

# Aluminium

## Wayne Wagner

Division de la politique des marchés  
intérieurs et internationaux  
Téléphone : (613) 996-5951  
Courriel : [wwagner@nrcan.gc.ca](mailto:wwagner@nrcan.gc.ca)

Production de métal  
de première fusion  
en 1999 : 4,8 milliards de dollars<sup>dpr</sup>  
Rang mondial : quatrième  
Exportations de métal  
brut en 1999 : 4,1 milliards de dollars  
Capacité installée  
de production : 2,3 millions de tonnes par  
an (Mt/a)

Canada	1999	2000 <sup>e</sup>	2001 <sup>pr</sup>
	(milliers de tonnes)		
Production	2 390	2 500	2 700
Consommation apparente	860	975	1 100

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>e</sup> : estimation; <sup>pr</sup> : prévisions.

L'aluminium, sous sa forme pure ou dans des alliages, est utilisé dans une grande diversité de produits destinés aux marchés des biens de consommation et d'équipement. Les plus importants débouchés pour l'aluminium sont : les transports (29 %), l'emballage (18 %), le bâtiment et la construction (19 %), le matériel électrique (9 %), les biens de consommation (7 %), et la machinerie et l'équipement (6 %). L'Amérique du Nord est la région qui consomme le plus d'aluminium dans le monde, soit 30 % de la demande mondiale totale; elle est suivie de l'Asie (27 %) et de l'Europe (25 %).

## MOYENNE TRIMESTRIELLE DES PRIX AGRÉÉS À LA LME

1997	1998	1999	2000 <sup>e</sup>
(\$US/t)			
1 619	1 379	1 389	1 555

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

## SITUATION CANADIENNE

- La construction de l'usine d'électrolyse d'Alcan Aluminium Limitée (Alcan) à Alma (Qc) était terminée à plus de 90 % en novembre 2000. Cette usine dont la production sera de 400 000 tonnes par an (t/a) remplacera l'usine Isle-Maligne d'une capacité de 75 000 t/a, fermée au début de l'an 2000. L'usine d'électrolyse d'Alma a amorcé sa production de métal en octobre 2000 et devrait atteindre sa capacité maximale de production à l'automne de 2001.
- La fusion d'Alcan et d'Alusuisse-Lonza Group Limited (algroup) a été réalisée en octobre 2000. Les recettes de la nouvelle société née de cette fusion s'élèvent à 12,4 milliards de dollars américains et le nombre de ses employés se chiffre à 53 000 personnes réparties dans 37 pays. Pour obtenir un complément d'information sur cette nouvelle société, veuillez consulter le site Internet d'Alcan à l'adresse suivante : <http://www.alcan.com>.
- KAI Technology and Development – société de conseil indépendante – effectue actuellement une étude de faisabilité portant sur une usine de fusion d'une capacité de 360 000 t/a qui serait construite à proximité de Port Alberni (C.-B.).

- L'Association de l'Aluminium du Canada agit comme intermédiaire entre l'industrie canadienne de l'aluminium, les utilisateurs d'aluminium, le grand public et le gouvernement. On peut trouver un complément d'information à ce sujet ainsi que les adresses électroniques des producteurs canadiens d'aluminium de première fusion en consultant le site Internet de l'Association, à l'adresse suivante : <http://www.aac.aluminium.qc.ca>.

## SITUATION MONDIALE

- Deux usines propres de première fusion ont commencé à produire en l'an 2000; celles-ci viendront ajouter 575 000 t/a à la capacité de production en 2001. Outre l'usine d'électrolyse d'Alcan à Alma, Billiton Plc a annoncé que l'usine de fusion Mozal d'une valeur de 1,3 milliard de dollars américains, située au Mozambique, avait effectué sa première coulée de métal. L'usine devrait atteindre sa capacité maximale de production de 250 000 t/a, au début de 2001. La société a entrepris une étude préliminaire de faisabilité en vue d'agrandir cette usine ainsi que son usine de fusion Hillside située en Afrique du Sud.
- Hydro Aluminium a.s. a annoncé qu'elle allait accroître de 234 000 tonnes (t) la capacité de production de l'usine de fusion Sunndal, en Norvège, pour la faire passer à 321 000 t/a. La société a également fait savoir qu'en plus de procéder à l'agrandissement d'un certain nombre de petites usines existantes, elle comptait entreprendre plusieurs études sur la construction de nouvelles usines de fusion dans plusieurs pays, notamment en Argentine, à Bahreïn, en Chine, en Russie, en Ukraine et aux États-Unis.
- Alcoa Inc. et Reynolds Metals Company Limited ont fusionné après avoir reçu l'approbation réglementaire, laquelle était subordonnée à la vente d'actifs dans un certain nombre de régions. Pour obtenir un complément d'information à ce sujet, veuillez consulter le site Internet d'Alcoa à l'adresse suivante : <http://www.alcoa.com>.
- La Kaiser Aluminum & Chemical Corporation prévoit redémarrer la production à son aluminerie de Gramercy (Louisiane), à la fin de l'année. Celle-ci avait été fermée au milieu de 1999, à la suite d'une explosion. La société s'attend à ce que l'affinerie atteigne son plein rendement au début de 2001. Pour obtenir de plus amples détails, le lecteur est invité à consulter le site Internet de la société à l'adresse suivante : <http://www.kaiseral.com>.
- Au milieu de l'an 2000, les prix de l'énergie ont fait un bond dans l'Ouest des États-Unis, ce qui s'est traduit par une augmentation des coûts pour les usines de fusion ne bénéficiant pas de contrats à long terme. Quelque 600 000 t de capacité de

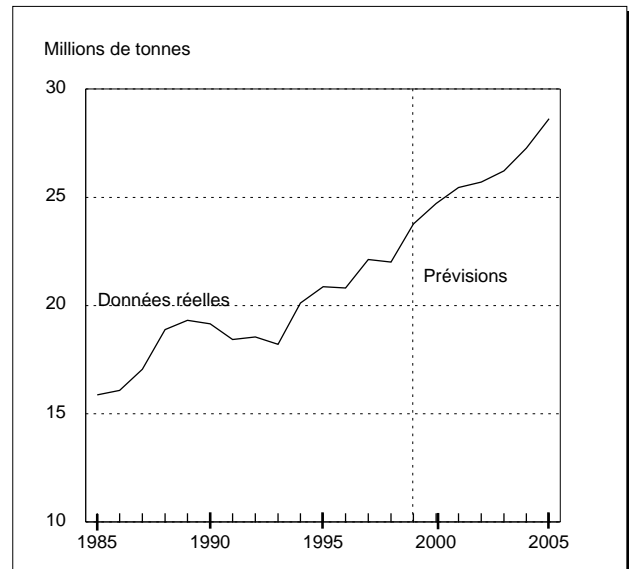
production annuelle ont subi les contrecoups de cette hausse, à partir du milieu de l'été jusqu'à la fin de l'automne de l'an 2000. Puisque les contrats de la Bonneville Power Administration porteront sur des quantités d'énergie moindres que celles normalement consommées par les usines de fusion, celles-ci devront trouver de nouvelles sources d'énergie si elles veulent maintenir leur capacité de production d'aluminium dans la région.

## PERSPECTIVES POUR LA CONSOMMATION

On estime que la consommation mondiale totale d'aluminium de première fusion devrait atteindre 24,5 millions de tonnes (Mt) en l'an 2000, dépassant de quelque 4 % les 23,8 Mt consommées en 1999. La demande des pays occidentaux devrait également connaître une hausse d'environ 4 % pour s'établir à 20,0 Mt. En 2001, la demande mondiale d'aluminium de première fusion devrait enregistrer une augmentation avoisinant 3 % par rapport à l'an 2000, maintenant en cela une tendance à long terme d'une croissance annuelle se situant juste au-dessous de la barre des 3 %. À long terme, on prévoit une croissance annuelle de 1 à 3 % au cours de la première partie de la présente décennie. La progression de la demande d'aluminium jusqu'en 2005 et au-delà serait attribuable principalement aux marchés des transports et de l'emballage.

La consommation canadienne d'aluminium de première fusion a augmenté considérablement en 1999

**Figure 1**  
Consommation mondiale d'aluminium, de 1985 à 2005



Source : Ressources naturelles Canada.

pour se hisser à 0,86 Mt et, selon les prévisions, elle devrait atteindre 0,9 Mt en l'an 2000. À long terme, le taux annuel d'augmentation de la consommation devrait être d'environ 5 à 6 %.

## PERSPECTIVES POUR LA PRODUCTION CANADIENNE ET MONDIALE

Au Canada, la capacité installée de production d'aluminium de première fusion est de 2,3 millions de tonnes par an (Mt/a) et devrait croître pour dépasser les 2,7 Mt/a lorsque la construction de la nouvelle usine d'électrolyse d'Alcan sera terminée à Alma.

La production canadienne devrait atteindre 2,4 Mt d'aluminium de première fusion en l'an 2000 et 2,7 Mt en 2001. En 1999, le Canada a produit 2,39 Mt dont la valeur est estimée à 4,8 milliards de dollars, ce qui le classe au quatrième rang mondial des producteurs (il est devancé par les États-Unis, la Russie et la Chine). Les données statistiques sur la production mensuelle canadienne se trouvent sur le site Internet de Ressources naturelles Canada, à l'adresse suivante : <http://www.nrcan.gc.ca/ms/efab/data/default.html>.

D'autres projets d'expansion de la capacité de fusion au Québec (Aluminerie Alouette Inc., Aluminerie de Bécancour Inc. [A.B.I.] et Aluminerie Lauralco Inc.) sont subordonnés à la négociation de nouveaux contrats d'approvisionnement en énergie de longue durée entamée avec Hydro-Québec. Des décisions concernant une nouvelle capacité de production en Colombie-Britannique sont encore en suspens.

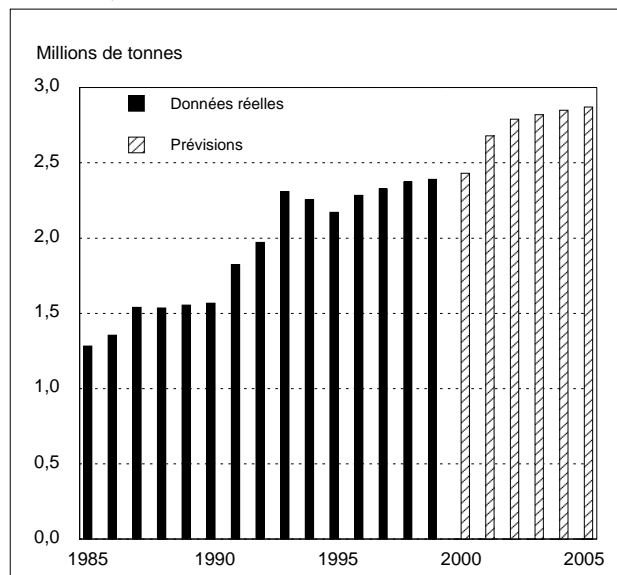
La production mondiale d'aluminium de première fusion s'est hissée à 23,7 Mt en 1999 et devrait monter jusqu'à 24,5 Mt en l'an 2000. Elle était de 22,6 Mt en 1998. Dans les pays occidentaux, elle devrait connaître une hausse excédant 17,5 Mt en l'an 2000 alors qu'elle se situait à 17,2 Mt en 1999. En l'an 2000, la production d'aluminium de première fusion devrait s'élever à 3,5 Mt aux États-Unis, à 3,9 Mt en Europe de l'Ouest et à 3,3 Mt en Russie.

L'augmentation de la production mondiale a compensé les baisses de production aux États-Unis. Selon l'International Primary Aluminium Institute (IPAI), la moyenne quotidienne de la production mondiale d'aluminium de première fusion s'établissait à 58 100 tonnes par jour (t/j) en octobre 2000, ce qui correspond à une hausse de 800 t/j par rapport à la moyenne d'octobre 1999. Pour obtenir un complément d'information sur l'IPAI, veuillez consulter le site Internet suivant : <http://www.world-aluminium.org>.

Bien que les stocks d'aluminium brut de l'IPAI se soient maintenus à environ 1,8 Mt, les stocks d'aluminium de première fusion à la LME ont subi une baisse considérable, tout au long de l'année. Les

stocks d'aluminium de première fusion ont commencé l'année à environ 775 000 t pour atteindre le point culminant de 860 000 t en février, mais ils ont diminué tout au long de l'année pour descendre jusqu'à environ 300 000 t à la fin de l'année. Selon divers auteurs, cette baisse représenterait un changement fondamental de longue durée attribuable au commerce des métaux sur Internet.

**Figure 2**  
Production d'aluminium de première fusion au Canada, de 1985 à 2005



Source : Ressources naturelles Canada.

## PERSPECTIVES POUR LES PRIX

Les prix au comptant de l'aluminium de première fusion sont demeurés volatils tout au long de l'année. À la LME, ils ont débuté l'année à environ 1600 \$US/t (73 cents américains la livre [cUS/lb]), ont atteint 1745 \$US/t (79 cUS/lb) à la fin de janvier, se sont repliés jusqu'à 1400 \$US/t environ (64 cUS/lb) en avril pour ensuite remonter à plus de 1600 \$US/t (73 cUS/lb) en septembre. Par la suite, l'aluminium de première fusion s'est négocié à un prix inférieur à 1500 \$US/t (68 cUS/lb) et ce, jusqu'en novembre.

Le marché de l'alumine s'est affaibli au cours de l'année alors que l'augmentation des capacités de production et l'utilisation accrue de ces capacités dans les usines actuelles sont venues contrer les effets de la perte de production à l'aluminerie de Gramercy et des hausses de la capacité de production d'aluminium. Le *Metal Bulletin* signale que les prix au comptant de l'alumine de qualité métallurgique ont fléchi jusqu'à la gamme de 165 à 175 \$US/t alors qu'ils se situaient à plus de 400 \$US/t au début de l'an 2000.

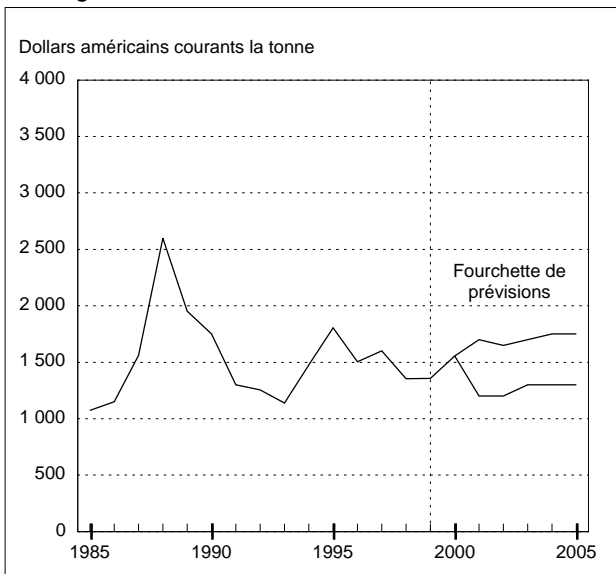
En 2001, la volatilité des prix de l'aluminium devrait se maintenir au cours du premier trimestre. Les prix devraient fluctuer dans une fourchette à long terme se situant dans les niveaux moyens à inférieurs, soit entre 1200 et 1800 \$US/t (entre 55 et 82 ¢US/lb). Dans l'éventualité où l'on assisterait à une pénurie des métaux attribuable à la diminution persistante de la production aux États-Unis et à l'augmentation de la consommation en Chine et ailleurs dans d'autres régions du monde, les prix seraient susceptibles de monter à la fin de 2001 étant donné que toute pénurie ne peut qu'affecter le système. On peut obtenir les prix quotidiens des métaux publiés par divers services de presse, revues et journaux ainsi que le site Internet de la LME, aux adresses suivantes<sup>1</sup> : <http://www.lme.co.uk> et <http://metalprices.com>.

<sup>1</sup> Veuillez prendre connaissance des mises en garde concernant l'utilisation des prix des métaux publiés dans le présent document ou sur des sites Internet tels que ceux mentionnés précédemment. Les lecteurs doivent vérifier si les données sont appropriées pour les usages qu'ils veulent en faire et valider celles-ci.

#### NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

La présente publication a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Elle 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 quant 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 de l'aluminium, de 1985 à 2005**  
Prix agréés annuels à la LME



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

*Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 1<sup>er</sup> décembre 2000.*