

Zinc

Patrick Chevalier

Division des produits minéraux non ferreux

Téléphone : (613) 992-4401

Télécopieur : (613) 943-8450

Courriel : pchevali@nrcan.gc.ca

Production des mines

en 1997 : 1,9 milliard de dollars

Rang mondial : deuxième

Exportations : 1,8 milliard de dollars

Canada	1997	1998 ^e	1999 ^{pr}
(milliers de tonnes)			
Production des mines	1 069	1 060	1 075
Production de zinc métal	700	745	750
Consommation	154	161	163

^e : estimation; ^{pr} : prévisions.

Le zinc est utilisé dans les industries de l'automobile et de la construction pour la galvanisation de l'acier et la fabrication d'alliages à coulée sous pression, dans la production de laiton, dans les produits semi-ouvrés, comme le zinc laminé, et dans des applications chimiques. L'emploi du zinc dans la fabrication d'accumulateurs zinc-air et dans les charpentes d'acier galvanisé en remplacement du bois dans la construction résidentielle constitue un nouveau débouché prometteur. Le zinc de deuxième fusion est devenu une source de plus en plus importante du métal au cours des dernières années. Il comprend du zinc affiné très pur, du zinc refondu de pureté inférieure à 98,5 % et des débris de zinc servant à la production d'alliages de zinc. À l'heure actuelle, le Canada ne produit seulement qu'une petite quantité de zinc de deuxième fusion exclusivement à partir de sources secondaires dans les usines de zinc de première fusion. Cependant, la quantité de zinc affiné obtenu par traitement des poussières de four électrique à arc ou par dézincification des débris d'acier galvanisé peut devenir importante dans l'avenir.

MOYENNE DES PRIX ANNUELS DU ZINC DE QUALITÉ SUPÉRIEURE SPÉCIALE À LA LME

1994	1995	1996	1997	1998 ^e
(¢ US/lb)				
45,3	46,8	46,5	59,8	46

¢ US/lb : cent américain la livre; ^e : estimation; LME : Bourse des métaux de Londres.

SITUATION CANADIENNE

- Mines Agnico-Eagle Limitée a mis en service, en septembre, un nouveau circuit de zinc à la mine LaRonde. La zone riche en zinc est mise en valeur dans la mine d'or existante dans le nord-ouest du Québec et devrait produire 52 000 tonnes par an (t/a) de zinc contenu dans les concentrés d'ici à l'an 2000.
- En septembre, la Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée (CMMB) a lancé son projet de mise en valeur de la mine de zinc Chisel North, au coût de 17,1 millions de dollars. Cette mine remplacera effectivement la mine Photo Lake qui a fermé en raison de l'épuisement du minerai. En novembre, la CMMB a diffusé de l'information sur son nouveau gisement situé près de Flin Flon (Man.) et appelé Triple Seven. La mise en valeur de la mine de cuivre-zinc Konuto Lake, à l'ouest de Flin Flon dans le nord de la Saskatchewan, s'est poursuivie en 1998 en prévision de sa production commerciale au premier trimestre de 1999. Sa production de zinc sera de 3500 t/a.
- En août, Ressources Breakwater Ltée a annoncé la prolongation, pour une période indéterminée, de la fermeture de sa mine de zinc-plomb Caribou au Nouveau-Brunswick. De fait, elle l'avait d'abord fermée précédemment pendant cinq semaines. Bien que le processus métallurgique se soit amélioré de façon soutenue sans toutefois atteindre les niveaux souhaités, la société a déclaré que ces résultats et la faiblesse actuelle des prix du métal justifiaient la fermeture.

- L'Anvil Range Mining Corporation a fermé, en février, sa mine de plomb-zinc Faro au Yukon, en raison des prix du métal à la baisse. La compagnie a été mise sous séquestre en avril.
- En novembre, la Corporation minière Inmet a annoncé qu'elle interrompait ses activités de concentration à sa mine Winston Lake. En décembre, celle-ci y cessait toutes les opérations à cause de la faiblesse des prix du zinc. La société a également fait part du fait qu'elle avait ramené à la baisse ses estimations de réserves de minerai dans la zone inférieure Pick Lake. Par conséquent, une décision doit être prise, au début de 1999, à savoir si la fermeture sera permanente ou s'il s'agira d'une mise en veilleuse jusqu'à ce que les prix du zinc se redressent.

SITUATION MONDIALE

- En septembre, Rio Algom Limitée, Noranda Inc. et la Corporation Teck ont annoncé qu'elles iront de l'avant avec la mise en valeur de la mine de cuivre-zinc Antamina, au Pérou. Ce projet est évalué à 2,2 milliards de dollars américains.
- L'Anglo American Corporation of South Africa Limited a fait part qu'elle projette d'anéager une mine et une usine de fusion du zinc, au coût de 980 millions de dollars américains, à l'emplacement du gisement Gamsberg, dans le nord de la province du Cap (Afrique du Sud).

PRINCIPAUX PRODUCTEURS MONDIAUX DE ZINC

Producteurs		Producteurs	
Zinc dans des concentrés	1998 ^e	Zinc métal	1998 ^e
	(milliers de tonnes)		(milliers de tonnes)
Chine	1 200	Chine	1 400
Canada	1 060	Canada	745
Australie	993	Japon	615
Pérou	844	États-Unis	390
États-Unis	730	République de Corée	387

Source : Groupe d'étude international du plomb et du zinc.

^e : estimation.

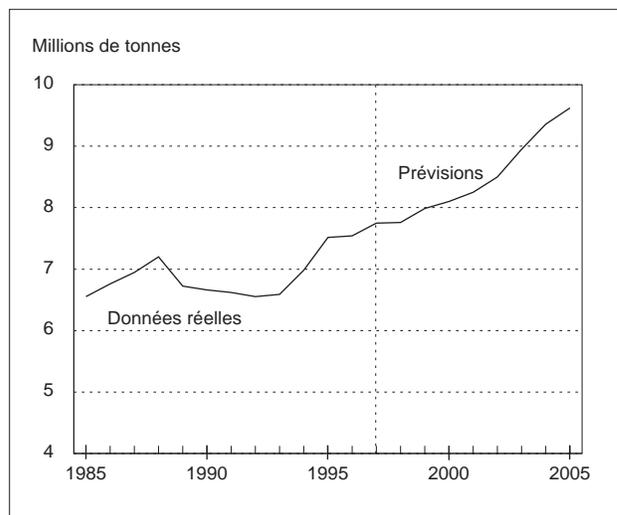
- La première phase d'un projet qui en compte deux a terminé, en octobre, à l'affinerie de zinc Cajamarquilla, près de Lima (Pérou). L'affinerie, qui appartient à Cominco Ltée du Canada (82 % des actions) et à la Marubeni Corporation du Japon (17 %), a augmenté sa capacité de production à 120 000 tonnes (t) de zinc affiné. La deuxième phase, lorsqu'elle sera menée à terme, permettra de doubler la capacité de l'usine et ce, jusqu'à 240 000 t/a.

PERSPECTIVES POUR LA CONSOMMATION

La consommation mondiale de zinc, qui a connu une hausse estimée de 0,1 % en 1998, devrait continuer à progresser et ce, pour atteindre 7,99 millions de tonnes (Mt) en 1999. Il s'agirait d'un accroissement de 3 %. La croissance économique plus lente mais soutenue en Amérique du Nord devrait favoriser une demande plus forte pour le zinc (supérieure à 2 %) en 1998, l'Europe affichant également une augmentation d'un peu plus de 2 %. Au Japon, la demande devrait chuter d'environ 11 %. En 1999, on s'attend à ce que la croissance se poursuive en Amérique du Nord (3,5 %) et en Europe (1,9 %) et qu'il y ait une reprise au Japon, en République de Corée et dans quelques pays de l'Asie du Sud-Est.

Au-delà de 1999, la consommation mondiale de zinc devrait progresser en moyenne de 2,8 % par année jusqu'en l'an 2005. La galvanisation demeurera la principale utilisation finale du zinc et enregistrera la plus forte augmentation dans la consommation pendant la période couverte par les prévisions; elle sera suivie du laiton et des alliages à coulée sous pression.

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



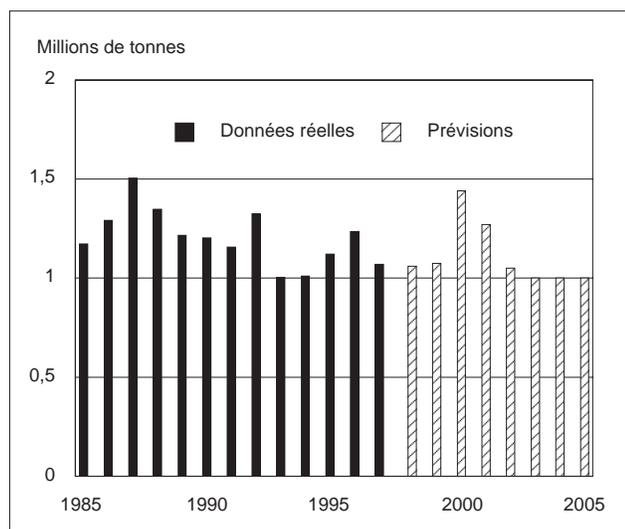
Source : Ressources naturelles Canada.

PERSPECTIVES POUR LA PRODUCTION CANADIENNE

La production des mines de zinc au Canada devrait se chiffrer à 1,06 Mt en 1998, en baisse de 1 % par rapport à celle de 1997. La fermeture, en milieu d'année, des installations de Faro par Anvil Range et des mines Caribou et Restigouche par Breakwater a été atténuée par une hausse de la production des mines existantes et par la mise en service, à la fin de septembre, du circuit de zinc à la mine d'or actuelle d'Agnico-Eagle. On prévoit un accroissement de 2 % de la production des mines de zinc étant donné que les mines ouvertes tardivement en 1998 pourront fonctionner à plein régime en 1999. Au-delà de 1998, la production annuelle devrait demeurer entre 1,3 et 1,4 Mt jusqu'en l'an 2001. La production minière devrait alors diminuer graduellement avec l'épuisement du minerai aux mines plus anciennes à moins que l'exploration, y compris celle dans les infrastructures minières existantes, ne conduise à d'autres réserves exploitables.

La production de zinc métal au Canada dépassait de 6 % celle inscrite l'an dernier, grâce à l'expansion de 20 000 t/a effectuée aux installations de Cominco à Trail (C.-B.) et à l'affinerie de zinc de Noranda Inc. à Valleyfield (QC).

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



Source : Ressources naturelles Canada.

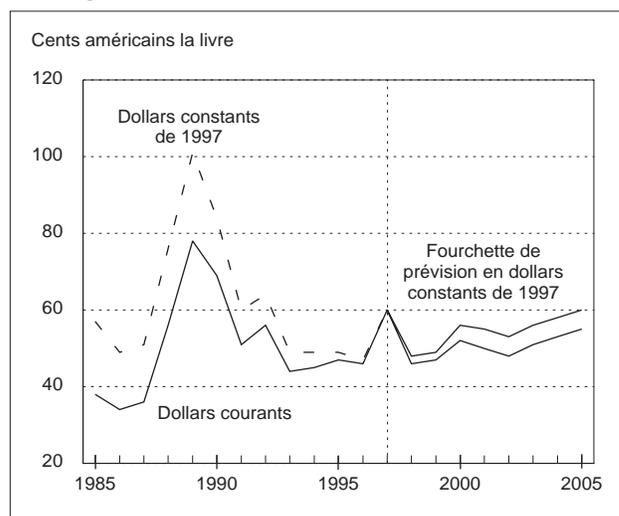
PERSPECTIVES POUR LES PRIX

La force de la demande de zinc devrait se maintenir jusqu'à la fin de 1998, avec une capacité de fusion additionnelle limitée dans les pays de l'Ouest pour répondre à une hausse de la production du métal. On prévoit une légère pénurie de zinc métal sur les marchés des pays de l'Ouest en 1998, principalement à cause de la diminution appréciable des exportations en provenance de la Chine. En dépit de la chute des stocks de la Bourse des métaux de Londres à des niveaux bien inférieurs à 350 000 t, les prix du zinc devraient demeurer faibles pendant le reste de 1998 et s'établir en moyenne à environ 1025 \$ US/t (46 ¢ US/lb) en 1998.

Dans l'ensemble, le marché du zinc devrait demeurer assez équilibré malgré qu'il subira une légère pénurie en 1999. Le marché encore déprimé au Japon et dans d'autres pays de l'Asie du Sud-Est devrait continuer d'exercer une pression à la baisse sur les prix, lesquels oscilleront en moyenne autour de 1000 \$ US/t (45 ¢ US/lb).

Au-delà de 1998, les investissements réalisés dans l'industrie du zinc au cours des dernières années devraient se solder par de fortes expansions de la capacité d'extraction et de fusion au tournant du siècle. On s'attend à une croissance continue dans les marchés de la galvanisation, conjuguée au redressement graduel des marchés dans leur ensemble, pendant le reste de la période couverte par les prévisions. De plus, les prix du zinc affichaient une hausse et se situeraient dans la fourchette de 55 à 60 ¢ US/lb d'ici à l'an 2005.

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



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