

Zinc

Patrick Chevalier

Division des matériaux métalliques

Téléphone : (613) 992-4401

Courriel : patrick.chevalier@rncan.gc.ca

Production minière

en 2004 : 1,0 G\$ (milliards de dollars)
 Rang mondial : deuxième (production de métal)
 Exportations en 2004 : 1,21 G\$

Du Canada	2003	2004 (e)	2005 (pr)
	(kt)	(kt)	(kt)
Production minière	788	788	660
Production de zinc métal affiné	761	804	790
Utilisation	146	152	150

(e) : estimation; (kt) : millier de tonnes; (pr) prévisions.

Le zinc est utilisé dans l'industrie automobile et l'industrie de la construction pour la galvanisation d'acier et la fabrication d'alliages moulés sous pression, dans la production de laiton, dans les produits semi-finis comme le zinc laminé et des applications chimiques. La fabrication d'accumulateurs zinc-air et de poteaux en acier galvanisé sont de nouvelles applications prometteuses pour le zinc comme solution de rechange au bois dans la construction résidentielle. Le zinc recyclé est une source de métal de plus en plus importante depuis quelques années. Le zinc recyclé comprend le zinc affiné de première qualité, le zinc de deuxième fusion, d'une pureté inférieure à 98,5 % de zinc, et les débris de zinc utilisés dans la production des alliages de zinc. Le Canada ne produit actuellement qu'une petite quantité de zinc recyclé provenant exclusivement de matières d'alimentation recyclées dans les usines de zinc de première fusion. Toutefois, le zinc affiné à partir du traitement de poussières de fours électriques à arc ou de la dézincification des débris d'acier galvanisé pourrait prendre de l'importance dans l'avenir.

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

2001	2002	2003	2004	2005 (pr)	2006 (pr)
(\$US/t)	(\$US/t)	(\$US/t)	(\$US/t)	(\$US/t)	(\$US/t)
886,27	778,56	828,39	1 047,83	1 350	1 550

\$US/t : dollar américain la tonne; LME : Bourse des métaux de Londres; (pr) : prévisions.

SITUATION CANADIENNE

- Une grève déclenchée en juillet aux usines de fusion de plomb et de zinc Trail de Teck Cominco Limited s'est terminée en octobre, lorsque les membres du syndicat ont approuvé un nouveau contrat triennal.
- La grève au complexe métallurgique Kidd Creek de Falconbridge Limitée a été résolue en octobre lorsque les travailleurs ont signé une nouvelle convention collective de trois ans. La grève n'a pas nui aux activités minières et, après une fermeture initiale, l'usine a été rouverte, en partie grâce aux partenaires sociaux.
- Les Resources Aur Inc. aménage à grande vitesse la mine de cuivre-zinc Duck Pond, à Terre-Neuve-et-Labrador, en prévision de la mise en production à la fin de 2006. La mine produira environ 18 600 t/a de cuivre contenu dans des concentrés et des sous-produits de quelque 34 000 t/a de zinc, 16,7 t/a d'argent et 128 kg/a d'or pendant sept ans.
- En juin, Noranda Inc. et Falconbridge se sont entendus sur les conditions de leur fusion. La nouvelle société absorbée, Falconbridge Limitée, se classe au troisième rang des plus grands producteurs de zinc au monde. Les exploitations combinées comprennent la mine Brunswick, la Fonderie Générale du Canada, l'usine de fusion Kidd Creek, l'affinerie du Fonds de revenu Noranda et de Zinc électrolytique du Canada Limitée (25 % des intérêts), et la mine Antamina (33,75 % des intérêts) au Pérou.

SITUATION MONDIALE

- L'insuffisance de concentrés observée depuis quatre années consécutives a entraîné une baisse des stocks des producteurs, forçant un bon nombre d'installations de fusion à réduire leur production. Le faible approvisionnement en matières d'alimentation a alourdi la gravité des pertes de production minière et créé des difficultés pour les usines de fusion.
- La Korea Zinc Co. Ltd. a annoncé que la production de l'usine de fusion Onsan sera inférieure d'environ 30 000 t à ce qui était prévu cette année.
- L'EuroZinc Mining Corporation, dont le siège social est à Vancouver, consacre 5,2 millions de dollars (M\$) à l'aménagement d'un circuit de zinc à sa mine de cuivre Neves Corvo, au Portugal, pour traiter des zones minéralisées riches en zinc. La société prévoit modifier un circuit de concentrateur d'étain afin de produire 25 000 t/a de zinc contenu dans des concentrés d'ici juin 2006.
- La torontoise HudBay Minerals Inc. prévoit rouvrir la mine de zinc Balmat, dans l'État de New York, au cours du deuxième trimestre de 2006. La mine, qui est en veilleuse depuis 2001, renferme des réserves de 1,86 Mt titrant 11 % de zinc et des ressources de 1,39 Mt titrant 12,9 % de zinc. La production prévue de 60 000 t/a de zinc contenu dans des concentrés sera traitée à l'affinerie électrolytique du Fonds de revenu Noranda, à Valleyfield (Qc).
- En avril 2005, la Coeur d'Alene Mines Corporation a acquis les réserves et la production d'argent de la mine Endeavor, en Australie, pour la somme de 38,5 millions de dollars américains (M\$US). CBH Resources Limited a déclaré force majeure sur ses livraisons de concentrés de la mine Endeavor, à la suite d'un éboulement en octobre. La perte de production pendant le quatrième trimestre de 2005 et le premier trimestre de 2006 est estimée à 17 000 t de zinc contenu dans des concentrés. En conséquence, la mine Endeavor limitera son approvisionnement à l'usine de fusion Hobart de Zinifex Limited et à l'usine de la Toho Zinc. Co. Ltd.
- La mine Antamina au Pérou a annoncé que la production de zinc contenu déclinera d'environ 40 000 t en 2006 en raison de problèmes d'ordonnement.
- L'usine de fusion de zinc Padaeng Industry Public réduit sa dépendance envers les concentrés importés, en augmentant la production de ses mines de zinc intégré à Mae Sot (Thaïlande). À compter de 2005, la société, qui appartient au Umicore Group à 41 %, désire améliorer sa position concurrentielle à l'endroit d'un marché de concentrés restreint et réduire à 5,5 % son droit à l'importation de zinc, établi à 10 % en 2003.

- Hindustan Zinc Limited construira une usine d'électrolyse de zinc supplémentaire de 170 000 t/a à Chandriya (Inde), qui sera identique à celle terminée en mai dernier. Cette expansion portera sa capacité totale de production de zinc à 579 000 t/a, d'ici le début de 2008.
- Les sociétés chinoises Shuikoushan Nonferrous Metals Group et Taizhou Huatian Industry Company et la société russe IFK Metropol commenceront l'aménagement de la mine Ozymoye, dans la République de Bouriatie, en 2006. Ce gisement contient des réserves prouvées de 128,2 Mt titrant 7 % de zinc, 1,25 % de plomb et 37,6 g/t d'argent.
- Black Angel Mining Ltd. envisage la réouverture de sa mine Black Angel au Groenland (elle a fermé en 1990). Les ressources de 3 Mt comprennent 347 000 t de minerai facilement exploitable au prix élevé actuel du zinc.

PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE ZINC AU MONDE

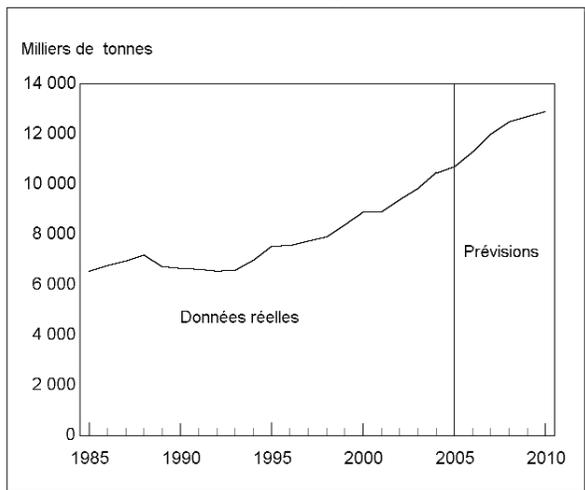
Producteurs de zinc dans des concentrés	2004	Producteurs de zinc métal	2004
	(kt)		(kt)
Chine	2 264	Chine	2 519
Australie	1 298	Canada	805
Pérou	1 209	Japon	635
Canada	791	Corée du Sud	669
États-Unis	739	Australie	523

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

PERSPECTIVES CONCERNANT LA DEMANDE

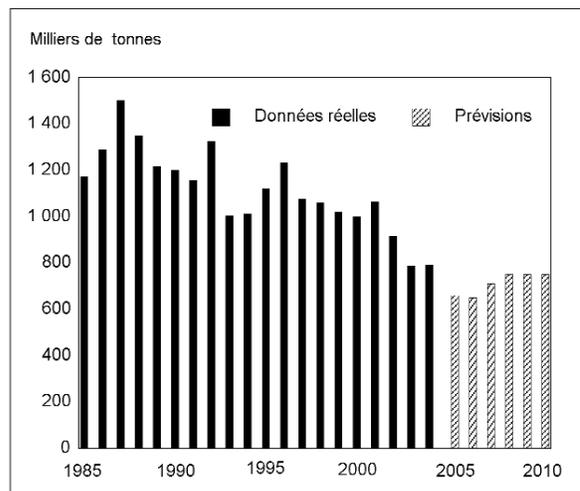
Selon le Groupe d'étude international du plomb et du zinc (GEIPZ), la demande mondiale de zinc métal affiné en 2005 devrait se situer à un niveau semblable à celui de 2004, soit 10,52 Mt. Toutefois, la demande devrait augmenter en 2006 dans toutes les principales régions, ce qui entraînera un accroissement d'ensemble de l'utilisation mondiale de 5,7 %, pour s'établir à 11,12 Mt. Une progression additionnelle de 9,8 % en Chine sera attribuable, en premier lieu, à la croissance rapide et soutenue de la consommation d'acier galvanisé, qui serait passée, entre 1984 et 2004, de 500 000 t/a à plus de 10 Mt/a. Quant à l'offre, le GEIPZ s'attend à une hausse de 3,6 % de l'approvisionnement mondial minier de zinc, qui atteindra 10,05 Mt en 2005, suivie par une autre augmentation de 4,2 %, pour se fixer à 10,47 Mt en 2006. Ces hausses s'expliquent par les récentes expansions de la capacité et les ouvertures de mines en Australie, en Chine et en Inde.

Figure 1
Utilisation mondiale de zinc, de 1985 à 2010



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 2
Production minière canadienne de zinc, de 1985 à 2010



Source : Ressources naturelles Canada.

En prenant en considération les prévisions des pays membres du GEIPZ concernant l'offre, la demande et le commerce, ainsi que les communiqués émis par la Defense National Stockpile des États-Unis, le marché de zinc affiné du monde occidental devrait encore enregistrer un déficit cette année et l'an prochain. Le manque à gagner devrait s'élever à 272 000 t cette année et passer à 430 000 t en 2006.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA PRODUCTION CANADIENNE

La production minière de zinc a brusquement chuté en 2004, en raison de la fermeture définitive des mines Bell-Allard et Selbaie, et en 2005, en raison de la fermeture définitive des mines Louvicourt et Bouchard-Hébert, toutes situées au Québec. La production minière de janvier à septembre 2005 était de 14 % inférieure à celle enregistrée durant la même période en 2004.

On prévoit des interruptions de travail aux raffineries Trail et Kidd Creek, en raison d'un léger fléchissement de la production de zinc métal affiné au Canada en 2005. Cette dernière s'établirait à 790 000 t, comparativement à 804 000 t en 2004.

PERSPECTIVES CONCERNANT LES PRIX

Bien que le prix de la plupart des métaux communs ait commencé à se redresser plus tôt dans le cycle de prix courant, le prix du zinc est resté faible pendant presque tout le premier semestre. Toutefois, la situation a changé considérablement dans le deuxième semestre quand le prix agrégé au comptant coté à la Bourse des métaux de Londres (LME) a ouvert la voie à une reprise des prix en juillet. Ce redressement a persisté jusqu'à la fin de novembre, faisant ainsi grimper le niveau le plus bas de l'année (1175 \$/t) à 1732 \$/t.

Les actions de consommation déclarée sont demeurées relativement stables pour la majeure partie de 2005 et varient entre 290 000 t et 300 000 t. Toutefois, les actions à la LME ont baissé passant de 629 000 t, au début de l'année, à un peu moins de 440 000 t, à la fin de novembre, et ce, malgré une grosse livraison en juin qui a permis une augmentation des actions de 100 000 t en deux jours.

Le prix devrait continuer de réfléchir l'appauvrissement actuel des stocks de concentrés de zinc attribuables à l'insuffisance de l'approvisionnement minier et à l'instabilité de la demande. Les frais de traitement des concentrés de zinc devraient toucher leur cours le plus bas. Ce facteur, combiné à la congestion dans les usines, devrait favoriser une tendance à la hausse, de 2007 à 2008. Le prix moyen devrait atteindre environ 1350 \$US/t en 2005 et 1550 \$US/t en 2006.

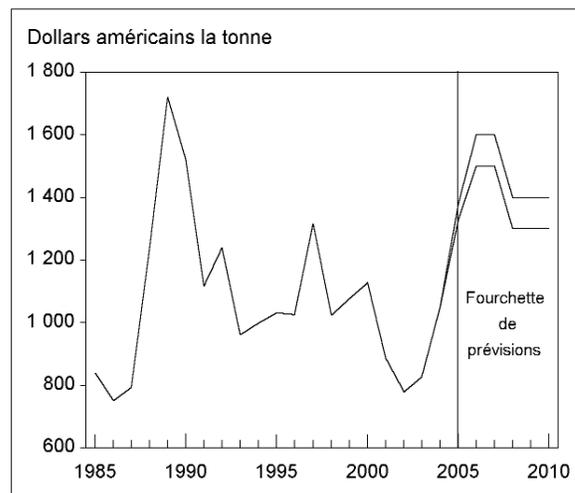
Au-delà de 2008, l'essor soutenu des marchés de galvanisation et l'accroissement d'ensemble des principaux marchés de zinc devraient faire varier le prix moyen annuel du zinc de 1200 à 1400 \$US/t jusqu'en 2010.

Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 30 novembre 2005.

NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

Le présent document a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Il ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements. Les renseignements que l'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. L'auteur et Ressources naturelles Canada ne donnent aucune garantie relative 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.

Figure 3
Prix du zinc, de 1985 à 2010
Prix agréés au comptant moyens annuels cotés à la LME



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

TABLEAU 1. SOURCES ADDITIONNELLES D'INFORMATION SUR CES SOCIÉTÉS OU INSTITUTIONS EN VISITANT LEUR SITE WEB

Société	Adresse des sites Web
American Galvanizers Association	www.galvanizeit.org
Bourse des métaux de Londres	www.lme.co.uk
Callinan Mines Limited	www.callinan.com
Canadian Zinc Corporation	www.canadianzinc.com
Corporation minière Inmet	www.inmet-mining.com
EuroZinc Mining Corporation	www.eurozinc.com
Falconbridge Limitée	www.falconbridge.com
Groupe d'étude international du plomb et du zinc	www.ilzsg.org
HudBay Minerals Inc.	www.hudbayminerals.com
Imperial Metals Corporation	www.imperialmetals.com
International Zinc Association	www.iza.com
Les Ressources Aur Inc.	www.aurresources.com
Les Ressources Campbell Inc.	www.ressourcescampbell.com
Mines Agnico-Eagle Limitée	www.agnico-eagle.com
Northgate Minerals Corporation	www.northgateminerals.ca
Ressources Breakwater Ltée	www.breakwater.ca
Teck Cominco Limited	www.teckcominco.com
Yukon Zinc Corporation	www.yukonzinc.com