

# Argent

---

## **Patrick Chevalier**

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux de Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-4401  
Courriel : pchevali@mcan.gc.ca*

L'argent est un métal d'un blanc éclatant que l'on trouve à l'état natif; son point de fusion est de 961,9 °C. Il est connu depuis les temps les plus anciens. Ses propriétés de conductivité électrique et thermique sont les plus élevées de tous les métaux. Bien que l'argent puisse être terni par le soufre, il se qualifie comme relativement résistant à la corrosion. Ce métal se classe en deuxième position (derrière l'or) en ce qui a trait à son degré de malléabilité et de ductilité; l'argent (dont le symbole chimique est Ag) tire son nom du mot latin *argentum* et peut être laminé et étendu en feuilles ou être étiré en fils très fins. Dans la pré-histoire, on s'en servait déjà pour fabriquer des ornements et des ustensiles. Des indications archéologiques suggèrent que l'homme savait déjà séparer l'argent des minerais plombifères dès 3000 ans avant notre ère. Depuis les temps les plus reculés, il a également constitué une importante monnaie d'échange. Couramment associé à l'or, au cuivre, au plomb et au zinc, on le trouve dans environ 60 minéraux différents dont l'argentite ( $\text{Ag}_2\text{S}$ ), la cérargyrite ( $\text{AgCl}$ ) et un grand nombre d'autres sulfures et tellurures.

## **CANADA**

Avec la fermeture de la mine Equity Silver en Colombie-Britannique en 1994, l'argent n'est plus maintenant extrait au Canada qu'à titre de sous-produit de l'extraction minière des métaux communs et de l'or. En 2003, la production d'argent dans des concentrés s'est établie à 1276 t, en baisse de 6 % par rapport à celle de 2002; les mines de métaux communs ont fourni 44 % de cette production totale et les mines d'or, les 56 % restants.

En 2003, de l'argent était produit dans des mines à Terre-Neuve-et-Labrador, au Nouveau-Brunswick, au Québec, en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan, en Colombie-Britannique, au Nunavut, au Yukon et dans les Territoires

du Nord-Ouest (figure 1). La diminution de la production minière en 2003 est principalement attribuable à une réduction de la production de la mine Kidd Creek de Falconbridge Limitée près de Timmins (Ont.) et à une production moindre à la mine Selbaie de la société Les métaux Billiton Canada Inc. dans le Nord-Ouest québécois. La fermeture de la mine Nanisivik de Ressources Breakwater Ltée vers la fin de 2002 a également contribué à cette baisse de la production.

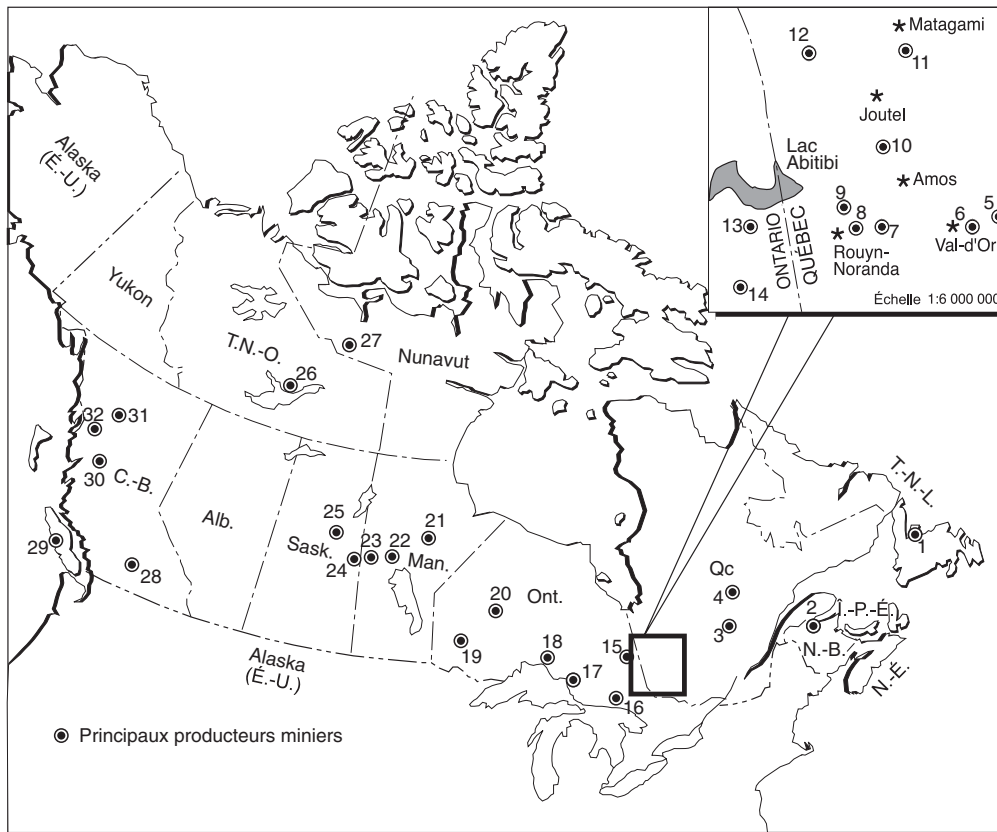
## **SITUATION MONDIALE**

L'argent est extrait de mines dans plus de 50 pays. Selon des données fournies par le Bureau mondial des statistiques sur les métaux, les 10 principaux pays producteurs fournissaient environ 70 % de la production minière mondiale d'argent en 2003. En ordre décroissant de production, il s'agit du Pérou, du Mexique, de la Chine, de l'Australie, de la Pologne, du Canada, du Chili, des États-Unis, du Kazakhstan et de la Bolivie (figure 2). D'après l'Institut de l'argent, quelque 30 % de l'argent extrait en 2003 provient des mines d'argent primaire situées, en grande partie, en Amérique du Sud et en Amérique centrale; le reste provient de l'exploitation des métaux communs ou de l'or.

La production minière mondiale d'argent a légèrement diminué en 2003, passant de 18 878,5 t en 2002 à un total estimé à 18 591 t. Cette baisse de la production mondiale résulte principalement de diminutions marquées en Amérique du Nord et en Australie. Ailleurs dans le monde, la production minière a augmenté. En Australie, la production d'argent a diminué de 10 %; aux États-Unis, les effets de plus faibles teneurs, de fermetures de mines et de difficultés techniques ont entraîné une diminution de la production de 13 %. Combinée à des fermetures de mines et à une production moindre au Canada et au Mexique, cette diminution a entraîné une baisse de près de 8 % des approvisionnements nord-américains.

En plus de l'argent extrait des minerais et des concentrés, on récupère également ce métal des débris industriels recyclés, des déchets des installations de traitement photographique, des produits électroniques, des bijoux et d'autres matériaux. Selon l'Institut de l'argent, l'argent récupéré de matériaux recyclés représentait, en 2003,

**Figure 1**  
**Producteurs d'argent au Canada, en 2003**



Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

**MINES PRODUISANT DE L'ARGENT**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. Hammerdown        | Mines Richmond Inc.   |
| 2. Brunswick         | Noranda Inc.  |
| 3. Joe Mann          | Ressources Meston Inc.  |
| 4. Troilus           | Corporation minière Inmet   |
| 5. Louvicourt        | Les Ressources Aur Inc.   |
| 6. Sigma             | Les Mines McWatters Inc. (a fermé en 2003)  |
| Beaufor              | Mines Richmond Inc. (50 %) et<br>La Société Minière Louvem inc. (50 %)            |
| 7. LaRonde           | Mines Agnico-Eagle Limitée  |
| 8. Doyon             | Cambior Inc.  |
| Mouska               | Cambior Inc.  |
| 9. Bouchard-Hébert   | Ressources Breakwater Ltée  |
| 10. Géant Dormant    | Cambior Inc. (50 %) et<br>Mines Aurizon Ltée (50 %)                               |
| 11. Bell Allard      | Noranda Inc.  |
| 12. Selbaie          | Les métaux Billiton Canada Inc.   |
| 13. Holt-McDermott   | Barrick Gold Corporation  |
| Holloway             | Newmont Canada Limited (84,65 %) et<br>Teddy Bear Valley Mines, Limited (15,35 %) |
| 14. Macassa          | Kirkland Lake Gold Inc.   |
| 15. Porcupine J.V.   | Placer Dome (CLA) Limited (50 %) et<br>Kinross Gold Corporation (50 %)            |
| Golden Giant         | Newmont Canada Limited  |
| Kidd Creek           | Falconbridge Limitée  |
| 16. Division Sudbury | Falconbridge Limitée  |
| Division Ontario     | Inco Limitée  |
| 17. Eagle River      | River Gold Mines Ltd.   |

**SITE WEB**

- |  |
|--|
| <a href="http://www.richmont-mines.com">www.richmont-mines.com</a>         |
| <a href="http://www.noranda.com">www.noranda.com</a>                       |
| <a href="http://www.ressourcescampbell.com">www.ressourcescampbell.com</a> |
| <a href="http://www.inmet-mining.com">www.inmet-mining.com</a>             |
| <a href="http://www.aurresources.com">www.aurresources.com</a>             |
| <a href="http://www.mcwatters.com">www.mcwatters.com</a>                   |
| <a href="http://www.richmont-mines.com">www.richmont-mines.com</a>         |
| <a href="http://www.agnico-eagle.com">www.agnico-eagle.com</a>             |
| <a href="http://www.cambior.com">www.cambior.com</a>                       |
| <a href="http://www.cambior.com">www.cambior.com</a>                       |
| <a href="http://www.breakwater.ca">www.breakwater.ca</a>                   |
| <a href="http://www.cambior.com">www.cambior.com</a>                       |
| <a href="http://www.aurizon.com">www.aurizon.com</a>                       |
| <a href="http://www.breakwater.ca">www.breakwater.ca</a>                   |
| <a href="http://www.bhpbilliton.com">www.bhpbilliton.com</a>               |
| <a href="http://www.barrick.com">www.barrick.com</a>                       |
| <a href="http://www.newmont.com">www.newmont.com</a>                       |
| <a href="http://www.klgold.com">www.klgold.com</a>                         |
| <a href="http://www.placerdome.com">www.placerdome.com</a>                 |
| <a href="http://www.kinross.com">www.kinross.com</a>                       |
| <a href="http://www.newmont.com">www.newmont.com</a>                       |
| <a href="http://www.falconbridge.com">www.falconbridge.com</a>             |
| <a href="http://www.falconbridge.com">www.falconbridge.com</a>             |
| <a href="http://www.inco.com">www.inco.com</a>                             |
| <a href="http://www.rivergoldmine.com">www.rivergoldmine.com</a>           |

Figure 1 (suite)

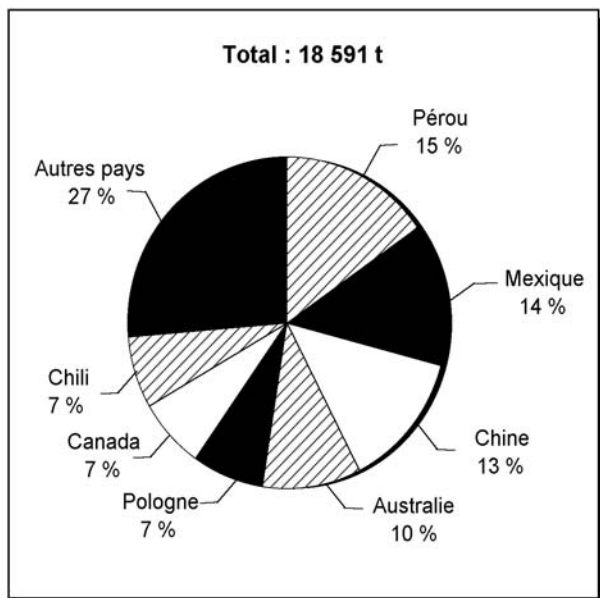
**MINES PRODUISANT DE L'ARGENT (SUITE)**

18. Mines Hemlo	Barrick Gold Corporation (50 %) et Teck Cominco Limited (50 %)
19. Campbell Red Lake	Placer Dome (CLA) Limited Goldcorp Inc.
20. Musslewhite	Placer Dome (CLA) Limited
21. Division Manitoba	Inco Limitée
22. New Britannia	Kinross Gold Corporation
23. Mines Manitoba	La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée
24. Konuto Lake	La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée
25. Seabee	Les Ressources Claude Inc.
26. Con	Miramar Mining Corporation (a fermé en 2003)
27. Giant Lupin	Miramar Mining Corporation Kinross Gold Corporation (entretien et mise en veilleuse)
28. Highland Valley	Teck Cominco Limited
29. Myra Falls	Boliden Westmin (Canada) Limited
30. Huckleberry	Huckleberry Mines Ltd. (50 %) et Japan Group (50 %)
31. Kemess South	Explorations Northgate Limitée
32. Eskay Creek	Barrick Gold Corporation

**SITE WEB (SUITE)**

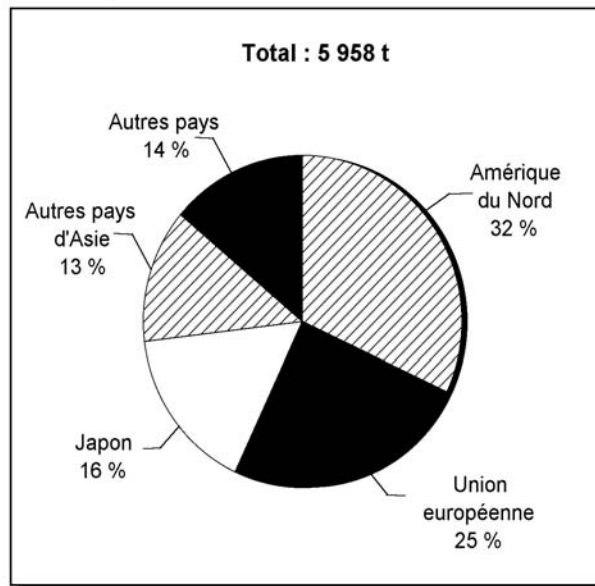
<a href="http://www.barrick.com">www.barrick.com</a>
<a href="http://www.teckcominco.com">www.teckcominco.com</a>
<a href="http://www.placerdome.com">www.placerdome.com</a>
<a href="http://www.goldcorp.com">www.goldcorp.com</a>
<a href="http://www.placerdome.com">www.placerdome.com</a>
<a href="http://www.inco.com">www.inco.com</a>
<a href="http://www.kinross.com">www.kinross.com</a>
<a href="http://www.angloamerican.co.uk">www.angloamerican.co.uk</a>
<a href="http://www.angloamerican.co.uk">www.angloamerican.co.uk</a>
<a href="http://www.clauderessources.com">www.clauderessources.com</a>
<a href="http://www.miramarmining.com">www.miramarmining.com</a>
<a href="http://www.miramarmining.com">www.miramarmining.com</a>
<a href="http://www.kinross.com">www.kinross.com</a>
<a href="http://www.aurizon.com">www.aurizon.com</a>
<a href="http://www.teckcominco.com">www.teckcominco.com</a>
<a href="http://www.boliden.ca">www.boliden.ca</a>
<a href="http://www.imperialmetals.com">www.imperialmetals.com</a>
<a href="http://www.northgateexploration.ca">www.northgateexploration.ca</a>
<a href="http://www.barrick.com">www.barrick.com</a>

Figure 2  
Production minière mondiale d'argent, en 2003



Sources : Ressources naturelles Canada; Institut de l'argent.

Figure 3  
Offre mondiale d'argent provenant de déchets, en 2003



Source : Institut de l'argent.

approximativement 22 % des stocks mondiaux; ceci correspondait à quelque 5958 t et à un accroissement d'environ 2,6 % (figure 3).

Les sociétés Pan American Silver Corp. et Corner Bay Silver Inc. de Vancouver ont formalisé en février 2003 la fusion annoncée. Cette transaction permet d'associer la production d'argent et l'expérience opérationnelle de Pan American au gisement d'argent-or Alamo Dorado de Corner Bay dans l'État de Sonora au Mexique. Pan American possède et exploite maintenant des mines d'argent au Pérou et au Mexique ainsi que des projets de mise en valeur en Argentine et en Bolivie.

Hecla Mining Company a annoncé la décision de foncer une galerie de 1,7 km au niveau 5900 de la mine d'argent Lucky Friday dans le Nord de l'Idaho. On s'attend à ce que cette galerie donne accès à 870 t supplémentaires d'argent pour doubler la production annuelle de cette mine de Hecla, qui atteindrait ainsi 125 t/a. La mine Lucky Friday est exploitée depuis 45 ans, et on en a jusqu'à maintenant tiré près de 4000 t d'argent. La mine offre de l'emploi à 94 personnes; ce nombre pourrait jusqu'à doubler après l'aménagement de la nouvelle galerie et lorsque la pleine production sera atteinte. Hecla Mining Company, dont le siège social est installé à Coeur d'Alene en Idaho, exploite et traite l'argent et l'or aux États-Unis, au Venezuela et au Mexique. D'après les rapports de la société, celle-ci a produit en 2003 une quantité inégalée d'argent en 113 ans d'histoire, et ce, aux coûts d'exploitation les plus faibles qu'elle ait encourus; elle a produit 305 t d'argent au coût effectif moyen le plus bas jamais atteint de 1,43 \$US/oz.

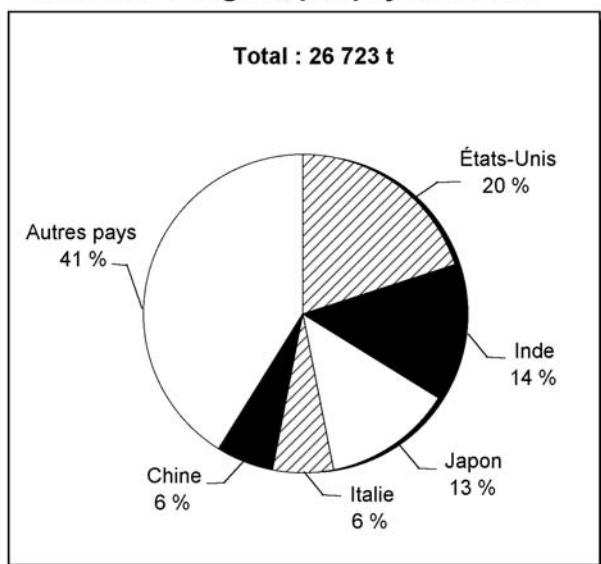
Coeur d'Alene Mines Corporation, dont le siège social se trouve à Coeur d'Alene en Idaho, est la plus grande société de production primaire d'argent au monde. En 2003, elle a produit 441 t d'argent au coût effectif moyen de 3,27 \$US/oz. La société possède et exploite deux des plus grandes mines d'argent aux États-Unis, deux mines en expansion produisant à faible coût au Chili méridional et en Argentine et deux projets de mise en valeur qui en sont à des stades avancés en Bolivie et en Alaska.

## UTILISATIONS

Depuis la dernière parution d'un chapitre sur l'argent dans l'*Annuaire des minéraux du Canada* en 1997, la demande mondiale d'argent a augmenté d'environ 4 %, en partie en raison d'une utilisation accrue dans les applications industrielles, alors que la popularité croissante des appareils photonumériques a entraîné une diminution de la demande dans le secteur de la photographie. Les États-Unis, l'Inde et le Japon restent en 2003 les plus importants pays utilisateurs d'argent, leur utilisation représentant respectivement environ 20 %, 14 % et 13 % de la demande mondiale totale (figure 4).

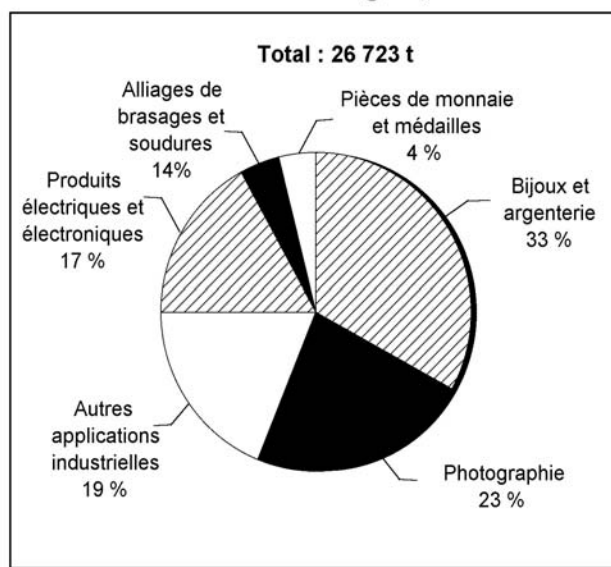
En 2003, l'argent utilisé en argenterie et pour la fabrication de bijoux et d'objets d'art, comme argent sterling (il est composé de 92,5 % d'argent et de 7,5 % de cuivre) et pour l'argenture galvanoplastique représente plus de 33 % de la demande d'argent; quant aux pellicules et papiers photographiques, ils en constituent 23 % (figure 5). Parmi les autres applications industrielles et décoratives de l'argent, mentionnons l'argenture des miroirs, la

**Figure 4**  
Utilisation d'argent, par pays, en 2003



Source : Institut de l'argent.

**Figure 5**  
Marchés mondiaux de l'argent, en 2003



Source : Institut de l'argent.

fabrication de bactéricides et d'algicides utilisés dans les systèmes de purification de l'eau, la fabrication de contacts, de conducteurs et de piles utilisés dans les industries des appareils électriques et de l'électronique; ce sont les marchés qui ensemble utilisent le plus d'argent, soit 36 % de la demande en 2003.

L'emploi de l'argent dans la fabrication de la monnaie est maintenant essentiellement limité aux pièces de monnaie numismatiques et aux médailles et il représente 4 % du marché, alors que la fabrication d'alliages à braser et de brasures en exige un autre 4 %.

## STOCKS

Les stocks d'argent se présentent sous diverses formes allant des produits de consommation, comme les bijoux et les pièces de monnaie, aux lingots des courtiers, en passant par les stocks des maisons de commerce (telles que Commodities Exchange, Inc. [COMEX], Tokyo Commodity Exchange [Tocom], le Chicago Board of Trade [CBOT]), des gouvernements (par exemple, les réserves stratégiques aux États-Unis), des banques et des entreprises d'affinage et autres. Les données de l'Institut de l'argent indiquent que la portion connue de ces stocks a augmenté de 441 t en 2003 pour atteindre 8198 t. Cette augmentation est en grande partie attribuable à un accroissement des ventes par les gouvernements.

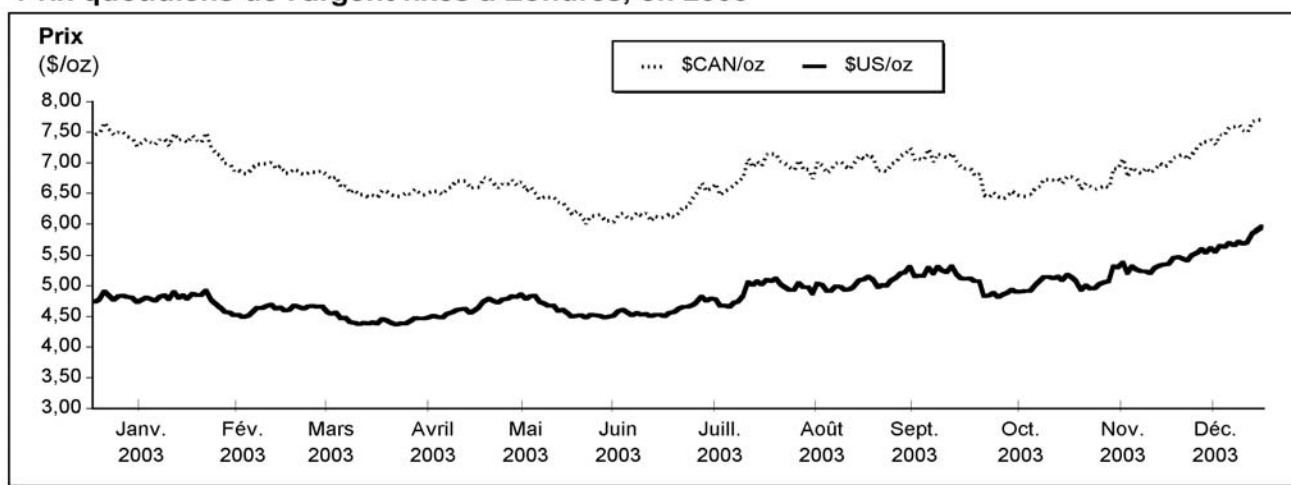
## PRIX

Le prix de l'argent a augmenté plus rapidement que celui de l'or en 2003, la valeur de l'argent s'étant appréciée

d'environ 24 %. D'un plancher de 4,35 \$US/oz, le prix a atteint un sommet de 5,98 \$US/oz et s'est établi en moyenne à 4,89 \$US/oz pour l'année (figure 6). Les plus importants facteurs influençant les pressions à la baisse sur le prix de l'argent en 2003 ont été une demande moindre pour la bijouterie, l'argenterie et la photographie reflétant en grande partie le déclin de l'industrie du tourisme et, dans une certaine mesure, la tendance à l'adoption de la photographie numérique ainsi que des approvisionnements accrus en raison d'opérations de couverture de la part des producteurs. Les pressions à la hausse des prix ont été attribuables à une demande générale accrue par l'industrie, à une plus forte demande d'investissement, à des approvisionnements miniers moindres et à des ventes inférieures à partir des stocks chinois. La demande à des fins de fabrication a de nouveau excédé les approvisionnements d'argent en provenance des mines et des déchets recyclés par environ 85 millions d'onces.

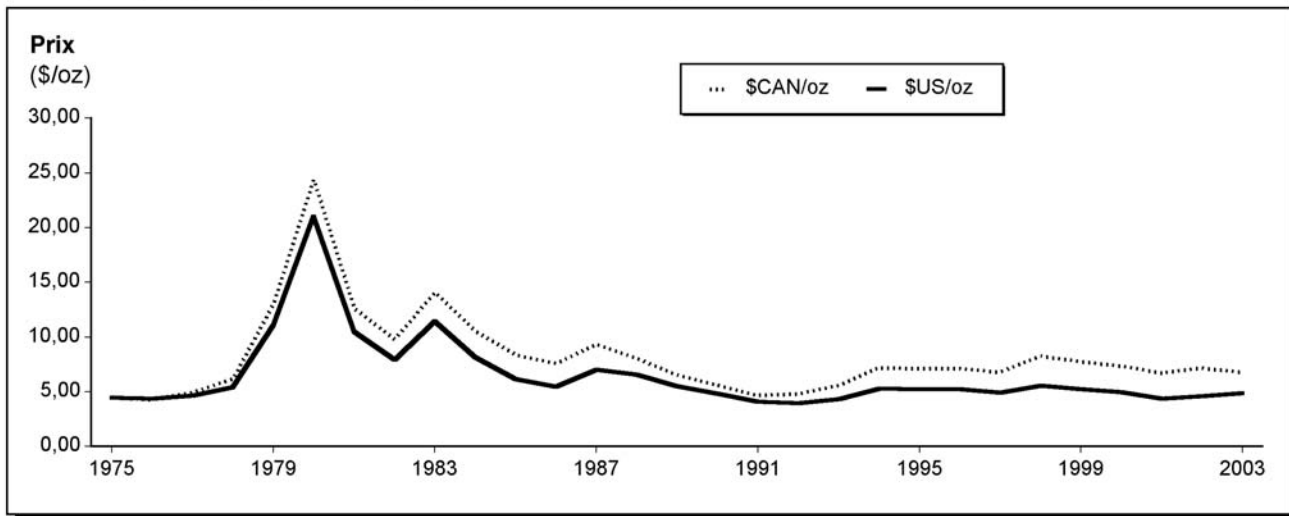
La diminution de la valeur du dollar américain par rapport à la plupart des autres devises coïncide avec une poussée de la valeur de la plupart des produits métalliques incluant l'argent en 2003. Cela s'est traduit dans l'ensemble par une légère amélioration seulement des prix de l'argent, en dollars canadiens, à la fin de l'année comparativement aux prix du début de 2003. Un grand nombre d'analystes prévoient que la valeur du dollar américain restera faible en 2004, ce qui devrait avoir comme conséquence une appréciation des prix des métaux incluant l'argent. Une performance économique meilleure que prévue aux États-Unis, combinée à des taux d'intérêt plus élevés, pourrait cependant amoindrir l'enthousiasme général du marché pour l'argent et réduire les importants achats d'argent par les fonds de placement constatés vers la fin de 2003. Sur une note davantage positive, un accroissement de la demande

**Figure 6**  
**Prix quotidiens de l'argent fixés à Londres, en 2003**



Source : Institut de l'argent.

**Figure 7**  
**Prix annuels moyens de l'argent, de 1975 à 2003**



Source : Institut de l'argent.

industrielle en Chine comme dans le reste du monde, découlant d'une amélioration continue de la situation économique mondiale, ainsi que des ventes moindres de stocks d'argent chinois pourraient entraîner une amélioration des prix en 2004.

## PERSPECTIVES

On s'attend à ce que la production canadienne d'argent reste relativement stable et d'environ 1200 t/a au cours des quelques prochaines années. Les prix pourraient varier considérablement d'un jour ou d'un mois à l'autre, à court terme comme à moyen terme, en fonction de ventes ou d'achats spéculatifs par les gestionnaires de fonds et d'autres, ou si des événements d'importance mondiale déclenchaient un accroissement de la demande d'investissement. Les prix devraient s'établir dans la fourchette de 5,00 à 7,00 \$US/oz pendant l'année à venir.

Après 2004, les perspectives paraissent prometteuses pour le marché de l'argent en raison d'une demande d'investissement soutenue et de nouvelles applications prometteuses pour l'argent dans des produits industriels. Ces nouvelles utilisations de l'argent s'étendent de la fabrication de biocides pour des produits médicaux et environnementaux à l'utilisation comme catalyseur dans les piles à combustible et dans d'autres technologies, ainsi qu'à son utilisation dans les téléviseurs à écran plat et dans les supraconducteurs. On prévoit cependant que l'utilisation de l'argent dans l'industrie de la photographie continuera à diminuer, en particulier sur les importants marchés que sont le

Japon, l'Amérique du Nord et l'Europe à mesure que se répand la technologie de la photographie numérique. Pour la première fois l'année dernière, on a également constaté une diminution de la demande pour la pellicule radiographique. Dans l'ensemble, le déclin dans les pays industrialisés a été dans une certaine mesure compensé par des accroissements dans les pays en développement où sont utilisées des technologies plus classiques et on s'attend à ce que cette tendance persiste à tout le moins à court et à moyen terme. Pour ce qui est du prix, les facteurs clés en 2004 seront la demande à des fins de fabrication, la demande d'investissement et les ventes de stocks gouvernementaux. Bien que la demande pour la fabrication continue à croître alors que les économies à l'échelle de la planète resteront fermes, certaines prévisions laissent entrevoir vers la fin de l'année un ralentissement de la croissance qui pourrait amoindrir le rétablissement des prix observé en 2003. Les investisseurs dans des fonds de placement et les spéculateurs continueront à jouer un rôle important dans l'établissement du prix de l'argent, rôle plus important que celui auquel on pourrait s'attendre en vertu des forces fondamentales agissant sur les marchés.

*Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 64. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 25 juin 2004. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à [www.rncan.gc.ca/smm/cmy/com\\_f.html](http://www.rncan.gc.ca/smm/cmy/com_f.html).*

## 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 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.

## TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis	UE	Japon
		NPF	TPG	États-Unis	Canada	Taux (1)	OMC (2)
2616.10	Minerais d'argent et leur concentrés	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
71.06	Argent (y compris l'argent doré ou vermeil et l'argent platiné), sous formes brutes ou mi-ouvrées, ou en poudres						
7106.10	Poudres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7106.91	Sous formes brutes	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7106.92	Sous formes mi-ouvrées						
	Renfermant 92,5 % ou plus, en poids, d'argent pur						
7106.92.11	En barres, feuilles ou plaques	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7106.92.19	Autres	7 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7106.92.21	Renfermant au moins 50 %, en poids, de cuivre	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7106.92.22	Renfermant moins de 50 %, en poids, de cuivre	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
7107.00	Plaqué ou doublé d'argent sur métaux communs, sous formes brutes ou mi-ouvrées	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

Sources : *Tarif des douanes* canadien, en vigueur en janvier 2004, Agence des services frontaliers du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States, 2004*; *Journal officiel de l'Union européenne* (édition du 30 octobre 2003); *Customs Tariff Schedules of Japan, 2003*.

NPF : nation la plus favorisée; OMC : Organisation mondiale du commerce; TPG : tarif de préférence général; UE : Union européenne.

(1) Taux des droits conventionnels : Dans le cas des produits importés provenant de pays qui constituent des parties contractantes à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce, ou de pays avec lesquels l'Union européenne a conclu des accords comprenant la clause du tarif de la nation la plus favorisée, les droits de douane applicables seront les droits conventionnels dont les taux se trouvent dans la troisième colonne de la liste tarifaire. (2) Les taux de l'Organisation mondiale du commerce sont indiqués; dans certains cas, de plus faibles tarifs douaniers peuvent être appliqués.

**TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION ET COMMERCE D'ARGENT, DE 2001 À 2003**

N° tarifaire	2001		2002		2003	
	(kg)	(k\$)	(kg)	(k\$)	(kg)	(k\$)
<b>PRODUCTION (Expéditions) (1)</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	329	72	232	54	143	31
Nouveau-Brunswick	224 956	49 435	201 516	47 059	201 155	44 113
Québec	238 776	52 472	252 705	59 012	230 252	50 494
Ontario	146 132	32 113	187 695	43 831	144 745	31 743
Manitoba	31 507	6 924	34 344	8 020	25 702	5 637
Saskatchewan	1 729	380	1 495	349	1 619	355
Colombie-Britannique	604 269	132 792	652 681	152 416	649 554	142 447
Yukon	880	193	517	121	397	87
Territoires du Nord-Ouest	944	207	912	213	780	171
Nunavut	15 136	3 326	19 905	4 648	365	80
<b>Total</b>	<b>1 264 659</b>	<b>277 916</b>	<b>1 352 002</b>	<b>315 723</b>	<b>1 254 712</b>	<b>275 158</b>
<b>EXPORTATIONS</b>						
2603.00.81, Argent contenu dans les minerais 2607.00.81, et les concentrés						
2608.00.81, Japon	121 965	28 983	–	–	290 426	62 403
2616.10.81, Chine	22 149	2 185	48 167	7 740	74 229	12 204
2616.90.81, États-Unis	7 547	4 277	4 624	4 380	2 544	1 854
	21 746	2 096	32 342	3 907	10 668	1 093
	7 137	719	7 125	747	6 568	736
	224	27	–	–	3 522	697
	4 269	1 106	2 787	301	20 204	3 018
<b>Total</b>	<b>185 037</b>	<b>39 393</b>	<b>95 045</b>	<b>17 075</b>	<b>408 161</b>	<b>82 005</b>
2603.00.81 Minerais de cuivre et leurs concentrés; teneur en argent	14 067	3 032	31 995	5 612	142 201	26 821
2607.00.81 Minerais de plomb et leurs concentrés; teneur en argent	29 842	3 693	35 029	4 598	17 345	2 093
2608.00.81 Minerais de zinc et leurs concentrés; teneur en argent	25 579	2 421	23 380	2 482	41 422	5 856
2616.10.81 Minerais d'argent et leurs concentrés; teneur en argent	115 445	30 228	4 624	4 380	134 832	31 358
2616.90.81 Minerais de métaux précieux et leurs concentrés Autre teneur en métaux précieux; teneur en argent	104	19	17	4	72 361	15 877
7106.10 Poudres d'argent	1 069	229	250	79	1 523	118
7106.91 Argent sous formes brutes	1 640 357	389 836	1 810 806	425 030	1 755 027	348 033
7106.92 Argent sous formes mi-ouvrées	44 239	8 969	43 039	9 585	15 640	3 250
7107.00 Plaqué ou doublé d'argent sur métaux communs, sous formes brutes ou mi-ouvrées	381	75	712	106	1 504	266
<b>Total des exportations</b>	<b>2 056 120</b>	<b>477 895</b>	<b>2 044 897</b>	<b>468 951</b>	<b>2 590 016</b>	<b>515 677</b>
<b>IMPORTATIONS</b>						
2603.00.00.81, Argent contenu dans les minerais 2604.00.00.81, et les concentrés						
2607.00.00.81, États-Unis	164 700	33 290	122 604	25 110	334 731	42 741
2608.00.00.81, Pérou	54 977	12 450	94 915	19 477	117 478	19 174
2616.10.00.81, Mexique	29 329	5 099	90 050	15 051	82 471	10 021
2616.90.00.10, Australie	–	–	39 322	7 855	47 341	8 361
	12 086	2 384	9 686	1 763	44 734	7 357
	12 740	1 776	14 531	2 448	18 656	3 090
	446	81	454	54	10 718	1 868
	13 704	2 701	11 851	2 395	5 093	961
	9 696	717	–	–	4 974	697
	–	–	999	179	2 886	622
	4 682	853	–	–	2 087	444
	1 879	328	674	156	1 586	186
	3 073	463	233	48	821	153
	22 587	4 155	5 903	1 676	7 566	1 408
<b>Total</b>	<b>329 899</b>	<b>64 297</b>	<b>391 222</b>	<b>76 212</b>	<b>681 132</b>	<b>97 083</b>



**TABLEAU 1 (suite)**

N° tarifaire		2001		2002		2003	
		(kg)	(k\$)	(kg)	(k\$)	(kg)	(k\$)
<b>IMPORTATIONS (suite)</b>							
2603.00.00.81	Minerais de cuivre et leurs concentrés; teneur en argent	75 400	16 410	64 565	13 852	81 638	14 494
2604.00.00.81	Minerais de nickel et leurs concentrés; teneur en argent	–	–	696	169	–	–
2607.00.00.81	Minerais de plomb et leurs concentrés; teneur en argent	139 407	27 420	195 268	38 981	442 112	60 807
2608.00.00.81	Minerais de zinc et leurs concentrés; teneur en argent	33 416	5 935	75 730	11 314	112 689	14 439
2616.10.00.81	Minerais d'argent et leurs concentrés; teneur en métaux précieux; teneur en argent	54 863	11 312	54 962	11 896	44 688	7 343
2616.90.00.10	Autres minerais de métaux précieux et leurs concentrés; teneur en argent	26 813	3 218	3	...	5	1
7106.10	Poudres d'argent	19 309	4 449	11 199	2 736	12 248	2 767
7106.91	Argent sous formes brutes	73 085	19 255	96 763	23 160	60 665	13 589
7106.92	Argent sous formes mi-ouvrées	67 684	13 250	103 626	22 433	58 410	11 361
7107.00	Plaqué ou doublé d'argent sur métaux communs, sous formes brutes ou mi-ouvrées	1 681	674	767	331	821	333
Total des importations		821 557	166 220	994 801	201 084	1 494 408	222 217

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; . . . : quantité minimale.

(1) Comprend l'argent contenu dans les lingots provenant directement des exploitations de placer et des mines d'or filonien, et l'argent récupérable contenu dans tous les types de minerais et concentrés destinés à l'exportation.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 2. PRODUCTION, COMMERCE (1) ET UTILISATION D'ARGENT AU CANADA, DE 1988 À 2003**

Année	Production (2)	Exportations			Importations	Utilisation (3)
		Contenu dans les minerais et concentrés	Argent affiné	Total	Argent affiné	Argent affiné
(kilogrammes)						
1988	1 443 166	448 069	1 144 120	1 592 189	107 970	457 698
1989	1 312 433	527 204	1 023 562	1 550 766	161 574	531 046
1990	1 381 257	624 756	1 269 760	1 894 516	123 035	579 407
1991	1 261 359	523 859	991 211	1 515 070	143 078	399 295
1992	1 168 968	420 196	1 054 957	1 475 153	155 472	364 470
1993	879 113	226 773	1 066 034	1 292 807	260 056	472 530
1994	740 342	146 685	1 097 226	1 243 911	198 022	421 345
1995	1 244 606	230 119	1 210 090	1 440 209	156 691	432 015
1996	1 242 846	388 243	1 438 036	1 826 279	98 393	410 730
1997	1 193 971	216 991	1 260 682	1 477 673	301 661	333 402
1998	1 140 238	149 445	1 624 769	1 774 214	235 444	334 857
1999	1 174 328	108 608	1 693 914	1 802 522	141 215	349 146
2000	1 168 630	182 635	1 595 040	1 777 675	151 624	395 712
2001	1 264 659	185 036	1 686 045	1 871 081	159 725	323 829
2002	1 352 002	95 045	1 854 806	1 949 851	210 512	309 026
2003 (dpr)	1 254 712	408 160	1 773 692	2 181 852	132 144	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

(dpr) données provisoires; n.d. : non disponible.

(1) Depuis 1988, les exportations et les importations d'argent sont établies selon le nouveau Système harmonisé et peuvent ne pas correspondre à la méthode précédente de transmission des données. Les minerais et les concentrés sont classés sous les catégories 2603.00.81, 2607.00.81, 2608.00.81, 2616.10.81 et 2616.90.81 du Système harmonisé; l'argent affiné comprend les catégories 7106.10, 7106.91, 7106.92 et 7107.00 du Système harmonisé. (2) Comprend l'argent contenu dans les lingots bruts provenant directement des exploitations de placer et des mines d'or filonien, et l'argent récupérable contenu dans tous les types de minerais et concentrés destinés à l'exportation. (3) Pour certaines années, les données n'incluent que l'utilisation partielle pour le monnayage.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 3. PRODUCTION MONDIALE DES MINES D'ARGENT, DE 1997 À 2003**

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (e)
	(tonnes)						
<b>EUROPE</b>							
Bulgarie	31,5	23,8	25,0	25,0	25,0	25,0	24,0
Grèce	37,3	44,0	40,7	33,3	62,4	74,8	79,0
Irlande	12,3	10,8	15,3	25,1	19,3	4,5	20,0
Pologne	1 084,2	1 143,7	1 160,4	1 164,7	1 232,3	1 343,0	1 377,0
Portugal	33,9	31,4	26,5	20,4	23,1	22,5	22,0
Roumanie	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Russie	395,0	353,0	380,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Espagne	66,0	65,0	96,0	83,0	68,4	50,0	26,0
Suède	304,0	299,1	341,6	328,7	306,0	320,8	307,0
Autres pays d'Europe	59,4	48,0	18,8	19,9	16,7	17,6	22,0
<b>Total, Europe</b>	<b>2 041,6</b>	<b>2 036,8</b>	<b>2 122,3</b>	<b>2 118,1</b>	<b>2 171,2</b>	<b>2 276,2</b>	<b>2 295,0</b>
<b>AFRIQUE</b>							
Maroc	261,0	307,0	277,9	289,0	280,7	276,7	253,0
Namibie	41,0	22,7	9,7	9,3	32,0	23,6	29,0
Afrique du Sud	153,1	144,5	152,0	144,1	109,6	113,1	106,0
Zambie	6,9	7,7	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0
Zimbabwe	5,9	6,7	5,4	3,8	3,4	3,2	4,0
Autres pays d'Afrique	7,5	9,0	11,5	10,7	17,1	24,8	52,0
<b>Total, Afrique</b>	<b>475,4</b>	<b>497,6</b>	<b>462,6</b>	<b>462,9</b>	<b>448,8</b>	<b>447,4</b>	<b>450,0</b>
<b>ASIE</b>							
Chine	1 300,0	1 299,0	1 320,0	1 600,0	1 910,0	2 500,0	2 500,0
Inde	48,1	49,8	53,7	40,5	49,5	52,1	55,0
Indonésie	279,2	349,1	292,3	314,0	348,3	289,5	297,0
Japon	87,2	94,5	94,0	103,8	80,4	81,4	80,0
Kazakhstan	389,6	535,8	645,6	855,0	755,8	700,0	711,0
Mongolie	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	34,0
Corée du Nord	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	20,0
Philippines	20,7	18,2	17,6	23,6	29,6	8,8	7,0
Arabie Saoudite	17,2	13,8	10,5	9,3	15,0	14,0	17,0
Turquie	90,0	87,0	90,0	193,0	112,0	100,0	113,0
Ouzbékistan	50,0	50,5	61,1	60,0	60,0	60,0	53,0
Autres pays d'Asie	31,6	40,1	36,7	32,4	31,2	33,7	111,0
<b>Total, Asie</b>	<b>2 384,6</b>	<b>2 608,8</b>	<b>2 692,5</b>	<b>3 302,6</b>	<b>3 462,8</b>	<b>3 910,5</b>	<b>3 998,0</b>
<b>LES AMÉRIQUES</b>							
Argentine	52,6	35,8	73,8	78,3	152,8	125,9	130,0
Bolivie	387,2	404,0	422,5	433,6	410,5	409,2	460,0
Brésil	10,0	10,0	10,0	10,0	7,3	8,0	7,0
Canada	1 224,0	1 195,9	1 246,4	1 212,4	1 320,0	1 400,9	1 309,0
Chili	1 091,3	1 340,2	1 380,7	1 242,2	1 348,7	1 210,5	1 300,0
Honduras	42,9	43,0	46,5	52,5	46,8	52,9	50,0
Mexique	2 679,1	2 686,0	2 467,0	2 620,5	2 760,0	2 747,0	2 600,0
Pérou	2 090,3	2 024,6	2 231,0	2 145,2	2 353,0	2 686,6	2 775,0
États-Unis	2 180,0	2 064,8	1 950,9	1 980,1	1 740,0	1 420,0	1 240,0
Autres pays d'Amérique	21,4	18,6	16,6	13,7	13,8	13,5	12,0
<b>Total, Les Amériques</b>	<b>9 778,8</b>	<b>9 822,9</b>	<b>9 845,4</b>	<b>9 788,5</b>	<b>10 152,9</b>	<b>10 074,5</b>	<b>9 883,0</b>
<b>OCÉANIE</b>							
Australie	1 106,0	1 474,0	1 720,0	2 059,0	1 970,0	2 077,0	1 872,0
Papouasie-Nouvelle-Guinée	49,2	59,3	66,5	79,2	69,4	63,3	63,0
Nouvelle-Zélande	31,7	22,7	24,3	22,9	27,1	28,7	30,0
Autres pays d'Océanie	2,7	3,3	4,3	2,2	2,0	1,9	2,0
<b>Total, Océanie</b>	<b>1 189,6</b>	<b>1 559,3</b>	<b>1 815,1</b>	<b>2 161,1</b>	<b>2 068,5</b>	<b>2 169,0</b>	<b>1 965,0</b>
<b>Total mondial</b>	<b>15 867,3</b>	<b>16 522,1</b>	<b>16 933,6</b>	<b>17 833,2</b>	<b>18 302,2</b>	<b>18 877,6</b>	<b>18 591,0</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Groupe international de consultation sur la statistique des métaux non ferreux; Institut de l'argent.  
(e) : estimation.

**TABLEAU 4. MOYENNE ANNUELLE DES PRIX  
DE L'ARGENT, DE 1975 À 2003**

	Prix au comptant de la Comex	Marché de lingots de Londres
	(\$US/oz)	
1975	4,42	4,43
1976	4,35	4,35
1977	4,62	4,63
1978	5,41	5,42
1979	11,11	11,07
1980	20,66	20,98
1981	10,5	10,49
1982	7,93	7,92
1983	11,43	11,43
1984	8,16	8,14
1985	6,15	6,13
1986	5,47	5,46
1987	7,02	7,02
1988	6,53	6,53
1989	5,49	5,5
1990	4,82	4,83
1991	4,04	4,06
1992	3,93	3,95
1993	4,3	4,31
1994	5,28	5,29
1995	5,19	5,2
1996	5,18	5,2
1997	4,87	4,9
1998	5,53	5,54
1999	5,22	5,22
2000	4,97	4,95
2001	4,36	4,37
2002	4,6	4,6
2003	4,89	4,85

Source : Institut de l'argent.

**TABLEAU 5. UTILISATION CANADIENNE (1) D'ARGENT NON TRANSFORMÉ, DE 1996 À 2002**

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	(kilogrammes)						
Pièces de monnaie	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x
Fils, tiges et feuilles	2 200	12 247	9 333	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x
Argent sterling et galvanoplastie	21 154	911	805	835	858	800	1 090
Alliages d'argent	10 967	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x
Produits chimiques – sel d'argent et autres	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) x	(a) –
Autres utilisations	(b) 376 409	(d) 320 245	(d) 256 486	(d) 348 310	394 854	323 029	307 935
Total	410 730	333 402	334 857	349 146	395 712	323 829	309 026

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; x : confidentiel.

(a) Certaines données sont comprises dans la catégorie « Autres utilisations » de façon à conserver leur confidentialité. (b) Comprend les pièces de monnaie et les sels d'argent. (c) Comprend les sels d'argent. (d) Comprend les pièces de monnaie, les sels d'argent et les alliages d'argent.

(1) Données disponibles, selon les utilisateurs. (2) Augmentation du nombre de sociétés visées par l'enquête.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.