

Plomb

John Keating

Division des produits minéraux non ferreux

Téléphone : (613) 992-4409

Cour. élec. : jkeating@nrca.gc.ca

Production minière

en 1996 : 273 millions de dollars

Rang dans le monde : quatrième

Exportations de

concentrés et de
métal brut : 328 millions de dollars

Canada	1996	1997 ^e	1998 ^{pr}
	(milliers de tonnes)		
Production minière	257	195	280
Production de métal	309	287	350
Consommation de métal affiné	95	90	95
Exportations de concentrés	155	94	170
Exportations de métal brut	214	210	265
Importations de concentrés	90	55	90
Importations de métal brut	7	10	10

^e : estimation; ^{pr} : prévisions.

La fabrication des accumulateurs au plomb destinés au secteur de l'automobile, à l'industrie en général et au marché de la consommation représente 70 % de la demande mondiale de plomb. En raison de sa résistance à la corrosion, le plomb est aussi utilisé dans les revêtements de toitures; ses propriétés d'atténuation des rayonnements contribuent à son utilisation dans les téléviseurs, les écrans de contrôle vidéo et les écrans d'ordinateur pour empêcher l'émission de rayons nocifs. Certains emplois du plomb en dispersion ou sous forme biodisponible, comme dans l'essence, les canalisations d'eau potable et les peintures de bâtiment, ont été ou sont actuellement éliminés au Canada et dans certains autres pays à cause des conséquences qu'ils peuvent avoir sur la santé.

PRIX MOYENS ANNUELS À LA LME

1993	1994	1995	1996	1997 ^e
(¢ US/lb)				
18,1	24,8	28,6	35,1	28,5

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

SITUATION CANADIENNE

- L'Anvil Range Mining Corporation a interrompu, le 20 décembre 1996, les activités à son exploitation Faro au Yukon, compte tenu en partie de la faiblesse des prix de ce métal et de retards dans le décapage des morts-terrains. Le traitement du minerai accumulé s'est terminé en mars 1997. En février, Cominco Ltée (Cominco) a terminé le processus d'acquisition d'une participation de 28 % environ dans la société susmentionnée. On prévoit que le traitement reprendra à la fin de 1997, une fois que sera terminé le déblaiement des morts-terrains sur le corps minéralisé Grum avoisinant. Ce gîte sera exploité à ciel ouvert. La capacité de production de plomb dans des concentrés à l'exploitation Faro est de 98 000 tonnes par an (t/a).
- Ressources Breakwater Ltée a ouvert la mine souterraine Caribou et la mine à ciel ouvert Restigouche situées respectivement à 50 kilomètres (km) et à 80 km à l'ouest de Bathurst. La société a cessé d'exploiter la mine Caribou en 1990. L'utilisation d'un nouveau réactif est censé faire bondir le taux de récupération et accroître la capacité de traitement à 3000 tonnes par jour (t/j). Les deux mines produiront ensemble 32 000 t/a de plomb dans des concentrés.
- En avril, Cominco a fermé son ancienne usine de fusion de plomb de 100 000 t/a, ce qui coïncide avec l'ouverture de sa nouvelle usine Kivcet de 120 000 t/a et du four de réduction des scories à Trail (C.-B.). Les usines ne fonctionneraient pas encore aux taux de production nominale. Une fermeture de deux semaines en novembre devrait permettre de modifier le système d'alimentation et de régulariser ainsi la production.

- Au Québec, Nova Pb Inc. a ajouté un deuxième four rotatif et se sert de la technologie supplémentaire pour accroître sa capacité de fusion du plomb. Cette dernière passera alors de 60 000 à 90 000 t/a d'ici l'an 2000.
- En octobre, Cominco et la Liard First Nation (peuple autochtone) ont conclu un accord de participation socio-économique relativement à l'exploitation de la mine Sa Dena Hes dans le sud-est du Yukon. La mine, fermée en 1992 à cause de la faiblesse des prix du plomb, pourrait rouvrir dès le deuxième trimestre de 1998 et produire 10 000 t/a de plomb dans des concentrés. Cominco (25 %), la Corporation Teck (25 %) et la Korea Zinc Co. Ltd. (50 %) en sont les copropriétaires.
- Redfern Resources Ltd. a demandé un certificat d'approbation pour exploiter le gisement Tulsequah Chief dans le nord-ouest de la Colombie-Britannique. Le taux de production proposé est de 4000 t/a de plomb dans des concentrés.
- Pasmenco Ltd. a agrandi son usine de fusion de plomb Cockle Creek en Australie pour accroître sa capacité de production de 13 000 t et la faire ainsi passer à 48 000 t/a. La société agrandira également son usine de première fusion de plomb et d'affinage à Port Pirie. La capacité passera de 215 000 à 250 000 t/a en 1998.
- Au Japon, la Toho Zinc Co. Ltd. a augmenté la capacité de première fusion et d'affinage de son usine Chigrishima. Ce taux de production atteindra 120 000 t/a, ce qui représente des hausses respectives de 12 % et de 27 %.
- Une usine de deuxième fusion de plomb de 30 000 t/a et une usine de première fusion de plomb de 50 000 t/a sont entrées en service dans le district de Krasnyarsk (Russie).
- Au Royaume-Uni, la capacité de production de l'affinerie de première fusion Northfleet s'est accrue de 40 000 t pour atteindre 280 000 t/a et celle de l'usine de fusion Avonmouth a augmenté de 7000 t pour s'établir à 52 000 t/a. Cette dernière installation utilise le procédé au haut fourneau à zinc.

SITUATION MONDIALE

- Au milieu de 1997, BHP Minerals Ltd. a entrepris l'exploitation de la mine souterraine Cannington en Australie. À capacité maximale, elle deviendra la plus vaste mine de plomb au monde et produira 170 000 t/a de plomb dans des concentrés, à partir de réserves estimées à 45 millions de tonnes (Mt) titrant 11,1 % de plomb, 4,4 % de zinc et 500 g/t d'argent.
- Hindustan Zinc Ltd. a accru de 3500 tonnes (t) la capacité de production de plomb dans des concentrés à sa mine à ciel ouvert Rampura Agucha, au Rajasthan. Elle sera portée à 11 500 t/a.
- La capacité de production de plomb dans des concentrés a également été augmentée à la mine de plomb-zinc Changba appartenant à l'État chinois, dans la province de Gansu. Elle passera de 1800 à 9700 t/a.
- La Cie Minière de Guemassa a accru de 7000 t la capacité de production de plomb dans des concentrés à la mine Hajar au Maroc, pour la porter à 27 000 t/a.
- Aux États-Unis, la mine Leadville d'ASARCO Incorporated a repris la production à un rythme de 5000 t/a de plomb dans des concentrés et trois usines de deuxième fusion du plomb, soit à Lyons Station (propriété de la société East Penn Manufacturing Co Inc.), Baton Rouge (Exide et Schuylkill) et Middletown (RSR Corporation), ont augmenté respectivement leur capacité de 15 000 t pour atteindre 75 000 t/a, de 20 000 t pour s'établir à 80 000 t/a et de 10 000 t pour se hisser à 90 000 t/a.

PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE PLOMB À L'ÉCHELLE MONDIALE

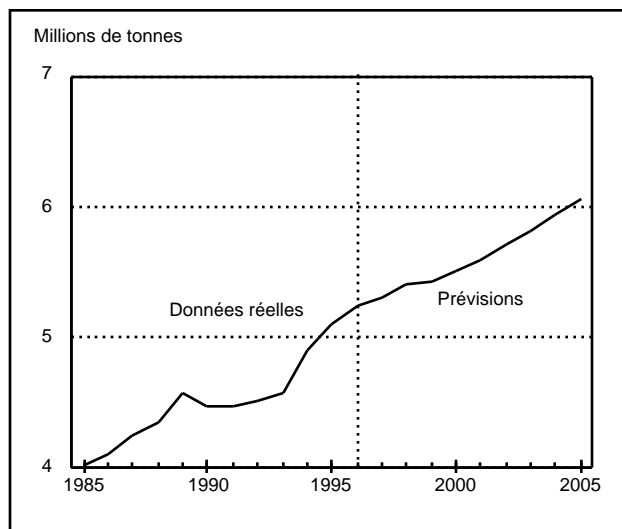
Producteurs		Producteurs	
Plomb dans des concentrés	1997 ^e	Plomb métal	1997 ^e
	(milliers de tonnes)		(milliers de tonnes)
Chine	650	États-Unis	1 460
Australie	456	Chine	710
États-Unis	450	Royaume-Uni	425
Pérou	253	Allemagne	338
Canada	195	Japon	297
Mexique	174	France	296
Suède	119	Canada	287

^e : estimation.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA CONSOMMATION

Selon les prévisions, la consommation dans les pays de l'Ouest s'accroîtra de 1,0 % en 1997 et de plus de 2 % en 1998. La croissance de la demande devrait ralentir en Amérique du Nord, mais elle devrait connaître une reprise en Europe de l'Ouest et poursuivre sa progression en Asie, à l'exception du Japon où la consommation devrait dégringoler jusqu'à 326 000 t – le plus bas niveau depuis 20 ans. Cepen-

Figure 1
 Consommation de plomb dans les pays de l'Ouest, de 1985 à l'an 2005



Source : Ressources naturelles Canada.

dant, la consommation pourrait amollir en Asie du Sud-Est, à cause d'un affaiblissement récent des marchés et d'un effondrement des devises.

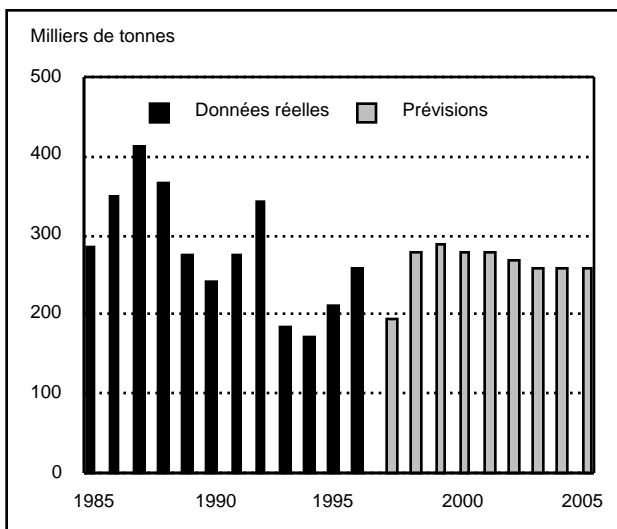
L'accroissement observé ces dernières années de la demande de plomb est, en partie, lié aux conditions météorologiques. Les étés plus chauds et les hivers plus froids qu'ont connus l'Amérique du Nord et l'Europe sont à l'origine du nombre plus élevé de panes d'accumulateur et, de ce fait, d'une hausse de la demande d'accumulateurs de remplacement. La demande de plomb pourrait décroître à court et à moyen terme si le nombre d'accumulateurs à remplacer diminuait et si les températures revenaient à la normale.

À long terme, la demande de plomb devrait continuer sa croissance moyenne annuelle de 1,0 à 1,5 % jusqu'à la première partie du XXI^e siècle. Le secteur des accumulateurs au plomb comptera pour la grande part de cette croissance, et l'essor le plus rapide devrait s'observer dans les pays récemment industrialisés de l'Asie du Sud-Est où le nombre de véhicules ne cesse de progresser.

PERSPECTIVES CONCERNANT LA PRODUCTION CANADIENNE

Selon les prévisions, la production des mines de plomb s'établira à 195 000 t en 1997, soit 24 % de moins qu'en 1996. Cette baisse reflète principalement la perte attribuable à la fermeture de l'exploitation Faro où les activités ont été interrompues et où le traitement a cessé trois mois plus tard (en mars). La production minière devrait connaître une reprise et

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



Source : Ressources naturelles Canada.

se hisser à 280 000 t en 1998 lorsque l'exploitation Faro ouvrira de nouveau et que les mines Caribou et Restigouche auront terminé leur première année complète de production. À moyen et à long terme, on prévoit que la production poursuivra sa croissance étant donné que de nouvelles mines, comme le projet Kudz Ze Kayah de Cominco, et que des mines actuellement fermées (par exemple, Sa Dena Hes) entreront en production. Cependant, à moins que de nouvelles réserves soient découvertes aux mines existantes ou ailleurs, on s'attend à une chute de la production au début du XXI^e siècle. Par comparaison avec la production de 309 000 t en 1996, la production de plomb métal devrait décroître de quelque 7 % en 1997; cette baisse s'expliquerait, en partie, par les difficultés de mise en service de la nouvelle usine de fusion Kivcet de Cominco. Selon les prévisions, la production de plomb métal devrait atteindre un sommet de 350 000 t en 1998, surtout grâce à des ajouts à la capacité de fusion aux usines de Nova Pb Inc. et de Cominco.

PERSPECTIVES CONCERNANT LES PRIX

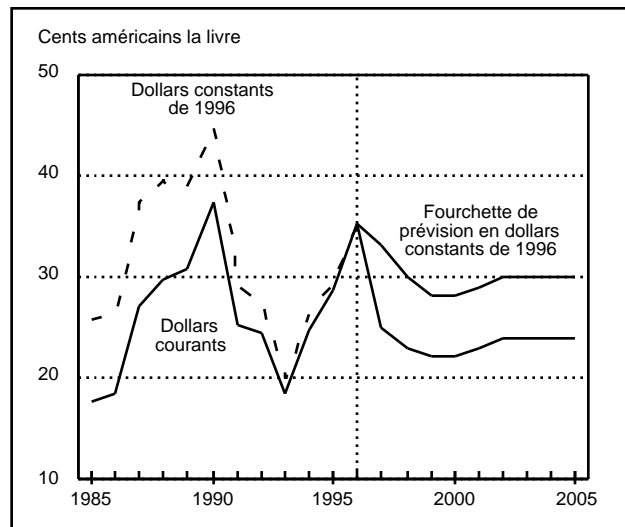
Grâce à l'augmentation de la capacité des usines de première et de deuxième fusion et aux exportations nettes continues des pays de l'Est, le marché du plomb dans les pays de l'Ouest devrait s'éloigner d'un déficit de l'offre de 114 000 t qu'il a connu en 1996 à un surplus de 25 000 t en 1997. En guise de comparaison avec le prix le plus élevé atteint depuis six ans (prix de 1996), le prix moyen annuel à la LME pour le plomb devrait fléchir de 6,6 ¢ et s'établir à 28,5 ¢ US/lb en 1997.

En 1998, la demande croissante enregistrée dans les pays de l'Ouest devrait être contrebalancée de nouveau par une hausse de la production et des importations nettes provenant des pays de l'Est.

Puisqu'aucune réduction ou perturbation de la production n'est prévue, comme des difficultés de démarrage à de nouvelles mines, à des mines agrandies ou à des usines de fusion, on s'attend à ce que l'accumulation des stocks exerce une pression à la baisse sur les prix qui pourraient osciller entre 23 et 30 ¢ US/lb en 1998. Les prix pourraient subir d'autres réductions si la demande s'affaïsse sur le marché des accumulateurs de remplacement ou si la croissance économique est lente en Asie du Sud-Est (voir «Perspectives concernant la consommation»).

La production accrue de métal de première fusion et de matériaux secondaires (à partir de mines nouvelles ou rouvertes) excédera vraisemblablement la demande pour exercer une pression à la baisse sur les prix à moyen et à long terme. Le prix du plomb exprimé en dollars constants de 1996 devrait osciller entre 22 et 29 ¢ US/lb.

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



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