

Zinc

Philip Wright

Division des produits minéraux ferreux

Téléphone : (613) 992-4403

Cour. élec. : pwright@nrcan.gc.ca

Production minière

en 1996 : 1,7 milliard de dollars

Rang dans le monde : premier

Exportations : 1,5 milliard de dollars

Canada	1996	1997 ^e	1998 ^{pr}
(milliers de tonnes)			
Production minière	1 235	1 110	1 250
Production de métal	716	705	745
Consommation	149	165	170
Exportations de concentrés	707	650	700
Exportations de métal	582	540	590
Importations de concentrés	182	150	180
Importations de métal	2	6	4

^e : estimation; ^{pr} : prévisions.

Le zinc est utilisé dans l'industrie de l'automobile et l'industrie de la construction pour la galvanisation de l'acier et la fabrication d'alliages coulés sous pression, la fabrication de laiton et de demi-produits comme le zinc laminé, ainsi que dans des applications chimiques. Le zinc connaît de nouvelles applications prometteuses dans la fabrication d'accumulateurs au zinc-air et dans la fabrication de poteaux en acier galvanisé pour remplacer le bois dans la construction résidentielle. Le zinc de deuxième fusion est devenu une source de plus en plus importante de ce métal, au cours des dernières années. Il comprend le zinc affiné de haute pureté, le zinc refondu d'une pureté inférieure à 98,5 % et les rebuts de zinc employés pour produire des alliages de zinc. Le Canada ne produit actuellement qu'une faible quantité de zinc de deuxième fusion, principalement à partir de matériaux d'alimentation secondaire comme les drosses de la galvanisation. Cependant, le zinc affiné résultant du traitement des poussières produites dans les fours électriques à arc et du dézingage de la

ferraille d'acier galvanisé pourrait devenir une source importante dans l'avenir.

PRIX MOYENS ANNUELS DU ZINC DE QUALITÉ SUPÉRIEURE SPÉCIALE À LA LME

1993	1994	1995	1996	1997 ^e
(¢ US/lb)				
43,7	45,3	46,8	46,5	59,0

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

SITUATION CANADIENNE

- **Tenant compte de la faiblesse des prix du zinc, Cambior inc. a fermé sa mine Gonzague Langlois en décembre 1996, afin de modifier le plan d'exploitation et le système de manutention du minerai. La mine a rouvert le 1^{er} juillet 1997.**
- **Les activités d'exploitation ont été interrompues, en décembre 1996, à la mine Faro de l'Anvil Range Mining Corporation au Yukon, mais le traitement du minerai accumulé s'est terminé à la fin de mars 1997. La reprise des prix du zinc a incité la société à rouvrir la mine en octobre.**
- **En janvier, La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée (CMMB) a fermé sa mine Westarm à Flin Flon (Man.), en raison de l'épuisement des réserves.**
- **En juillet, Ressources Breakwater Ltée a ouvert ses mines de plomb-zinc Caribou et Restigouche, au Nouveau-Brunswick.**
- **En septembre, Mines et Exploration Noranda Inc. a repris l'exploitation de sa mine de zinc Gallen, près de Rouyn-Noranda (QC), pour contrebalancer partiellement les retards que connaissent les travaux de mise en valeur de la mine de zinc-cuivre Bell Allard, également située au Québec.**
- **En Ontario, la Corporation minière Inmet a commencé l'exploitation du gisement de zinc-cuivre**

Pick Lake à sa mine Winston Lake, pour remplacer le gisement Winston Lake dont les réserves sont sur le point d'être épuisées.

- Mines Agnico-Eagle Limitée poursuit la mise en valeur de lentilles zincifères à sa mine polymétallique aurifère LaRonde, près de Cadillac (QC). La société projette de produire 52 000 tonnes par an (t/a) de zinc dans des concentrés d'ici l'an 2000.
- Cominco Ltée (Cominco) a annoncé qu'elle prévoyait rouvrir en 1998 la mine de zinc-plomb Sa Dena Hes au Yukon, dont elle est copropriétaire avec la Korea Zinc Co. Ltd. et la Corporation Teck.
- Parmi les autres projets miniers de zinc en cours d'évaluation figurent les gîtes Kudz Ze Kayah (propriété de Cominco) et de Wolverine (Resources Westmin Limitée) au Yukon, le gîte Tulsequah Chief (Redfern Resources Ltd.) en Colombie-Britannique, le gîte Prairie Creek (San Andreas Resources Corporation) dans les Territoires du Nord-Ouest, le gîte Konuto Lake (CMMB) au Manitoba et le gîte Scotia (Savage Resources Ltd.) en Nouvelle-Écosse.

SITUATION MONDIALE

- BHP Minerals Ltd. a entrepris l'exploitation de sa mine de plomb-zinc Cannington, en Australie, où les premières expéditions de concentrés sont prévues pour le début de 1998. Cette mine produira 50 000 t/a de zinc dans des concentrés.
- Pasminco Ltd. a acquis les droits de la propriété de zinc-plomb Century qui appartenait à Rio Tinto Limited après que les groupes autochtones australiens eurent donné en mai leur accord pour sa mise en valeur. Ce projet minier, d'une valeur de 820 millions de dollars australiens, devrait produire 450 000 t/a de zinc dans des concentrés d'ici l'an 2001.
- Également en Australie, Western Metals Ltd. a amorcé l'exploitation de son gisement de zinc-plomb Pillara (anciennement Blendevale). La mine devrait entrer en production au milieu de 1998 et produire 100 000 t/a de zinc dans des concentrés d'ici 1999.
- En avril, Cominco a annoncé qu'elle prévoyait agrandir sa mine de zinc-plomb Red Dog en Alaska étant donné que des travaux d'exploration concluants lui ont permis d'accroître les réserves de base. L'agrandissement prévu augmenterait la production de zinc de 170 000 tonnes (t), pour atteindre 500 000 t/a de zinc dans des concentrés d'ici 1999.
- Cominco a débuté l'agrandissement de son affinerie de zinc Cajamarquilla au Pérou, ce qui accroîtra sa production de zinc de 20 000 t pour s'établir à 120 000 t/a. La société a également

approuvé, en septembre, un autre agrandissement (120 000 t/a) à l'affinerie Cajamarquilla; il lui coûterait 300 millions de dollars américains et sera achevé d'ici l'an 2000, sous réserve de l'approbation gouvernementale et de l'obtention de permis.

- Hindustan Zinc Ltd. a commencé l'agrandissement de sa mine de zinc-plomb à ciel ouvert Rampura Agucha, en Inde. Cet agrandissement, qui sera terminé à la fin de 1997, fera passer la production de zinc dans des concentrés de 90 000 t à 141 000 t/a.
- En Irlande, les travaux de construction à la mine de zinc-plomb Lisheen des sociétés Minorco SA et Ivernia West PLC ont débuté. La production commerciale est prévue pour le début de 1999, au rythme de 175 000 t/a de zinc dans des concentrés.
- La Korea Zinc Co. Ltd. a achevé l'agrandissement de son affinerie de zinc Onsan, dans la République de Corée. L'ajout de 70 000 t/a fait passer ainsi la capacité à 270 000 t/a. La société a également entrepris la construction de son affinerie de zinc de 170 000 t/a en Australie, travaux qui devraient être achevés vers la fin de 1999.
- En Finlande, Outokumpu Oyj a amorcé l'agrandissement (55 000 t/a) de son affinerie Kokkola. Elle utilisera son nouveau procédé de lixiviation directe pour hisser sa capacité d'affinage du zinc à 225 000 t/a d'ici 1999.
- La Chine a exporté de grandes quantités de zinc affiné vers la Bourse des métaux de Londres (LME) pour couvrir la vente anticipée à la fin de 1996 de zinc livré en août et septembre 1997. Malgré un gonflement des stocks de zinc à la LME en septembre, les prix vigoureux du zinc se sont maintenus sur un marché spéculatif jusqu'à ce qu'un rajustement marqué à la baisse n'intervienne à la fin de septembre.

PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE ZINC À L'ÉCHELLE MONDIALE

Producteurs		Producteurs	
Zinc dans des concentrés	1997 ^e	Zinc métal	1997 ^e
	(milliers de tonnes)		(milliers de tonnes)
Chine	1 120	Chine	1 200
Canada	1 110	Canada	705
Australie	943	Japon	602
Pérou	863	États-Unis	380
États-Unis	635	Espagne	374

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

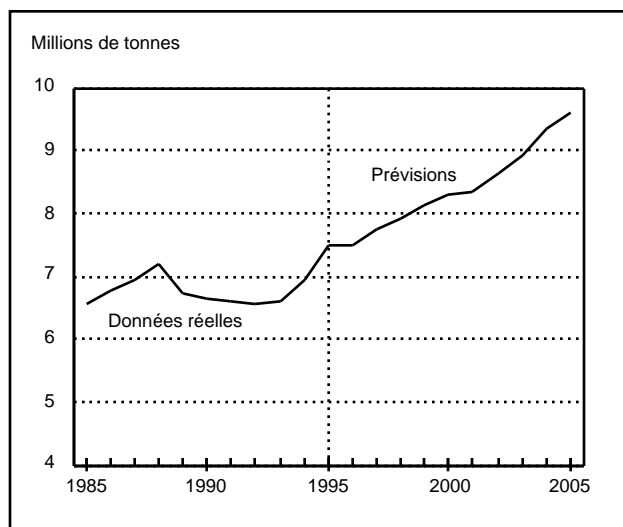
^e : estimation.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA CONSOMMATION

La consommation mondiale de zinc ayant connu une hausse estimée à 2,5 % en 1997, on prévoit qu'elle atteindra 7,93 millions de tonnes (Mt) en 1998, soit un autre bond de 2,4 %. L'essor économique soutenu que l'on observe en Amérique du Nord devrait se traduire par un accroissement supérieur à 5 % de la demande de zinc en 1997. L'Europe devrait, elle aussi, afficher une légère hausse de la demande. En Asie, la forte demande continue enregistrée en Chine et à Taiwan et la légère reprise que connaît le Japon seront probablement quelque peu contrebalancées par un fléchissement de la demande en Thaïlande et dans certains pays de l'Asie du Sud-Est, causé par un recul de leurs devises. En 1998, on s'attend à ce que la croissance se poursuive en Amérique du Nord et en Europe et que la demande globale en Asie s'intensifie malgré un repli au Japon résultant du ralentissement dans le secteur de l'automobile.

Après 1998, la consommation mondiale prévue de zinc devrait progresser en moyenne de 2,8 % par année jusqu'à l'an 2005, malgré une récession économique escomptée au début du XXI^e siècle. La galvanisation demeurera la principale utilisation ultime du zinc et elle affichera la plus forte augmentation de la consommation durant la période en question; elle sera suivie du laiton et des alliages coulés sous pression.

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

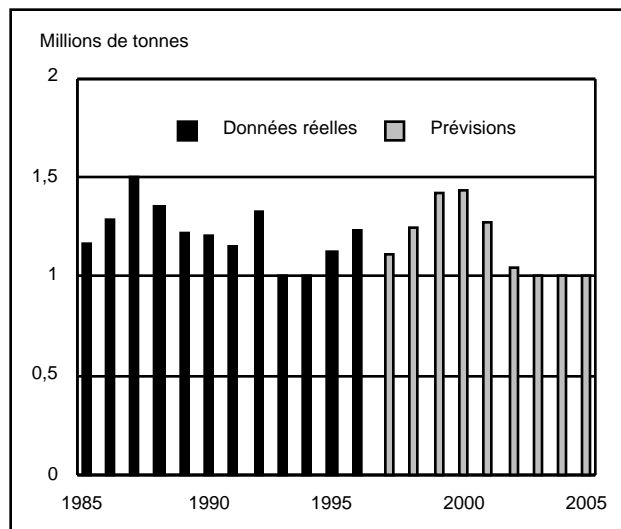


Source : Ressources naturelles Canada.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA PRODUCTION CANADIENNE

La production canadienne des mines devrait diminuer de 10 % en 1997, par rapport à celle de 1996 et s'établir à 1,11 Mt. Cette situation s'explique par la fermeture de la mine Faro de l'Anvil Range Mining Corporation pendant la majeure partie de l'année et la fermeture de la mine Gonzague Langlois de Cambior inc. au cours du premier semestre de 1997. Ces pertes seront probablement atténuées en partie par la réouverture de la mine Caribou de Ressources Breakwater Ltée et la mise en exploitation de la mine Restigouche située à proximité, qui auront toutes deux lieu en juillet. En 1998, la production minière au Canada devrait rebondir à 1,25 Mt lorsque les mines ouvertes en 1997 auront terminé leur première année complète de production. Entre 1998 et l'an 2001, on s'attend à ce que la production annuelle demeure à un niveau variant entre 1,30 et 1,40 Mt. Elle devrait ultérieurement fléchir progressivement à mesure que les anciennes mines épuiseront leurs réserves à moins que des travaux d'exploration, incluant ceux exécutés dans les mines actuelles, mènent à la découverte de réserves exploitables additionnelles.

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



Source : Ressources naturelles Canada.

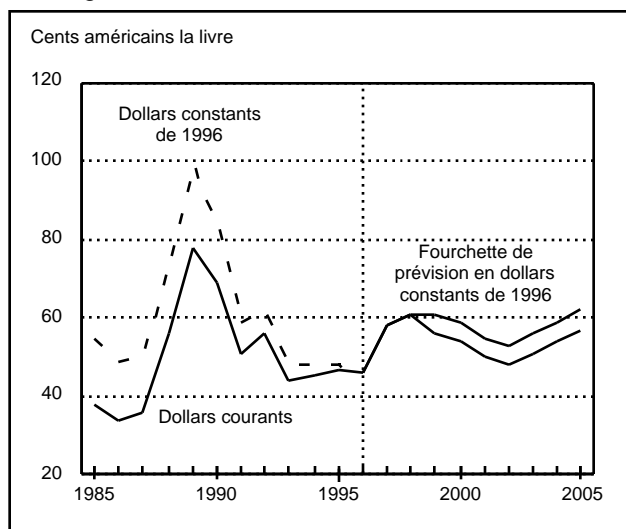
PERSPECTIVES CONCERNANT LES PRIX

Devrait demeurer forte, pendant le reste de 1997, la demande de zinc caractérisée par une capacité de fusion supplémentaire dans les pays de l'Ouest et se traduisant par une hausse de la production de ce métal. Par conséquent, un déficit des stocks de zinc métal est à prévoir malgré des exportations importantes de la Chine au cours du deuxième semestre. Les prix du zinc devraient se maintenir plus ou moins à un niveau élevé pendant le reste de 1997 et osciller autour de 59 ¢ US/lb pour l'ensemble de l'année.

En 1998, les perspectives dépendront principalement de la Chine et de sa capacité à exporter son zinc métal vers l'Ouest. Toutefois, le marché du zinc devrait atteindre un équilibre relatif. Des réductions supplémentaires des stocks de la LME vers un niveau critique de cinq semaines de consommation devraient redresser les prix du zinc à un prix moyen de 63 ¢ US/lb (valeur actualisée) en 1998.

Après 1998, les investissements récents dans l'industrie du zinc se concrétiseront par de fortes augmentations de la capacité des mines et des usines de fusion près du tournant du XXI^e siècle. Cette situation, conjuguée à un repli économique cyclique, devrait causer le fléchissement des prix du zinc; ils passeront de la fourchette de 56 à 61 ¢ US/lb en 1999 à la gamme de 48 à 53 ¢ US/lb en l'an 2002 (cents constants de 1996). Au cours du reste de la période prévue, on peut s'attendre à une reprise graduelle, alors que les prix du zinc devraient atteindre la fourchette de 57 à 62 ¢ US/lb d'ici 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.