 1,5 milliard de dollars en 1997, comparativement à 886 millions de dollars en 1996. Elle anticipe qu'ils seront de 4,8 milliards de dollars américains, au cours de la période de 1998 à l'an 2000.
- En octobre 1997, les prix du cuivre se sont affaiblis jusqu'à un niveau inférieur à 2000 \$ US/t (90 ¢/lb), en raison de l'accroissement des stocks mondiaux de cuivre et des incertitudes pesant sur la demande future en Asie.
- Au moment de la rédaction, les frais de fusion et d'affinage établis dans les contrats à long terme de 1998 devraient fléchir légèrement par rapport à ceux de 1997 (105 \$ US/TMS [tonne métrique sèche] et 10,5 ¢/lb).

PERSPECTIVES CONCERNANT LA CONSOMMATION

En 1998, la consommation mondiale de cuivre affiné devrait se hisser à 13,5 Mt. Pour la période de 1998 à l'an 2005, on prévoit que la consommation de cuivre progressera au rythme annuel moyen de quelque 3,5 %. Les plus fortes hausses de la consommation de cuivre seront enregistrées dans les industries de la construction, du transport et des matériaux électriques et électroniques. En outre, c'est aux États-Unis et en Chine où la demande devrait connaître la croissance la plus marquée.

Un certain nombre de nouveaux marchés prometteurs du cuivre pourraient offrir des débouchés considérables. Ce sont, entre autres, certains marchés de matériaux de toiture, de systèmes extincteurs d'incendie, de systèmes de canalisation de gaz naturel, de production d'électricité solaire, de transmission de données et d'entreposage de combustibles nucléaires épuisés.

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



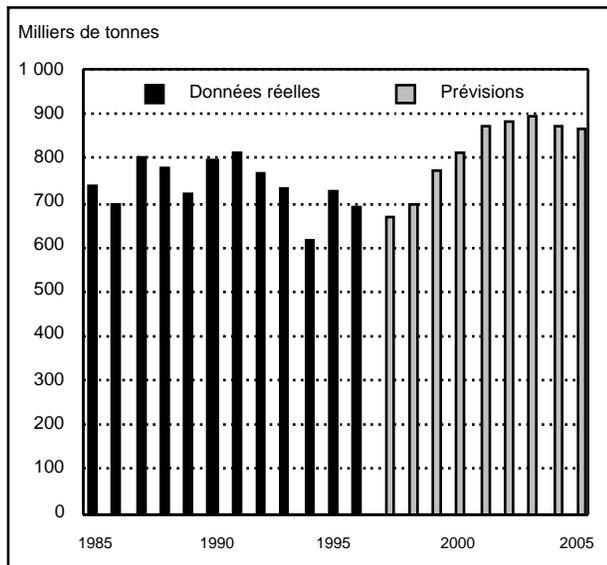
Source : Ressources naturelles Canada.

Bien que le cuivre ait été largement remplacé par l'aluminium dans les radiateurs neufs d'automobile, de nouvelles techniques de fabrication comme le procédé de brasage sans flux pourraient permettre au cuivre de reprendre une part appréciable de ce marché important. De plus, l'accroissement prévu du nombre de circuits électriques dans les automobiles pourrait stimuler considérablement la demande de cuivre.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA PRODUCTION CANADIENNE

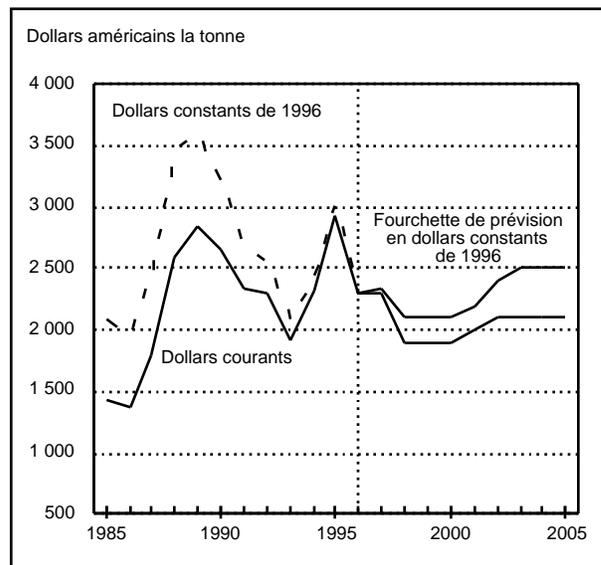
L'ouverture de plusieurs nouvelles mines au cours de la période de 1997 à 1999 devrait contribuer à faire passer la production canadienne des mines de cuivre à plus de 800 000 t en l'an 2000. Les ajouts à la capacité de production sont notamment attribuables à la mise en valeur du gisement Minto au Yukon, à l'entrée en production des mines Huckleberry, Kemess South et Mount Polley en Colombie-Britannique et à la mise en valeur de la mine Raglan au Québec. À plus long terme, la réalisation d'autres projets au Canada pourrait permettre d'augmenter considérablement la capacité de production. Parmi ces projets figurent les zones d'intérêt Casino, Fyre Lake, Kudz Ze Kayah et Wolverine au Yukon, les gîtes Red Chris, Prosperity et Tulsequah Chief en Colombie-Britannique et la propriété Voisey's Bay au Labrador. Selon les prévisions concernant la première moitié de la prochaine décennie, la production annuelle des mines de cuivre au Canada se situera entre 850 000 et 900 000 t.

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



Source : Ressources naturelles Canada.

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.

PERSPECTIVES CONCERNANT LES PRIX

Bien que l'on s'attende à ce que la consommation de cuivre demeure forte en 1998 et 1999, les prix continueront de subir les contrecoups d'autres accroissements de la capacité de production des mines de cuivre, tout particulièrement en Amérique du Sud. Le redressement des prix pourrait être retardé jusqu'au début de la prochaine décennie, alors que la croissance de la capacité de production devrait ralentir.

Les prix du cuivre devraient se négocier entre 1900 et 2100 \$ US/t (86 et 95 ¢ US/lb) pendant la période de 1998 à l'an 2000. À plus long terme, les prix du cuivre exprimés en dollars constants de 1996 devraient être convenus entre 2100 et 2500 \$ US/t (0,95 et 1,13 \$ US/lb).