

Plomb

*Ce chapitre a été produit par le Secteur des minéraux et des métaux de Ressources naturelles Canada.
Téléphone : (613) 947-6580
Courriel : info-smm@rncan.gc.ca*

Le Canada compte parmi les plus importants producteurs et fournisseurs de plomb affiné du monde. En 2004, il occupait le huitième rang à ce chapitre, derrière la Chine, les États-Unis, l'Allemagne, le Japon, l'Australie, le Royaume-Uni et le Mexique. Au Canada, le plomb de première fusion est principalement obtenu comme sous-produit de l'exploitation minière du zinc. Le recyclage du plomb, principalement celui que contiennent les vieilles batteries d'automobiles, constitue une importante source de plomb affiné, soit près de 50 % de la production canadienne.

HISTOIRE

Le plomb, qui est connu depuis l'Antiquité, compte parmi les quelques métaux qui ont été découverts au cours des époques les plus reculées de l'histoire. Certains spécialistes croient que le plomb a été utilisé dès 5000 avant Jésus-Christ (av. J.-C.). Une figurine datant de 3800 av. J.-C. et provenant de la région des Dardanelles, en Asie Mineure, constitue le plus ancien objet archéologique qui démontre l'utilisation du plomb par les hommes.

Vers 2000 av. J.-C., les Chinois utilisaient du plomb dans leurs pièces de monnaie, et à partir d'environ 1200 av. J.-C., les Grecs en faisaient l'extraction minière et s'en servaient dans les monnaies, les ornements, les poids et de nombreux autres produits. L'emploi de plomb dans la fabrication de tuyaux servant à transporter l'eau représente une de ses applications les plus classiques. Les Romains fabriquaient des tuyaux de plomb (les sections étaient de diamètre variable, mais d'une longueur normalisée) qui étaient grandement utilisés dans les aqueducs municipaux. Le terme français *plomb* vient du mot latin *plumbum* et des termes contemporains comme *plombier* et *plomberie* dérivent eux-mêmes du mot *plomb*. Le symbole chimique du plomb (Pb) a aussi été tiré du mot latin.

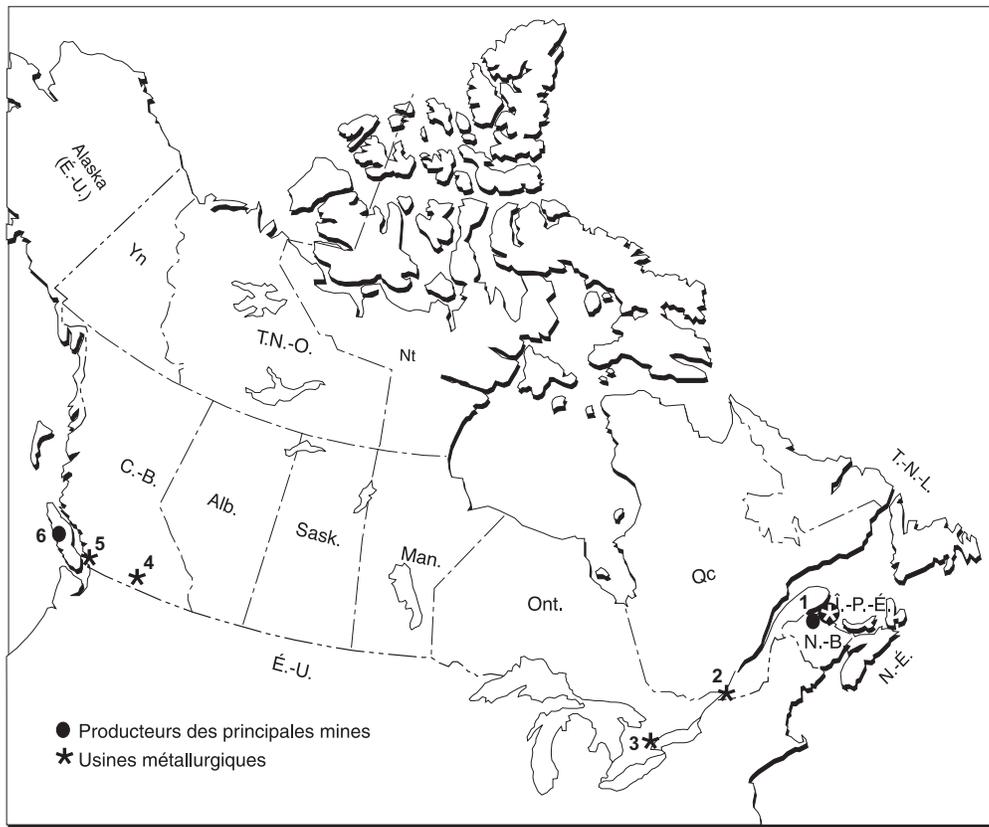
LE PLOMB AU CANADA

Dans les années 1820, on a découvert une zone d'affleurement de minerai de plomb-zinc dans la région de Kootenay (C.-B.). Les travaux de prospection dans la région remontent à 1865 et l'exploitation minière a commencé peu après. Au début, le minerai extrait dans cette province était expédié aux États-Unis, où l'on effectuait la fusion et l'affinage des métaux.

La célèbre mine Sullivan, située près de Kimberly (C.-B.), a été mise en exploitation au début du XX^e siècle et a produit du plomb jusqu'à sa fermeture en décembre 2001. En 1914, la mine Sullivan se classait déjà au premier rang des producteurs canadiens de plomb, position qu'elle a conservée pendant 50 ans, jusqu'à ce que la mine Pine Point, dans les Territoires du Nord-Ouest, achève sa première année d'exploitation en 1966. La fermeture de la mine Pine Point a eu lieu en 1988. Le gisement de la mine Kingdon situé à Galetta, sur la rivière des Outaouais, près de Arnprior (Ont.), a été découvert en 1884 et exploité pendant quelque temps dans les années 80. On en a repris l'exploitation en 1914 pour produire du minerai de plomb et de zinc jusqu'au début des années 30. La découverte par la Commission géologique du Canada, au milieu des années 50, de minerais de plomb et de zinc dans l'île de Baffin a entraîné l'aménagement de la mine Nanisivik au milieu des années 70, laquelle a par la suite fermé ses portes en septembre 2002. La découverte en 1971 d'un gisement de plomb et de zinc dans la Petite île Cornwallis a amené l'aménagement de la mine Polaris. Jusqu'à sa fermeture à la fin d'août 2002, et ce, après 20 années d'exploitation, la mine exploitée par Teck Cominco Limited pouvait revendiquer le titre de la mine de métaux communs la plus septentrionale du monde.

De nos jours, l'exploitation de la mine Brunswick de Noranda Inc., près de Bathurst (N.-B.), lui permet d'occuper le premier rang des producteurs canadiens de plomb. L'extraction de ce minéral a été effectuée dans tous les territoires et provinces du Canada, à l'exception de l'Alberta, de la Saskatchewan et de l'Île-du-Prince-Édouard. La figure 1 contient des renseignements sur les différentes exploitations de plomb au Canada, en 2004.

Figure 1
Producteurs de plomb au Canada, en 2004



Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

MINES EXPLOITANT LE PLOMB

1. Brunswick, Noranda Inc.
6. Myra Falls, Ressources Breakwater Ltée

SITE WEB

- www.noranda.com
www.breakwater.ca

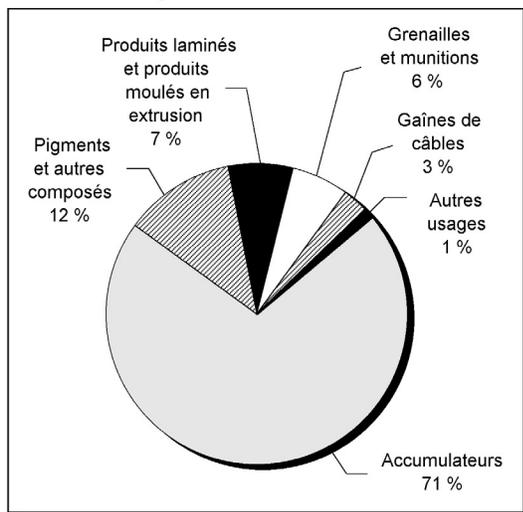
USINES MÉTALLURGIQUES DE PLOMB

- | | |
|--|--|
| 1. Belledune, Noranda Inc. | www.noranda.com |
| 2. Nova Pb Inc.
Fonderie Générale du Canada | www.novapb.com
www.fonderiegeneraleducanada.ca |
| 3. Tonolli, Tonolli Canada Ltd. | |
| 4. Trail, Teck Cominco Limited | www.teckcominco.com |
| 5. Metalex Products Ltd. | www.metalexleadrecycling.com |

UTILISATIONS

Actuellement, le plus important marché du plomb est celui de la fabrication des accumulateurs au plomb – un élément essentiel de toute automobile. En général, une batterie de voiture contient quelque 10 kg de plomb. Plus de 70 % de la demande mondiale de plomb est reliée à la fabrication d'accumulateurs au plomb qui sont utilisés dans les secteurs de l'automobile, des produits industriels et des produits de consommation. On emploie encore beaucoup de plomb dans l'industrie des communications, comme gaine de protection pour les câbles souterrains et sous-marins, y compris les réseaux de câbles transocéaniques. Certains composés de plomb sont utilisés comme pigments de peinture. Le minium (un oxyde de plomb de couleur rouge) constitue le principal produit d'apprêt pour les structures de fer et d'acier. En outre, la résistance naturelle à la corrosion du plomb permet de l'utiliser dans les revêtements de toiture et ses capacités d'atténuation du rayonnement en font un bon élément de protection contre les rayonnements nocifs provenant de certains composants de téléviseurs, d'ordinateurs et de matériel vidéo.

Figure 2
Marchés du plomb dans les pays occidentaux, en 2004



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

LE PLOMB À L'ÉTAT NATUREL

Presque tout le plomb est obtenu à partir de minerais sulfurés dans lesquels la galène (PbS) constitue le minéral de plomb le plus courant. En général, elle est associée à d'autres minerais sulfurés, très fréquemment ceux de zinc et parfois ceux de cuivre. Les minéraux plombifères comprennent aussi la cérusite (PbCO₃) et l'anglésite (PbSO₄).

PERSPECTIVES CONCERNANT LES PRIX

Les prix agréés au comptant du plomb à la Bourse des métaux de Londres (LME) étaient légèrement supérieurs à 750 \$US/t au début de l'année; ils ont par la suite atteint la barre des 970 \$US/t, avant de redescendre sous celle des 700 \$US/t à la fin d'avril. Au cours du reste de l'année, la baisse des stocks a entraîné une hausse des prix qui ont culminé à 1056 \$US/t le 31 décembre. Dans l'ensemble, les prix agréés au comptant du plomb se sont établis en moyenne à 888,41 \$US/t en 2004, ce qui représente une hausse de 59 % comparativement à l'année précédente et constitue le meilleur prix moyen depuis 1996. Les stocks affichés à la LME ont continué à diminuer de manière constante pour passer d'un maximum de 108 975 t, au début de janvier, à un minimum de 32 425 t en septembre; par la suite, une timide reprise leur a permis de clôturer l'année à 40 700 t.

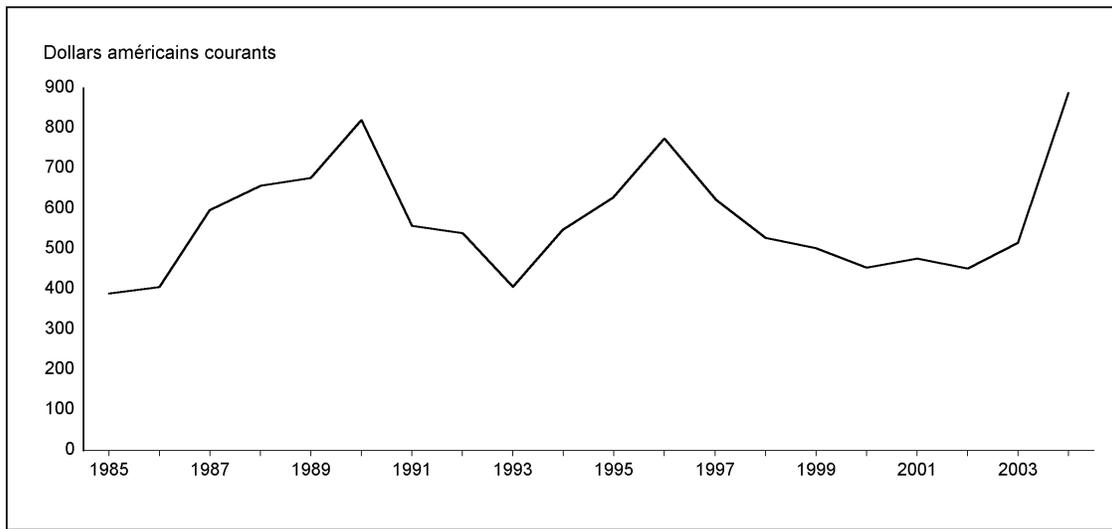
Les marchés de concentrés de plomb se sont avérés particulièrement étroits en raison du nombre croissant de fermetures de vieilles mines et du nombre décroissant de nouveaux projets d'exploitation produisant des quantités importantes de plomb. L'étroitesse des marchés se traduit déjà par une baisse des coûts de traitement et des compressions à certaines usines de fusion. Les marchés du plomb demeureront étroits en raison d'une hausse de la demande sur les marchés de l'Asie, en particulier en Chine, et d'un fléchissement généralisé de la production de plomb affiné. Dans l'ensemble, et d'après les données fournies par les pays membres du Groupe d'étude international du plomb et du zinc, on peut s'attendre à ce que le marché du plomb métal affiné dans les pays occidentaux connaisse un déficit de quelque 105 000 t en 2005, ce qui devrait se traduire, au cours des prochains mois, par une augmentation des prix du plomb. Ces derniers devraient s'établir à quelque 950 \$US/t en moyenne.

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 31 mai 2005. (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.

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.

Figure 3
Prix moyens agréés au comptant à la Bourse des métaux de Londres, de 1985 à 2004



Source : Bourse des métaux de Londres.

TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis	UE	Japon
		NPF	TPG	Etats-Unis	Canada (1)	Taux (1)	OMC (2)
2607.00	Minerais de plomb et leurs concentrés	en franchise	en franchise				
78.01	Plomb sous forme brute						
7801.10	Plomb affiné						
7801.10.10	Gueuses et masses	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	2,5 %	en franchise à 2,70 yens/kg
7801.10.90	Autres	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	2,5 %	en franchise à 2,70 yens/kg
7801.91	Autres : contenant de l'antimoine comme autre élément prédominant en poids	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	2,5 %	en franchise à 2,8 %
7801.99.10	Plomb d'oeuvre	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise à 2,8 %
7801.99.20	Alliages de plomb	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	2,5 %	3 % ou 4,50 yens/kg
7801.99.90	Plomb sous forme brute, autres	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	2,5 %	en franchise à 4,50 yens/kg
7802.00	Déchets et débris de plomb	en franchise	2,1 %				
7803.00	Barres, tiges, profilés et fils, en plomb						
7803.00.10	Barres, non allié	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7803.00.90	Autres : barres et tiges	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.11	Feuilles et bandes, d'une épaisseur n'excédant pas 0,2 mm (support non compris)						
7804.11.10	En alliages de plomb-étain, même contenant de l'antimoine	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.11.90	Autres	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.19	Tables, feuilles et bandes de plomb, n.m.a.						
7804.19.10	Non alliés, d'une épaisseur excédant 0,2 mm mais n'excédant pas 5 mm et d'une largeur excédant 600 mm	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.19.20	En alliages de plomb-antimoine-étain	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.19.90	Autres	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3 %
7804.20	Poudres et paillettes de plomb						
7804.20.10	Poudres, non alliées	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	3 %
7804.20.20	Poudres, en alliages; paillettes	2,5 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	3 %
7805.00	Tubes, tuyaux et accessoires de tuyauterie en plomb	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise à 5 %	3 %
7806.00	Autres ouvrages en plomb	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise à 5 %	3 %

Sources : *Tarif des douanes* canadien, en vigueur en janvier 2005, Agence des services frontaliers du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2005; *Journal officiel de l'Union européenne* (édition du 30 octobre 2004); *Customs Tariff Schedules of Japan, 2004*.

mm : millimètre; n.m.a. : non mentionné ailleurs; NPF : nation la plus favorisée; OMC : Organisation mondiale du commerce; TPG : tarif de préférence général; UE : Union européenne; yens/kg : yens le kilogramme.

(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 (1) ET COMMERCE DU PLOMB, DE 2002 À 2004, ET SON UTILISATION, DE 2001 À 2003

N° tarifaire	2002		2003		2004 (dpr)	
	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
EXPÉDITIONS						
Nouveau-Brunswick	71 551	50 801	72 914	52 571	68 833	79 778
Colombie-Britannique	6 256	4 442	20 020	14 434	2 289	2 653
Nunavut	23 523	16 701	—	—	—	—
Total	101 330	71 944	92 934	67 005	71 122	82 431
Production minière (2)	97 177	n.d.	81 264	n.d.	76 726	n.d.
Production de plomb affiné						
De première fusion	136 896	n.d.	118 506	n.d.	131 015	n.d.
Recyclé	114 664	n.d.	104 927	n.d.	110 382	n.d.
Total	251 560	n.d.	223 434	n.d.	241 397	n.d.
EXPORTATIONS						
2603.00.20	Minerais de cuivre et leurs concentrés					
	Teneur en plomb					
	—	—	820	1 464	2 527	2 035
2607.00	Minerais de plomb et leurs concentrés					
2607.00.20	Minerais de plomb et leurs concentrés					
	Teneur en plomb					
	Venezuela					
	—	—	—	—	596	270
	Belgique					
	7 985	3 357	—	—	—	—
	Chine					
	11 479	4 341	7 588	2 944	—	—
	Allemagne					
	22 807	15 064	—	—	—	—
Total	42 271	22 762	7 588	2 944	596	270
2608.00.20	Minerais de zinc et leurs concentrés					
	Teneur en plomb					
	Belgique					
	6 289	2 107	4 860	1 618	4 523	2 640
	Pologne					
	3 316	1 079	3 010	1 031	3 534	2 171
	Pérou					
	1 307	427	—	—	—	—
	Roumanie					
	—	—	4 603	1 681	—	—
	Russie					
	—	—	1 188	507	—	—
Total	10 912	3 613	13 661	4 837	8 057	4 811
7801.10	Plomb sous forme brute					
	Plomb affiné					
	États-Unis					
	134 752	108 847	121 626	88 728	118 325	136 097
	Italie					
	—	—	391	327	5 088	5 212
	Pays-Bas					
	4 003	2 558	5 005	3 214	4 498	4 740
	Irlande					
	3 003	1 957	496	374	—	—
	Autres pays					
	434	355	164	172	877	979
Total	142 192	113 717	127 682	92 815	128 788	147 028
7801.91	Plomb, sous forme brute, contenant de l'antimoine comme autre élément prédominant en poids					
	États-Unis					
	17 601	15 981	20 553	16 325	20 102	23 132
	Chine					
	1 801	573	220	90	—	—
	Autres pays					
	946	511	839	497	693	614
Total	20 348	17 065	21 612	16 912	20 795	23 746
7801.99	Plomb, sous forme brute, n.m.a.					
	États-Unis					
	20 061	17 788	25 707	20 820	28 625	35 317
	Chine					
	1 010	347	2 209	1 914	8 427	9 908
	Belgique					
	—	—	260	191	4 963	5 530
	Malaisie					
	7 396	5 715	4 992	3 946	3 180	3 871
	Thaïlande					
	1 267	959	180	159	1 198	1 260
	Mexique					
	655	514	2 781	2 162	410	483
	Autres pays					
	1 736	1 435	2 652	2 375	641	753
Total	32 125	26 758	38 781	31 567	47 444	57 122
7802.00	Déchets et débris de plomb					
	États-Unis					
	352	369	817	568	928	646
	Autres pays					
	49	31	210	385	180	146
Total	401	400	1 027	953	1 108	792
7803.00	Barres, tiges, profilés et fils, en plomb					
	États-Unis					
	416	537	533	1 227	587	1 460
	Autres pays					
	15	62	164	232	60	70
Total	431	599	697	1 459	647	1 530
7804.11	Feuilles et bandes, d'une épaisseur n'excédant pas 0,2 mm (support non compris)					
	2	8	1	2	3	6

TABLEAU 1 (suite)

N° tarifaire		2002		2003		2004 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
EXPORTATIONS (suite)							
7804.19	Tables, feuilles et bandes de plomb, n.m.a.						
	États-Unis	1 453	2 134	1 347	1 963	1 122	1 987
	Autres pays	...	2	3	2	35	53
	Total	1 453	2 136	1 350	1 965	1 157	2 040
7804.20	Poudres et paillettes de plomb	100	135	7	41	1	16
7805.00	Tubes, tuyaux et accessoires de tuyauterie (raccords, coudes, manchons, par exemple), en plomb	30	73	31	73	62	161
7806.00	Autres ouvrages en plomb						
	États-Unis	n.d.	5 592	n.d.	6 131	n.d.	7 165
	Autres pays	n.d.	41	n.d.	110	n.d.	331
	Total	n.d.	5 633	n.d.	6 241	n.d.	7 496
	Exportations totales	n.d.	197 591	n.d.	163 549	n.d.	247 053
IMPORTATIONS (3)							
2607.00	Minerais de plomb et leurs concentrés						
	États-Unis	13 558	46 949	18 552	73 616	34 516	78 316
	Pérou	44 878	59 557	41 633	43 309	42 082	38 195
	Australie	4 201	12 018	10 705	14 370	19 125	15 074
	Autres pays	8586	8 933	5527	8888	60	2625
	Total	71 223	127 457	76 417	140 183	95 783	134 210
2607.00.00.20	Minerais de plomb et leurs concentrés Teneur en plomb						
	Pérou	44 833	50 465	38 257	26 807	42 038	27 974
	États-Unis	10 817	11 019	15 756	14 186	31 659	21 762
	Australie	4 162	4 162	10 658	6 110	19 125	15 074
	Autres pays	8 549	3 733	5 480	4 074	—	—
	Total	68 361	69 379	70 151	51 177	92 822	64 810
2608.00.00.20	Minerais de zinc et leurs concentrés Teneur en plomb						
	États-Unis	298	305	170	205	1 188	760
2616.10.00.20	Minerais d'argent et leurs concentrés Teneur en plomb	194	61	383	189	201	194
7801.10.10	Plomb sous forme brute Plombe affiné, en gueuses et en masses						
	États-Unis	1 302	1 273	803	828	2 131	2 458
	Autres pays	120	134	696	632	—	—
	Total	1 422	1 407	1 499	1 460	2 131	2 458
7801.10.90	Plomb sous forme brute Plombe affiné, autres						
	États-Unis	136	148	23	26	248	288
	Espagne	233	267	4	5	62	73
	Autres pays	3	4	6	7	13	15
	Total	372	419	33	38	323	376
7801.91	Plomb, sous forme brute, contenant de l'antimoine comme autre élément prédominant en poids	15	20	104	125	309	337
7801.99	Plomb, sous forme brute, autres	311	481	654	771	494	518
7802.00	Déchets et débris de plomb						
	États-Unis	41 058	7 354	40 965	6 779	44 780	10 812
	Autres pays	358	108	423	118	640	337
	Total	41 416	7 462	41 388	6 897	45 420	11 149
7803.00	Barres, tiges, profilés et fils, en plomb						
	États-Unis	1 253	2 136	1 413	2 415	675	2 595
	Corée du Sud	9	16	245	512	173	578
	Japon	...	1	100	176	66	420
	Autres pays	6	12	8	14	28	37
	Total	1 268	2 165	1 766	3 117	942	3 630
7804.11	Feuilles et bandes, d'une épaisseur n'excédant pas 0,2 mm (support non compris)						
	États-Unis	134	175	91	124	1 654	2 086
	Nouvelle-Zélande	75	77	268	174	34	127
	Allemagne	20	16	22	19	67	90
	Royaume-Uni	57	73	13	19	13	29
	Autres pays	3	4	3	7	2	3
	Total	289	345	397	343	1 770	2 335

TABLEAU 1 (suite)

N° tarifaire	2002		2003		2004 (dpr)		
	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	
IMPORTATIONS (suite)							
7804.19	Tables, feuilles et bandes de plomb, n.m.a.	186	260	245	365	406	584
7804.20	Poudres et paillettes de plomb	79	145	130	172	412	523
7805.00	Tubes, tuyaux et accessoires de tuyauterie en plomb	15	27	15	24	14	28
7806.00	Autres ouvrages en plomb						
	États-Unis	3 329	4 829	2 744	3 777	2 212	3 787
	Autres pays	930	1 177	389	462	233	323
	Total	4 259	6 006	3 133	4 239	2 445	4 110
	Importations totales	121 347	146 560	126 334	158 128	151 838	161 212

	2001 (a)			2002			2003		
	Plomb de première fusion	Plomb recyclé (5)	Total	Plomb de première fusion	Plomb recyclé (5)	Total	Plomb de première fusion	Plomb recyclé (5)	Total
QUANTITÉ UTILISÉE (4)									
Plomb utilisé pour (ou servant à) la fabrication de :									
Plomb antimonié	x	x	x	x	x	x	x	x	30 299
Accumulateurs et oxydes pour accumulateurs	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Utilisations chimiques : blanc de céruse, minium de plomb, litharge artificiel, plomb tétraéthyle, etc.	x	x	x	x	x	x	x	-	x
Alliages de cuivre : laiton, bronze, etc.	12	8	20	x	x	19	x	x	19
Alliages de plomb :									
Brasage	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres alliages (y compris le métal antifriction, le métal d'imprimerie, etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Produits semi-finis :									
Tuyaux, feuilles, siphons, coudes, masses pour matage, munitions, etc.						x			
Autres produits du plomb	x	x	x	x	x		x	x	x
	3 201	1 695	4 896	3 280	1 332	4 612	2 202	1 485	3 687
Total, toutes les catégories	23 009	33 896	56 905	31 828	34 746	66 575	32 519	35 840	68 359

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

- : néant; (dpr) : données provisoires; k\$: millier de dollars; mm : millimètre; n.d. : non disponible; n.m.a. : non mentionné ailleurs; r : révisé; t : tonne; x : confidentiel.

(a) Augmentation du nombre de compagnies visées par l'enquête.

(1) La production comprend le plomb récupérable contenu dans les minerais et les concentrés expédiés, évalués au prix moyen annuel coté à la Bourse de Montréal.

(2) Plomb contenu dans les minerais et les concentrés canadiens exportés. (3) Les importations provenant des « Autres pays » peuvent inclure les réimportations du Canada. (4) Données disponibles, selon les utilisateurs. (5) Comprend tous les débris de plomb refondu utilisés pour produire du plomb antimonié.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. QUANTITÉ DE PLOMB PRODUITE, EXPORTÉE, IMPORTÉE ET UTILISÉE PAR LE CANADA, DE 1990 À 2004

Année	Quantité produite				Quantité exportée			Quantité importée	Quantité utilisée (2)
	Plomb de toutes formes (1)	Plomb affiné		Total	Plomb dans les minerais et concentrés	Plomb affiné	Total		
De première fusion		Recyclé	Plomb affiné						
(tonnes)									
1990	233 372	87 180	96 465	183 645	221 566	84 007	305 573	11 781	72 203
1991	248 102	106 420	105 946	212 366	175 150	86 631	261 781	7 553	80 253
1992	339 626	151 252	101 633	252 885	190 822	131 546	322 368	8 289	92 420
1993	183 105	147 907	69 107	217 014	96 428	124 610	221 038	11 612	91 915
1994	167 584	153 035	98 605	251 640	55 923	133 203	189 126	5 119	95 764
1995	204 227	178 019	103 372	281 391	90 254	140 478	230 732	3 967	91 171
1996	241 751	192 877	117 914	310 791	154 697	159 860	314 557	4 179	93 373
1997	170 847	139 736	131 659	271 395	112 694	155 639	268 333	5 843	92 997
1998	150 019	129 750	135 737	265 487	52 250	145 358	197 608	6 460	87 466
1999	155 369	148 526	117 889	266 415	58 831	139 622	198 453	7 663	92 557
2000	143 303	159 192	125 141	284 833	50 524	148 428	198 952	7 028	81 365
2001	150 389	127 007	103 921	230 928	69 093	126 652	195 744	(r) 5 110	56 956
2002	101 330	136 896	114 664	251 560	53 183	144 177	197 360	3 619	66 575
2003	92 934	118 506	104 927	223 434	22 068	129 737	151 805	4 070	68 359
2004 (dpr)	71 122	131 015	110 382	241 397	11 179	130 598	141 777	5 986	48 143

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

(dpr) : données provisoires; (r) : révisé.

(1) Comprend le plomb récupérable contenu dans les minerais et les concentrés expédiés. (2) Plomb de première fusion et plomb recyclé, selon l'enquête auprès des utilisateurs.

**TABLEAU 3. PRIX AGRÉÉS (MOYENS ET ANNUELS)
DU PLOMB, DE 1980 À 2004**

Année	Bourse des métaux de Londres			
	Prix agréés	Prix agréés	Moyenne trimestrielle	
	(\$US/t)	(¢US/lb)	(\$US/t)	(¢US/lb)
1980	909,12	41,24	911,46	41,34
1981	734,73	33,33	750,12	34,03
1982	544,08	24,68	562,53	25,52
1983	425,27	19,29	440,55	19,98
1984	444,36	20,16	445,25	20,20
1985	394,10	17,88	394,12	17,88
1986	406,89	18,46	407,26	18,47
1987	597,41	27,10	567,38	25,74
1988	655,83	29,75	635,68	28,83
1989	676,14	30,67	659,36	29,91
1990	817,85	37,10	790,82	35,87
1991	557,84	25,30	568,90	25,81
1992	540,04	24,50	553,56	25,11
1993	406,38	18,43	420,36	19,07
1994	549,01	24,90	564,10	25,59
1995	630,51	28,60	638,88	28,98
1996	773,96	35,11	771,22	34,98
1997	624,08	28,31	633,01	28,71
1998	528,42	23,97	533,29	24,19
1999	502,24	22,78	508,89	23,08
2000	454,22	20,60	468,07	21,23
2001	476,04	21,59	483,24	21,92
2002	452,52	20,53	461,65	20,94
2003	515,66	23,39	517,53	23,48
2004	888,41	40,30	850,63	38,58

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

**TABLEAU 4. PRIX AGRÉÉS (MOYENS ET MENSUELS) DU PLOMB,
EN 2003 ET 2004**

Année/mois	Bourse des métaux de Londres			
	Prix agréés	Prix agréés	Moyenne trimestrielle	
	(\$US/t)	(¢US/lb)	(\$US/t)	(¢US/lb)
2003				
Janvier	444,66	20,17	455,61	20,67
Février	475,83	21,58	479,77	21,76
Mars	456,67	20,71	465,12	21,10
Avril	437,38	19,84	447,02	20,28
Mai	463,50	21,02	465,98	21,14
Juin	468,02	21,23	471,38	21,38
Juillet	514,78	23,35	508,09	23,05
Août	496,52	22,52	500,38	22,70
Septembre	521,27	23,65	522,77	23,71
Octobre	587,33	26,64	583,83	26,48
Novembre	622,33	28,23	620,15	28,13
Décembre	692,07	31,39	683,95	31,02
2004				
Janvier	758,38	34,40	744,50	33,80
Février	888,47	40,30	852,35	38,70
Mars	886,48	40,20	855,07	38,80
Avril	753,67	34,20	749,83	34,00
Mai	808,89	36,70	768,24	34,80
Juin	871,32	39,50	816,73	37,00
Juillet	939,59	42,60	869,66	39,40
Août	921,79	41,80	863,40	39,20
Septembre	935,45	42,40	888,59	40,30
Octobre	932,76	42,30	893,05	40,50
Novembre	967,80	43,90	941,75	42,70
Décembre	974,90	44,20	946,02	42,90

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

TABLEAU 5. RÉPARTITION PAR PAYS DE LA PRODUCTION MINIÈRE DE PLOMB, DE 2000 À 2004

Pays	2000	2001	2002	2003	2004 (dpr)
(milliers de tonnes)					
EUROPE					
Bulgarie	14	16	24	17	13
Espagne	51	36	6	2	–
Grèce	16	27	29	2	–
Irlande	57	45	32	50	65
Italie	3	4	4	5	6
Macédoine	24	20	15	5	–
Pologne	51	53	57	42	40
Roumanie	19	17	18	16	17
Russie	14	14	19	24	22
Serbie-Monténégro	4	5	–	–	–
Suède	107	88	44	51	55
Total partiel	360	324	248	216	217
AFRIQUE					
Afrique du Sud	75	51	50	40	37
Maroc	82	77	62	41	46
Namibie	12	13	12	16	16
Autres pays	8	8	7	6	6
Total partiel	178	159	130	102	105
AMÉRIQUES					
Canada	149	154	97	81	77
États-Unis	458	463	449	458	438
Mexique	138	136	139	142	128
Pérou	271	289	297	308	306
Autres pays	37	38	40	41	43
Total partiel	1 053	1 080	1 022	1 030	992
ASIE					
Chine	660	599	641	955	951
Corée du Nord	12	9	10	20	20
Inde	36	32	34	44	51
Iran	17	18	17	16	16
Japon	9	5	6	6	6
Kazakhstan	39	43	43	44	44
Thaïlande	11	–	3	–	–
Turquie	16	18	17	14	12
Autres pays	5	4	1	1	2
Total partiel	805	728	772	1 100	1 102
OCÉANIE					
Australie	650	714	658	648	642
Total mondial	3 046	2 995	2 831	3 097	3 058

Sources : Ressources naturelles Canada; Groupe d'étude international du plomb et du zinc.
 – : néant; (dpr) : données provisoires.

**TABLEAU 6. RÉPARTITION PAR PAYS DE LA PRODUCTION DE PLOMB
AFFINÉ, DE 2000 À 2004**

Pays	2000	2001	2002	2003	2004 (dpr)
(milliers de tonnes)					
EUROPE					
Allemagne	387	375	378	357	411
Belgique	119	100	88	65	62
Bulgarie	84	83	66	69	63
Espagne	120	122	116	102	105
France	262	230	203	101	104
Italie	231	227	196	214	202
Pologne	56	66	66	60	62
République tchèque	28	30	29	26	25
Royaume-Uni	338	382	368	320	243
Russie	32	58	63	66	66
Suède	78	75	65	76	72
Autres pays	146	137	128	117	136
Total partiel	1 881	1 893	1 766	1 573	1 551
AFRIQUE					
Afrique du Sud	46	55	61	65	64
Maroc	67	58	72	61	25
Autres pays	12	12	11	12	12
Total partiel	125	125	144	138	101
AMÉRIQUES					
Brésil	50	47	37	35	38
Canada	284	231	252	223	241
États-Unis	1 457	1 376	1 364	1 392	1 269
Mexique	241	236	234	240	243
Pérou	116	118	120	112	120
Autres pays	68	79	88	91	98
Total partiel	2 216	2 087	2 095	2 093	2 009
ASIE					
Chine	1 100	1 195	1 325	1 564	1 812
Corée du Nord	10	7	6	7	9
Corée du Sud	220	211	243	230	233
Inde	67	63	78	71	51
Japon	312	302	286	295	283
Kazakhstan	208	159	152	141	149
Malaisie	32	38	40	57	54
Taiwan	55	62	55	56	56
Autres pays	159	172	176	203	229
Total partiel	2 163	2 209	2 361	2 624	2 876
OCÉANIE					
Australie	259	271	302	307	273
Nouvelle-Zélande	11	9	9	8	8
Total partiel	270	280	311	315	281
Total mondial	6 655	6 594	6 678	6 743	6 817

Sources : Ressources naturelles Canada; Groupe d'étude international du plomb et du zinc.
(dpr) : données provisoires.

**TABLEAU 7. RÉPARTITION PAR PAYS DE LA QUANTITÉ DE PLOMB AFFINÉ
UTILISÉE, DE 2000 À 2004**

Pays	2000	2001	2002	2003	2004 (dpr)
(milliers de tonnes)					
EUROPE					
Allemagne	390	404	385	384	410
Autriche	60	59	60	54	48
Belgique	57	40	34	37	36
Espagne	219	231	238	216	247
France	268	265	230	220	215
Irlande	29	34	42	37	30
Italie	279	284	286	258	273
Pays-Bas	29	30	29	34	31
Pologne	52	59	70	58	69
Royaume-Uni	327	318	311	302	295
Russie	83	94	111	112	112
Autres pays	225	250	245	216	245
Total partiel	2 018	2 068	2 041	1 928	2 011
AFRIQUE					
Afrique du Sud	59	59	71	80	80
Algérie	21	20	21	15	14
Égypte	9	9	9	6	6
Autres pays	41	35	34	31	31
Total partiel	130	123	135	132	131
AMÉRIQUES					
Brésil	114	112	112	112	103
Canada	68	55	58	51	52
États-Unis	1 791	1 695	1 536	1 513	1 494
Mexique	258	253	270	259	263
Autres pays	99	94	100	102	118
Total partiel	2 330	2 209	2 076	2 037	2 030
ASIE					
Chine	590	700	950	1 183	1 350
Corée du Sud	303	314	343	349	368
Inde	119	127	130	142	150
Indonésie	66	48	61	71	85
Iran	68	70	68	72	68
Japon	301	284	253	248	216
Malaisie	84	82	86	90	90
Taiwan	170	167	154	137	162
Thaïlande	96	82	111	131	138
Autres pays	198	191	213	239	242
Total partiel	1 995	2 065	2 369	2 662	2 869
OCÉANIE					
Australie	41	41	39	38	39
Nouvelle-Zélande	5	4	3	4	2
Total partiel	46	45	42	42	40
Total mondial	6 519	6 510	6 663	6 801	7 081

Sources : Ressources naturelles Canada; Groupe d'étude international du plomb et du zinc.
(dpr) : données provisoires.

TABLEAU 8. RÉCUPÉRATION DU PLOMB RECYCLÉ (1) DANS LES PAYS OCCIDENTAUX, DE 2000 À 2004

Pays	2000	2001	2002	2003	2004 (dpr)
(milliers de tonnes)					
EUROPE					
Allemagne	216	218	237	225	277
Autriche	23	22	21	18	24
Belgique	107	100	88	65	62
Espagne	120	122	116	102	105
France	137	132	121	94	104
Irlande	9	10	7	9	21
Italie	163	169	155	166	162
Pays-Bas	21	20	18	17	17
Royaume-Uni	182	183	175	158	120
Suède	47	44	47	52	45
Autres pays	38	37	34	30	32
Total partiel	1 063	1 057	1 019	936	969
AFRIQUE					
Afrique du Sud	46	49	61	65	64
Algérie	6	6	6	6	6
Maroc	4	4	4	3	3
Autres pays	6	5	5	5	6
Total partiel	62	64	76	80	79
AMÉRIQUES					
Brésil	50	47	37	35	38
Canada	125	104	115	105	110
États-Unis	1 115	1 086	1 102	1 147	1 129
Mexique	79	92	106	110	110
Autres pays	60	70	78	79	85
Total partiel	1 429	1 399	1 438	1 476	1 472
ASIE					
Corée du Sud	66	63	64	60	60
Inde	25	19	35	30	30
Indonésie	18	18	17	18	20
Iran	28	28	30	31	32
Japon	182	175	178	190	189
Malaisie	32	38	40	57	54
Taiwan	55	62	55	56	56
Thaïlande	24	28	40	46	57
Autres pays	70	76	76	88	99
Total partiel	500	507	535	576	597
OCÉANIE					
Australie	34	34	34	38	42
Nouvelle-Zélande	11	9	9	8	8
Total partiel	45	43	43	46	50
Total des pays occidentaux	3 099	3 071	3 110	3 114	3 166

Sources : Ressources naturelles Canada; Groupe d'étude international du plomb et du zinc.
(dpr) : données provisoires.

(1) Le plomb affiné et les alliages contenant du plomb sont produits à partir de débris, de déchets et de résidus.