

THESE TERMS GOVERN YOUR USE OF THIS DOCUMENT

Your use of this Ministry of Energy, Northern Development and Mines document (the “Content”) is governed by the terms set out on this page (“Terms of Use”). By downloading this Content, you (the “User”) have accepted, and have agreed to be bound by, the Terms of Use.

Content: This Content is offered by the Province of Ontario’s *Ministry of Energy, Northern Development and Mines* (ENDM) as a public service, on an “as-is” basis. Recommendations and statements of opinion expressed in the Content are those of the author or authors and are not to be construed as statement of government policy. You are solely responsible for your use of the Content. You should not rely on the Content for legal advice nor as authoritative in your particular circumstances. Users should verify the accuracy and applicability of any Content before acting on it. ENDM does not guarantee, or make any warranty express or implied, that the Content is current, accurate, complete or reliable. ENDM is not responsible for any damage however caused, which results, directly or indirectly, from your use of the Content. ENDM assumes no legal liability or responsibility for the Content whatsoever.

Links to Other Web Sites: This Content may contain links, to Web sites that are not operated by ENDM. Linked Web sites may not be available in French. ENDM neither endorses nor assumes any responsibility for the safety, accuracy or availability of linked Web sites or the information contained on them. The linked Web sites, their operation and content are the responsibility of the person or entity for which they were created or maintained (the “Owner”). Both your use of a linked Web site, and your right to use or reproduce information or materials from a linked Web site, are subject to the terms of use governing that particular Web site. Any comments or inquiries regarding a linked Web site must be directed to its Owner.

Copyright: Canadian and international intellectual property laws protect the Content. Unless otherwise indicated, copyright is held by the Queen’s Printer for Ontario.

It is recommended that reference to the Content be made in the following form:

Jessome, S., Greenwell, B. and Colton, S. 2019. Ontario mineral and exploration statistics 2016; Ministry of Energy, Northern Development and Mines, Sudbury, Ontario, Annual Statistical Report 11, 75p.

Use and Reproduction of Content: The Content may be used and reproduced only in accordance with applicable intellectual property laws. *Non-commercial* use of unsubstantial excerpts of the Content is permitted provided that appropriate credit is given and Crown copyright is acknowledged. Any substantial reproduction of the Content or any *commercial* use of all or part of the Content is prohibited without the prior written permission of ENDM. Substantial reproduction includes the reproduction of any illustration or figure, such as, but not limited to graphs, charts and maps. Commercial use includes commercial distribution of the Content, the reproduction of multiple copies of the Content for any purpose whether or not commercial, use of the Content in commercial publications, and the creation of value-added products using the Content.

Contact:

FOR FURTHER INFORMATION ON	PLEASE CONTACT:	BY TELEPHONE:	BY E-MAIL:
The Reproduction of the EIP or Content	ENDM Publication Services	Local: (705) 670-5691 Toll-Free: 1-888-415-9845, ext. 5691 (inside Canada, United States)	Pubsales.ndm@ontario.ca
The Purchase of ENDM Publications	ENDM Publication Sales	Local: (705) 670-5691 Toll-Free: 1-888-415-9845, ext. 5691 (inside Canada, United States)	Pubsales.ndm@ontario.ca
Crown Copyright	Queen’s Printer	Local: (416) 326-2678 Toll-Free: 1-800-668-9938 (inside Canada, United States)	Copyright@ontario.ca

LES CONDITIONS CI-DESSOUS RÉGISSENT L'UTILISATION DU PRÉSENT DOCUMENT.

Votre utilisation de ce document de le Ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines (le « contenu ») est régie par les conditions décrites sur cette page (« conditions d'utilisation »). En téléchargeant ce contenu, vous (l'« utilisateur ») signifiez que vous avez accepté d'être lié par les présentes conditions d'utilisation.

Contenu : Ce contenu est offert en l'état comme service public par le *ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines* (EDNM) de la province de l'Ontario. Les recommandations et les opinions exprimées dans le contenu sont celles de l'auteur ou des auteurs et ne doivent pas être interprétées comme des énoncés officiels de politique gouvernementale. Vous êtes entièrement responsable de l'utilisation que vous en faites. Le contenu ne constitue pas une source fiable de conseils juridiques et ne peut en aucun cas faire autorité dans votre situation particulière. Les utilisateurs sont tenus de vérifier l'exactitude et l'applicabilité de tout contenu avant de l'utiliser. L'EDNM n'offre aucune garantie expresse ou implicite relativement à la mise à jour, à l'exactitude, à l'intégralité ou à la fiabilité du contenu. L'EDNM ne peut être tenu responsable de tout dommage, quelle qu'en soit la cause, résultant directement ou indirectement de l'utilisation du contenu. L'EDNM n'assume aucune responsabilité légale de quelque nature que ce soit en ce qui a trait au contenu.

Liens vers d'autres sites Web : Ce contenu peut comporter des liens vers des sites Web qui ne sont pas exploités par l'EDNM. Certains de ces sites pourraient ne pas être offerts en français. L'EDNM se dégage de toute responsabilité quant à la sûreté, à l'exactitude ou à la disponibilité des sites Web ainsi reliés ou à l'information qu'ils contiennent. La responsabilité des sites Web ainsi reliés, de leur exploitation et de leur contenu incombe à la personne ou à l'entité pour lesquelles ils ont été créés ou sont entretenus (le « propriétaire »). Votre utilisation de ces sites Web ainsi que votre droit d'utiliser ou de reproduire leur contenu sont assujettis aux conditions d'utilisation propres à chacun de ces sites. Tout commentaire ou toute question concernant l'un de ces sites doivent être adressés au propriétaire du site.

Droits d'auteur : Le contenu est protégé par les lois canadiennes et internationales sur la propriété intellectuelle. Sauf indication contraire, les droits d'auteurs appartiennent à l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario.

Nous recommandons de faire paraître ainsi toute référence au contenu :

Jessome, S., Greenwell, B. et Colton, S. 2019. Statistiques de 2016 sur l'exploitation minière et l'exploration des minéraux en Ontario; Ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines, Sudbury, Ontario, Rapport statistique annuel (ASR) 11, 75p.

Utilisation et reproduction du contenu : Le contenu ne peut être utilisé et reproduit qu'en conformité avec les lois sur la propriété intellectuelle applicables. L'utilisation de courts extraits du contenu à des fins *non commerciales* est autorisé, à condition de faire une mention de source appropriée reconnaissant les droits d'auteurs de la Couronne. Toute reproduction importante du contenu ou toute utilisation, en tout ou en partie, du contenu à des fins *commerciales* est interdite sans l'autorisation écrite préalable du l'EDNM. Une reproduction jugée importante comprend la reproduction de toute illustration ou figure comme les graphiques, les diagrammes, les cartes, etc. L'utilisation commerciale comprend la distribution du contenu à des fins commerciales, la reproduction de copies multiples du contenu à des fins commerciales ou non, l'utilisation du contenu dans des publications commerciales et la création de produits à valeur ajoutée à l'aide du contenu.

Renseignements :

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS SUR	VEUILLEZ VOUS ADRESSER À :	PAR TÉLÉPHONE :	PAR COURRIEL :
la reproduction du contenu	Services de publication du l'EDNM	Local : (705) 670-5691 Numéro sans frais : 1-888-415-9845, ext. 5691 (au Canada et aux États-Unis)	Pubsales.ndm@ontario.ca
l'achat des Publications du l'EDNM	Vente de publications du l'EDNM	Local : (705) 670-5691 Numéro sans frais : 1-888-415-9845, ext. 5691 (au Canada et aux États-Unis)	Pubsales.ndm@ontario.ca
les droits d'auteurs de la Couronne	Imprimeur de la Reine	Local : (416) 326-2678 Numéro sans frais : 1-800-668-9938 (au Canada et aux États-Unis)	Copyright@ontario.ca



Ontario Mineral and Exploration Statistics 2016

Statistiques de 2016 sur l'exploitation minière et l'exploration des minéraux en Ontario

Annual Statistical Report 11 Rapport statistique annuel 11

Ministry of Energy, Northern Development and Mines
Ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et
des Mines de l'Ontario

ISSN 1206-629X (print) (imprimée)
ISBN 978-1-4868-2397-0 (print) (imprimée)
ISBN 978-1-4868-2398-7 (PDF)

ISSN 1492-2568 (Internet)

© Queen's Printer for Ontario, 2019
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2019

Accurate as of September 2017. Questions and comments on this report can be directed to:

Stephen Jessome
Mineral Sector Analysis and Diamond Unit
Ministry of Energy, Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road, Level A3
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: 705-670-5618
Toll-free (Canada & United States): 1-888-415-9845 ext. 5618
Fax: 705-670-5770
E-mail: Stephen.Jessome@ontario.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report; however, the Ontario Ministry of Energy, Northern Development and Mines does not assume liability for errors that may occur. Users are urged to verify critical information.

Parts of this report may be quoted if credit is given. It is recommended that reference be made in the following form:

Jessome, S., Greenwell, B. and Colton, S. 2019. Ontario mineral and exploration statistics 2016; Ministry of Energy, Northern Development and Mines, Sudbury, Ontario, Annual Statistical Report 11, 75p.

Exact en septembre 2017. Adressez toutes vos questions et tous vos commentaires sur ce rapport à :

Stephen Jessome
Unité de l'analyse du secteur des minéraux et de la surveillance du secteur des diamants
Ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines
933, chemin du lac Ramsey, étage A3
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : 705-670-5618
Numéro sans frais (Canada et États-Unis) : 1-888-415-9845, poste 5618
Télécopier : 705-670-5770
Courriel : Stephen.Jessome@ontario.ca

Nous avons fait notre possible pour assurer l'exactitude des renseignements contenus dans ce présent rapport. Toutefois, le ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario décline toute responsabilité en cas d'erreur. Si vous le désirez, vous pouvez vérifier l'information essentielle.

Vous pouvez citer des extraits de ce document à condition d'en mentionner l'origine. La référence doit se présenter comme suit :

Jessome, S., Greenwell, B. et Colton, S. 2019. Statistiques de 2016 sur l'exploitation minière et l'exploration des minéraux en Ontario; Ministère de l'Énergie, du Développement du Nord et des Mines, Sudbury, Ontario, Rapport statistique annuel (ASR) 11, 75p.

Economic Indicators

MINING	2014	2015	2016p
Value of Mineral Production (\$ Billions)	11.0	11.0	10.6
Number of Metal Mines	32	33	30
Direct Employment	26 315	27 285	26 465
Average Weekly Earnings (Including Overtime) (\$)	1 722	1 611	1 682
Mine Complex Development Expenditures* (\$ Millions)	760	825	624
Mining Capital Expenditures (\$ Millions)	1 399	1 915	2 042
Leading Commodities	Gold Nickel Copper	Gold Nickel Copper	Gold Copper Nickel
International Ranking of Production	Gold - 12 th Nickel - 8 th PGM - 3 rd	Gold - 13 th Nickel - 9 th PGM - 3 rd	Gold - 13 th Nickel - 8 th PGM - 4 th
Workplace Safety - Lost Time Injury Frequency (per 200,000 employee hours)	0.5	0.6	0.5
Market Capitalization of Mining Companies on the Toronto Stock Exchange and TSX Venture Exchange (\$ Billions)	229	180	279
Ontario's Portion of Canada's Total Mineral Production (%)	25	26	26
Ontario Mining Tax (\$ Millions)	12	131	42

**Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.*

EXPLORATION	2014	2015	2016p
Exploration and Deposit Appraisal Spending (\$ Millions)	468	440	371
Assessment Work Recorded in Ontario (\$ Millions)	110	122	74
Active Mining Claim Units	235 285	209 190	207 263
Policy Potential Ranking by Fraser Institute "Annual Survey of Mining Companies"	36/122	31/109	26/104
Portion of Exploration Spending by Junior Mining Companies (%)	22	12	26
Ontario - Rank in Exploration Spending in Canada	1 st	1 st	1 st

Indicateurs économiques

EXPLOITATION MINIÈRE	2014	2015	2016p
Valeur de la production de minéraux (en milliards de dollars)	11,0	11,0	10,6
Total des mines métalliques	32	33	30
Nombre d'emplois directs	26 315	27 285	26 465
Salaire hebdomadaire moyen (heures supplémentaires incluses) (\$)	1 722	1 611	1 682
Total des dépenses d'aménagement de complexes* (en millions de dollars)	760	825	624
Dépenses d'immobilisations (en millions de dollars)	1 399	1 915	2 042
Produits principaux	Or Nickel Cuivre	Or Nickel Cuivre	Or Cuivre Nickel
Rang qu'occupe l'Ontario à l'échelle internationale	Or - 12 ^e Nickel - 8 ^e MGP - 3 ^e	Or - 13 ^e Nickel - 9 ^e MGP - 3 ^e	Or - 13 ^e Nickel - 8 ^e MGP - 4 ^e
Sécurité au travail – fréquence de blessures avec perte de temps (par 200 000 heures travaillées)	0,5	0,6	0,5
Capitalisation boursière de l'industrie minière sur la Bourse de Toronto et al Bourse de croissance TSX (en milliards de dollars)	229	180	279
Part de la production de minéraux non combustibles de l'Ontario au Canada (%)	25	26	26
Impôt sur l'exploitation minière de l'Ontario (en millions de dollars)	12	131	42

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

EXPLORATION	2014	2015	2016p
Dépenses d'exploration et d'évaluation des gisements (en millions de dollars)	468	440	371
Travaux d'évaluation enregistrés en Ontario (en millions de dollars)	110	122	74
Unités de claims miniers en règle	235 285	209 190	207 263
Classement sur l'indice d'appréciation des politiques selon le sondage annuel des sociétés minières de l'Institut Fraser	36/122	31/109	26/104
Pourcentage des dépenses d'exploration engagées par les petites sociétés d'exploration (%)	22	12	26
Classement de l'Ontario pour les dépenses d'exploration au Canada	1 ^{re}	1 ^{re}	1 ^{re}

Contents

Economic Indicators	ii
Indicateurs économiques	iii
Ontario Mines, 2016	1
Ontario Metal Mines, 2016	2
Ontario Nonmetal Mines, 2016	3
Value of Ontario Production	5
All Minerals	6
Metals	7
Nonmetals	8
Fuels	9
Volume and Value of Ontario Production	11
Cadmium	12
Cement	13
Clay Products	14
Cobalt	15
Copper	16
Diamonds	17
Gold	18
Gypsum	19
Lime	20
Natural Gas	21
Nepheline Syenite	22
Nickel	23
Petroleum	24
Phosphate	25
Platinum Group Metals	26
Quartz	27
Salt	28
Sand and Gravel	29
Selenium	30
Silver	31
Soapstone and Talc	32
Stone	33
Sulphur	34
Tellurium	35
Zinc	36
Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2016	37

Stone Production in Ontario by Quarry Type and Sand and Gravel Production in Ontario.....	39
Stone Production in Ontario	40
Granite and Slate Quarries.....	40
Limestone Quarries	40
Marble Quarries.....	41
Sandstone Quarries.....	41
Shale Quarries.....	42
Total Production of the Stone Industry	42
Sand and Gravel Production in Ontario	43
Sand	43
Gravel (Natural)	43
Crushed Gravel	43
Total Production of the Sand and Gravel Industry	43
Direct Costs of the Ontario Mineral Industry and Costs and Quantity of Fuel and Electricity	
Used by the Ontario Mineral Industry	45
Direct Costs of the Ontario Mineral Industry	46
Metal Mines	46
Gold Mines.....	46
Other Metal Mines	46
Total Metal Mines	46
Nonmetal Mines.....	47
Diamond Mines.....	47
Other Nonmetal Mines.....	47
Total Nonmetal Mines.....	47
Costs and Quantity of Fuel and Electricity Used by the Ontario Mineral Industry in 2015	48
Metal Mines	48
Nonmetallic Mineral Mining and Quarrying	49
Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario	51
All Minerals.....	52
All Minerals (Current \$).....	52
All Minerals (2016 \$).....	52
Precious Metals.....	53
Precious Metals (Current \$)	53
Precious Metals (2016 \$).....	53
Base Metals.....	54
Base Metals (Current \$)	54
Base Metals (2016 \$)	54
Total Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario.....	55
All Minerals	55
Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures	55
All Minerals	55
By Mineral Sought	56
By Type of Company	56
By Ontario Geological Survey Resident Geologist District in 2016p.....	57
Number of Exploration and Deposit Appraisal Projects	57
By Ontario Geological Survey Resident Geologist District in 2016p.....	57
Summary by Work Performed in 2016p.....	58

Prospector's Licences, Mining Claims and Assessment Work in Ontario	59
Prospector's Licences in Ontario	60
Mining Claims in Ontario	61
Mining Claims by Mining Division in Ontario	62
2013	62
2014	62
2015	63
2016	63
Recorded Mining Claims in Ontario by Mining Division	64
Active Mining Claims in Ontario by Mining Division	64
Assessment Work Recorded in Ontario	65
2014	65
2015	65
2016	65
Appendixes	67
Appendix 1. Conversion Factors to Convert Current Dollars to 2007 Constant Dollars	68
Appendix 2. Abbreviations and Definitions.....	69
Abbreviations and Definitions	69
Abbreviations	69
Definitions	69
Mineral Development (work phases)	69
Location of Activity	70
Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead).....	70
Environment.....	71
Land Access	71
Appendix 3. Ontario Mining Divisions	72
Appendix 4. Ontario Geological Survey Resident Geologist Districts.....	73
References	74
Metric Conversion Table	75

Table des matières

Mines de l'Ontario, 2016	77
Mines métalliques de l'Ontario, 2016	78
Mines non métalliques de l'Ontario, 2016	79
Valeur de la production en Ontario	81
Tous les minéraux	82
Métaux	83
Non-métaux	84
Combustibles	85
Volume et valeur de la production en Ontario	87
Argent	88
Cadmium	89
Chaux	90
Ciment	91
Cobalt	92
Cuivre	93
Diamants	94
Gaz naturel	95
Gypse	96
Métaux du groupe du platine	97
Nickel	98
Or	99
Pétrole	100
Phosphate	101
Pierre	102
Produits argileux	103
Quartz	104
Sable et gravier	105
Sel	106
Sélénium	107
Soufre	108
Stéatite et talc	109
Syénite néphélinique	110
Tellure	111
Zinc	112
Production des principaux métaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2016	113
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière et production de sable et de gravier en Ontario	115
Production de la pierre en Ontario	116
Carrières de granit et ardoise	116
Carrières de pierre calcaire	116
Marbrières	117
Grésières	117
Carrières de schiste	118
Production totale de l'industrie de la pierre	118

Production de sable et de gravier en Ontario	119
Sable.....	119
Gravier (naturel)	119
Gravier concassé.....	119
Production totale de l'industrie du sable et du gravier	119
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario et Coûts et quantités de combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario	121
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario.....	122
Mines métalliques.....	122
Mines d'or	122
Mines d'autres métaux.....	122
Total des mines métalliques	122
Extraction de minerais non métalliques.....	123
Mines de diamant	123
Mines d'autres minerais non métalliques	123
Total des mines de minerais non métalliques	123
Coûts et quantités de combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario en 2015	124
Mines métalliques.....	124
Extraction de minerais non métalliques.....	125
Dépenses d'exploration, d'évaluation des gisements et d'aménagement de complexes miniers en Ontario.....	127
Tous les minéraux	128
Tous les minéraux (en dollars courants)	128
Tous les minéraux (en dollars de 2016)	128
Métaux précieux	129
Métaux précieux (en dollars courants)	129
Métaux précieux (en dollars de 2016)	129
Métaux communs	130
Métaux communs (en dollars courants)	130
Métaux communs (en dollars de 2016)	130
Total des dépenses d'exploration, d'évaluation des gisements et d'aménagement de complexes miniers en Ontario.....	131
Tous les minéraux	131
Dépenses d'exploration et d'évaluation des gisements en Ontario	131
Tous les minéraux	131
Par minéral recherché	132
Par type de société.....	132
Par les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario en 2016p.....	133
Nombre de projets d'exploration et d'évaluation des gisements	133
Par les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario en 2016p.....	133
Résumé selon le travail effectué en 2016p	134

Permis de prospecteur, claims miniers et travaux d'évaluation enregistrés en Ontario	135
Permis de prospecteur en Ontario	136
Claims miniers en Ontario	137
Claims miniers par division minière en Ontario	138
2013	138
2014	138
2015	139
2016	139
Claims miniers enregistrées par division minière en Ontario	140
Claims miniers en règle par division minière en Ontario	140
Travaux d'évaluation enregistrés en Ontario	141
2014	141
2015	141
2016	141
Annexes	143
Annexe 1. Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constant de 2007	144
Annexe 2. Abréviations et définitions	145
Abréviations et définitions	145
Abréviations	145
Définitions	145
Étapes de l'exploration des minéraux (phases de travail)	145
Emplacement des activités	146
Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux engagés sur le terrain)	146
Environnement	147
Accès au territoire	147
Annexe 3. Divisions minières de l'Ontario	148
Annexe 4. Les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario	149
Références	150
Table de conversion métrique	151

Ontario Mines, 2016

Ontario Metal Mines, 2016

Mine	Company Name	Products
Bell Creek Mine	Tahoe Resources Inc.	gold
Black Fox Mine	Primero Mining Corp.	gold
Detour Lake Gold Mine	Detour Gold Corp.	gold
Dome Mine	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	gold, silver
Eagle River Mine	Wesdome Gold Mines Ltd.	gold
Hemlo Mine	Barrick Gold Corp.	gold
Hollinger Mine	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	gold, silver
Holloway–Holt Mine	Kirkland Lake Gold Ltd.	gold
Hoyle Pond Mine	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	gold, silver
Island Gold Mine	Richmont Mines Inc.	gold, silver
Kidd Creek Mine	Glencore plc	copper, zinc, indium, platinum group metals, selenium, silver, sulphuric acid
Lac des Iles Mine	North American Palladium Ltd.	palladium, platinum, copper, nickel, gold
Macassa Mine	Kirkland Lake Gold Ltd.	gold, silver
Mishi Gold Mine	Wesdome Gold Mines Ltd.	gold
Musselwhite Mine	Goldcorp Inc.	gold, silver
Red Lake Gold Mines	Goldcorp Inc.	gold, silver
Sudbury Operations: Coleman Mine Copper Cliff North Mine Creighton Mine Ellen Mine Garson Mine Stobie Mine Totten Mine	Vale S.A.	nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium
Sudbury Operations: Fraser Mine Nickel Rim South Mine	Glencore plc	nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid
Sudbury Operations: Levack Mine	KGHM Polska Miedez S.A.	copper, nickel, platinum group metals, cobalt
Taylor Mine	Kirkland Lake Gold Ltd.	gold
Timmins West Mine	Tahoe Resources Inc.	gold
Tomclid Mine	Ferromin Inc.	iron as magnetite
Young–Davidson Mine	Alamos Gold Inc.	gold

Ontario Nonmetal Mines, 2016

Mine / Quarry	Company Name	Products
Blue Mountain Operations	Unimin Canada Ltd.	nepheline syenite
Goderich Brine Field	Sifto Canada Inc.	salt in brine
Goderich Mine	Sifto Canada Inc.	rock salt
Hagersville Mine	CGC Inc.	gypsum
Mohawk Mine	Mohawk Garnet Inc.	garnet abrasive
Ojibway Mine	The Canadian Salt Company Ltd.	rock salt
Penhorwood Mine	Imerys Talc	talc
St. Lawrence Mine	Canadian Wollastonite	wollastonite
Tatlock Quarry	OMYA Canada Inc.	calcium carbonate
Victor Diamond Mine	De Beers Canada Inc.	diamonds
Windsor Brine Field	The Canadian Salt Company Ltd.	salt in brine

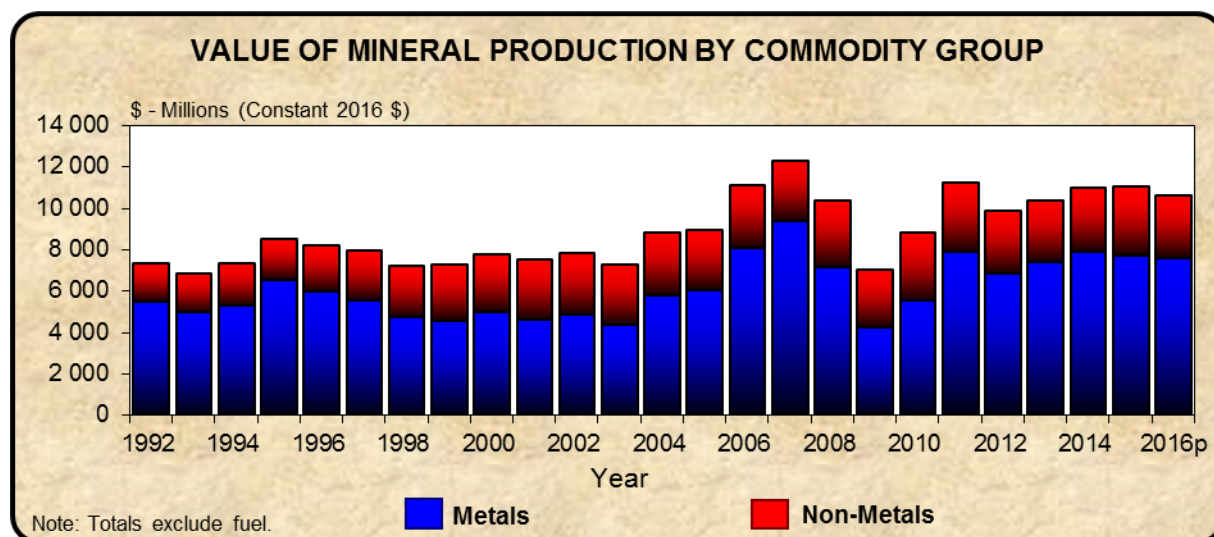
This page left blank intentionally

Value of Ontario Production

All Minerals

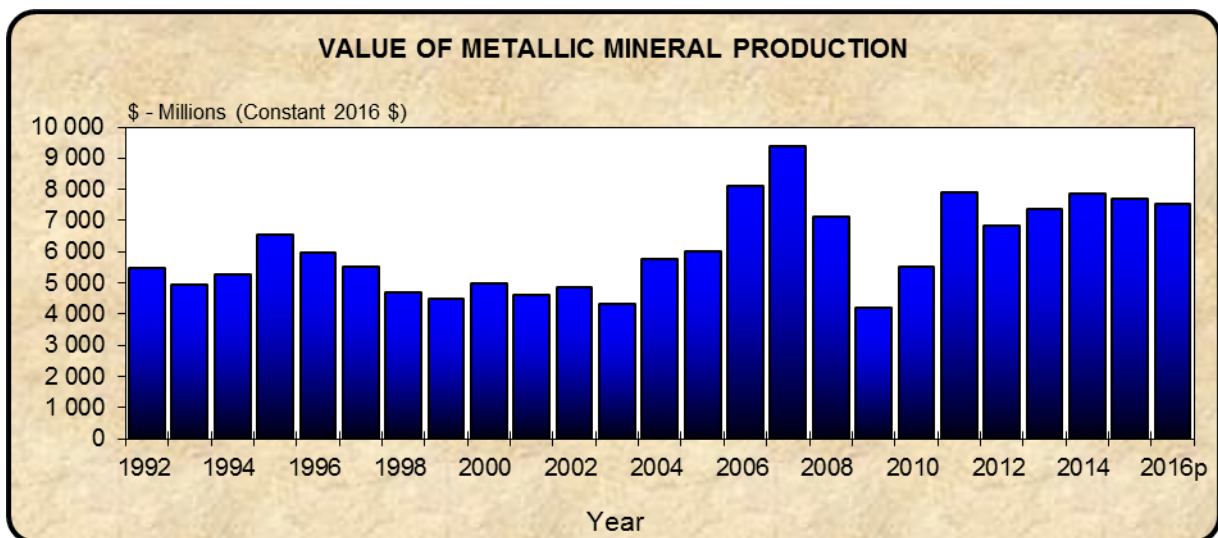
Year	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)
1992	4 701 063	6 475 293	7 310 606
1993	4 458 542	6 066 044	6 848 563
1994	4 834 560	6 480 643	7 316 646
1995	5 742 634	7 526 388	8 497 292
1996	5 637 546	7 264 879	8 202 048
1997	5 536 141	7 052 409	7 962 170
1998	4 977 632	6 349 020	7 168 044
1999	5 119 915	6 415 934	7 243 589
2000	5 711 381	6 856 400	7 740 875
2001	5 634 975	6 652 863	7 511 082
2002	5 937 321	6 928 029	7 821 745
2003	5 690 433	6 429 868	7 259 321
2004	7 122 629	7 792 811	8 798 083
2005	7 438 261	7 887 870	8 905 405
2006	9 524 218	9 839 068	11 108 308
2007	10 855 586	10 855 586	12 255 957
2008	9 561 159	9 193 422	10 379 374
2009	6 324 648	6 225 047	7 028 078
2010	8 128 101	7 778 087	8 781 460
2011	10 698 072	9 914 803	11 193 812
2012	9 538 630	8 735 009	9 861 825
2013	10 205 284	9 193 949	10 379 969
2014	10 994 882	9 721 381	10 975 439
2015	10 979 014	9 785 217	11 047 510
2016p	10 580 468	9 371 540	10 580 468

Note: Totals exclude fuel.



Metals

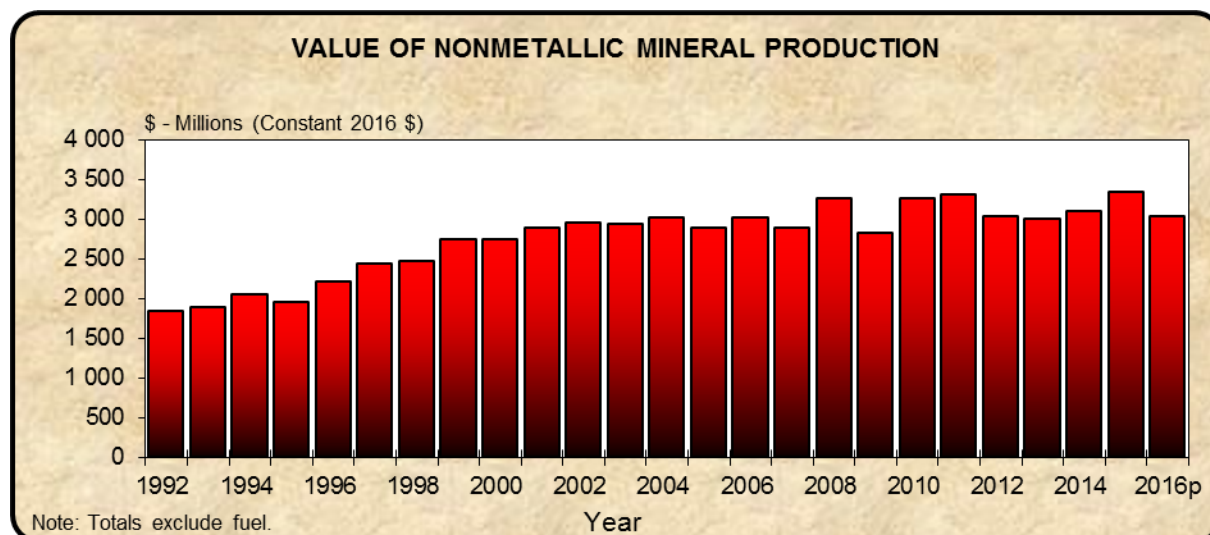
Year	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)
1992	3 512 105	4 837 610	5 461 662
1993	3 225 154	4 387 965	4 954 012
1994	3 482 697	4 668 495	5 270 730
1995	4 416 082	5 787 788	6 534 412
1996	4 113 101	5 300 388	5 984 138
1997	3 841 788	4 893 997	5 525 323
1998	3 260 809	4 159 195	4 695 731
1999	3 182 572	3 988 185	4 502 661
2000	3 683 144	4 421 541	4 991 920
2001	3 460 478	4 085 570	4 612 609
2002	3 687 382	4 302 663	4 857 706
2003	3 388 440	3 828 746	4 322 654
2004	4 672 114	5 111 722	5 771 134
2005	5 015 948	5 319 139	6 005 308
2006	6 936 411	7 165 714	8 090 091
2007	8 293 613	8 293 613	9 363 489
2008	6 550 985	6 299 024	7 111 598
2009	3 777 170	3 717 687	4 197 269
2010	5 103 208	4 883 453	5 513 418
2011	7 536 409	6 984 624	7 885 640
2012	6 601 293	6 045 140	6 824 963
2013	7 246 242	6 528 146	7 370 277
2014	7 884 126	6 970 934	7 870 184
2015	7 655 264	6 822 874	7 703 025
2016p	7 541 296	6 679 624	7 541 296



Nonmetals

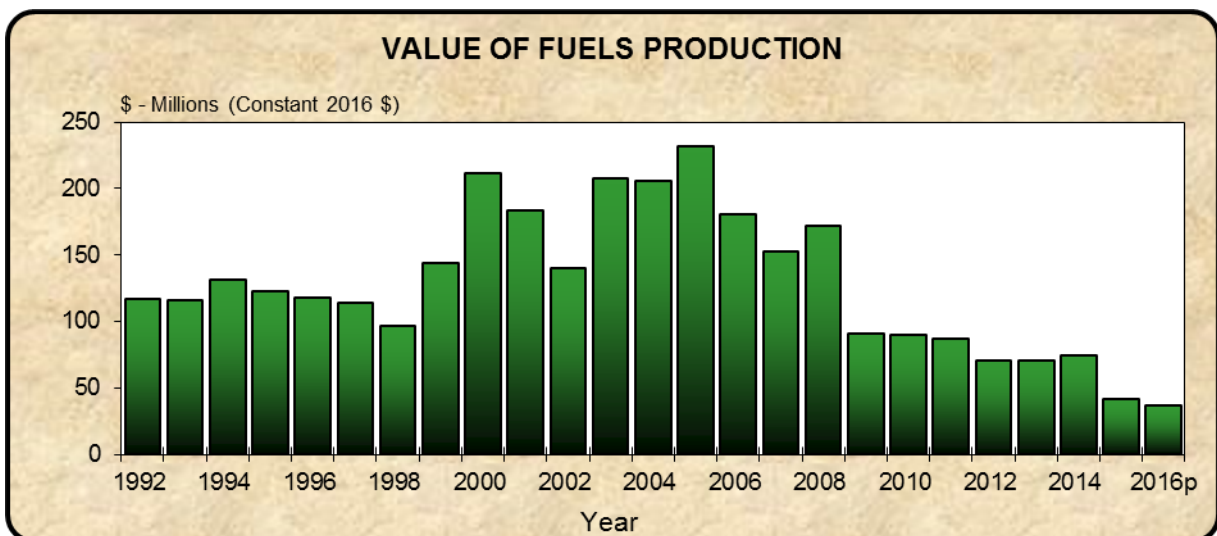
Year	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)
1992	1 188 958	1 637 683	1 848 944
1993	1 233 388	1 678 079	1 894 551
1994	1 351 863	1 812 149	2 045 916
1995	1 326 552	1 738 600	1 962 880
1996	1 524 445	1 964 491	2 217 910
1997	1 694 353	2 158 411	2 436 847
1998	1 716 823	2 189 825	2 472 313
1999	1 937 343	2 427 748	2 740 928
2000	2 028 237	2 434 858	2 748 955
2001	2 174 497	2 567 293	2 898 474
2002	2 249 939	2 625 366	2 964 039
2003	2 301 993	2 601 122	2 936 667
2004	2 450 515	2 681 089	3 026 949
2005	2 422 312	2 568 730	2 900 096
2006	2 587 807	2 673 354	3 018 217
2007	2 561 973	2 561 973	2 892 468
2008	3 010 174	2 894 398	3 267 775
2009	2 547 478	2 507 360	2 830 810
2010	3 024 893	2 894 634	3 268 042
2011	3 161 663	2 930 179	3 308 172
2012	2 937 336	2 689 868	3 036 861
2013	2 959 042	2 665 803	3 009 692
2014	3 110 756	2 750 447	3 105 255
2015	3 323 749	2 962 343	3 344 486
2016p	3 039 173	2 691 916	3 039 173

Note: Totals exclude fuel.



Fuels

Year	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)
1992	75 254	103 656	117 027
1993	75 227	102 350	115 553
1994	86 792	116 343	131 351
1995	82 492	108 115	122 062
1996	80 750	104 059	117 483
1997	78 822	100 410	113 363
1998	66 639	84 999	95 964
1999	101 814	127 586	144 045
2000	156 065	187 353	211 521
2001	137 608	162 465	183 423
2002	106 270	124 002	139 999
2003	162 700	183 842	207 557
2004	166 400	182 057	205 542
2005	193 400	205 090	231 547
2006	155 000	160 124	180 780
2007	134 600	134 600	151 963
2008	158 100	152 019	171 630
2009	81 300	80 020	90 342
2010	83 000	79 426	89 672
2011	82 700	76 645	86 532
2012	68 000	62 271	70 304
2013	69 400	62 523	70 588
2014	74 400	65 782	74 268
2015	41 200	36 720	41 457
2016p	36 200	32 064	36 200



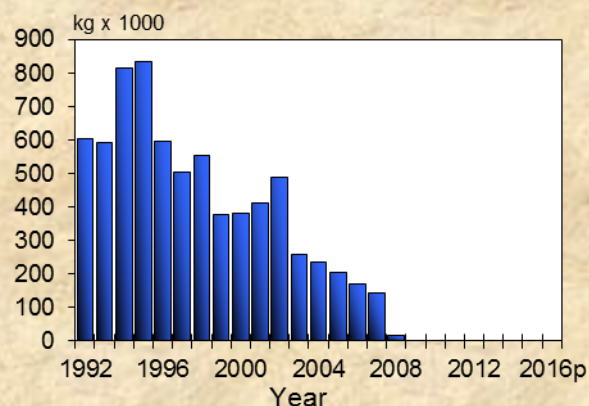
This page left blank intentionally

Volume and Value of Ontario Production

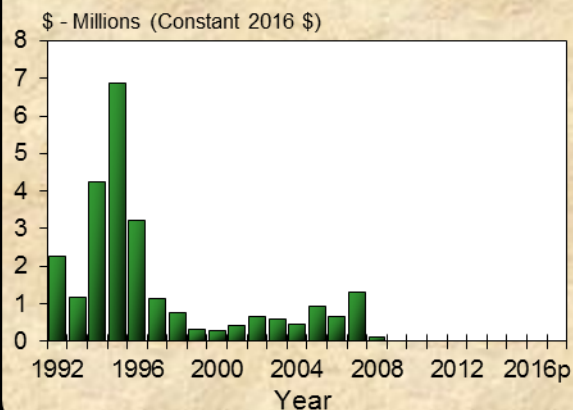
Cadmium

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	1 334	605	1 462	2 014	2 274	3.76
1993	1 307	593	760	1 034	1 167	1.97
1994	1 801	817	2 812	3 769	4 256	5.21
1995	1 836	833	4 636	6 076	6 860	8.24
1996	1 318	598	2 224	2 866	3 236	5.41
1997	1 116	506	792	1 009	1 139	2.25
1998	1 226	556	521	665	750	1.35
1999	829	376	218	273	308	0.82
2000	840	381	204	245	276	0.72
2001	906	411	313	370	417	1.01
2002	1 078	489	493	575	649	1.33
2003	567	257	465	525	593	2.31
2004	520	236	370	405	457	1.94
2005	452	205	786	834	941	4.59
2006	375	170	575	594	671	3.95
2007	315	143	1 169	1 169	1 320	9.23
2008	33	15	92	88	100	6.67
2009	0	0	0	0	0	0.00
2010	0	0	0	0	0	0.00
2011	0	0	0	0	0	0.00
2012	0	0	0	0	0	0.00
2013	0	0	0	0	0	0.00
2014	0	0	0	0	0	0.00
2015	0	0	0	0	0	0.00
2016p	0	0	0	0	0	0.00

**VOLUME OF PRODUCTION
(CADMIUM)**

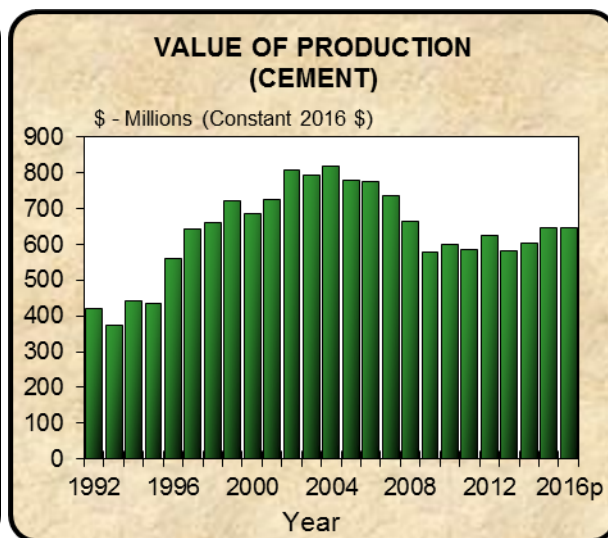
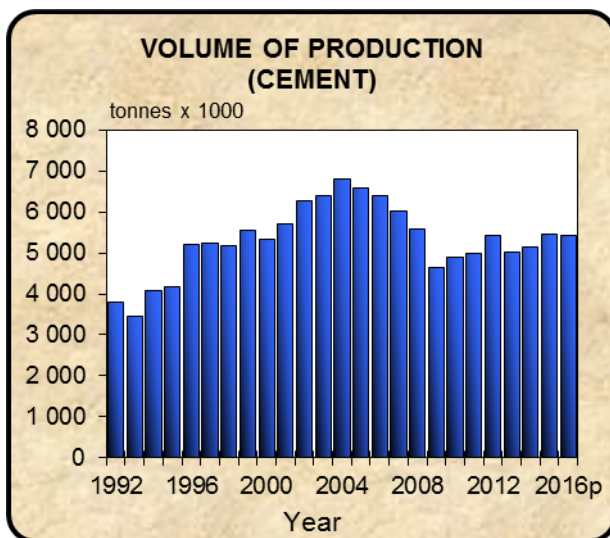


**VALUE OF PRODUCTION
(CADMIUM)**



Cement

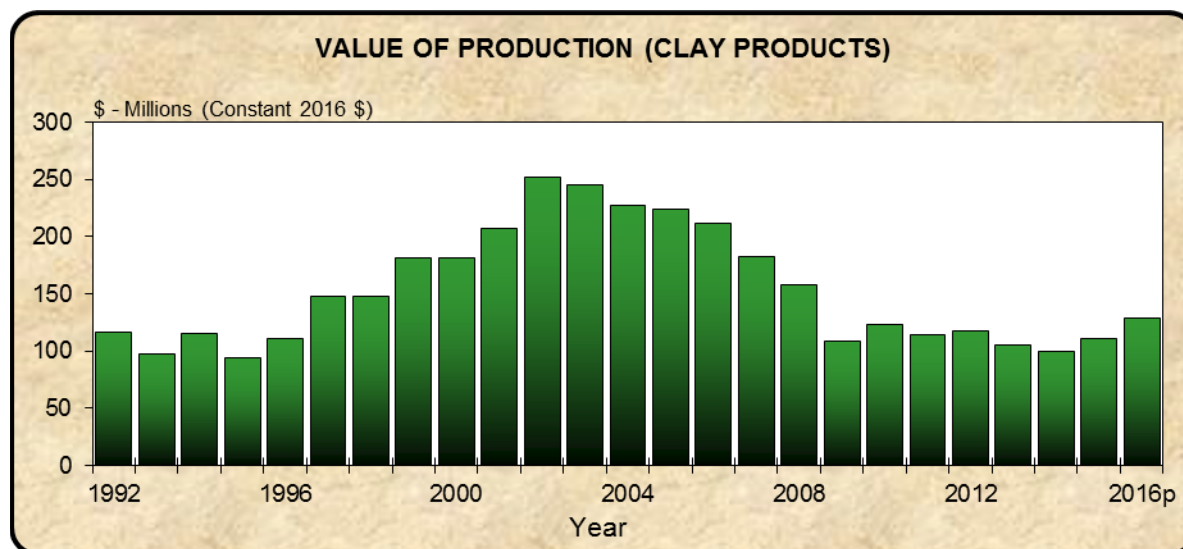
Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	4 177	3 789	269 861	371 709	419 660	110.76
1993	3 800	3 447	243 863	331 786	374 587	108.67
1994	4 507	4 089	291 261	390 430	440 796	107.80
1995	4 611	4 183	294 485	385 957	435 745	104.17
1996	5 745	5 212	384 570	495 580	559 510	107.35
1997	5 785	5 248	446 497	568 786	642 159	122.36
1998	5 722	5 191	460 179	586 963	662 681	127.66
1999	6 117	5 549	511 200	640 602	723 239	130.34
2000	5 891	5 344	507 182	608 862	687 405	128.63
2001	6 279	5 696	545 348	643 858	726 916	127.62
2002	6 908	6 267	613 485	715 852	808 197	128.96
2003	7 046	6 392	621 647	702 426	793 039	124.07
2004	7 507	6 810	663 909	726 377	820 080	120.42
2005	7 268	6 593	651 917	691 322	780 503	118.38
2006	7 059	6 404	665 977	687 993	776 744	121.29
2007	6 623	6 008	651 598	651 598	735 654	122.45
2008	6 150	5 579	613 409	589 816	665 903	119.36
2009	5 136	4 659	521 816	513 598	579 853	124.46
2010	5 397	4 896	554 356	530 484	598 917	122.33
2011	5 507	4 996	561 090	520 009	587 090	117.51
2012	5 970	5 416	605 831	554 790	626 358	115.65
2013	5 540	5 026	572 266	515 555	582 062	115.81
2014	5 677	5 150	603 254	533 381	602 187	116.93
2015	6 023	5 464	641 132	571 419	645 132	118.07
2016p	5 966	5 412	645 513	571 756	645 513	119.27



Clay Products

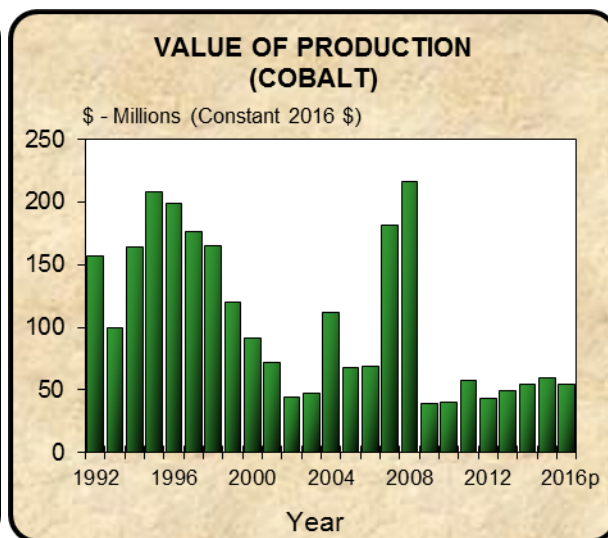
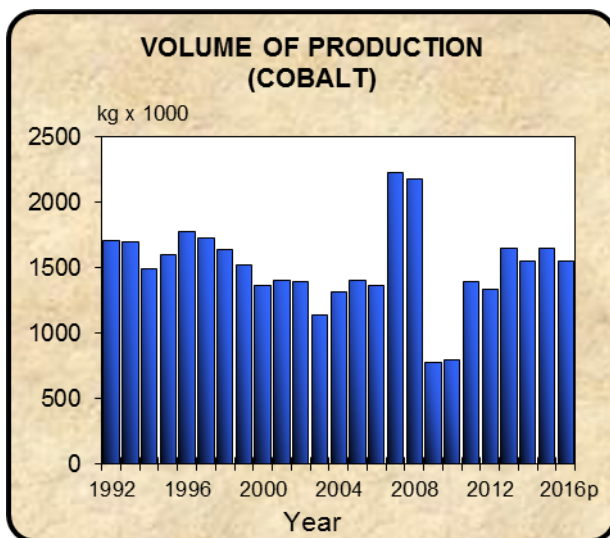
Year	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)
1992	74 871	103 128	116 432
1993	63 253	86 059	97 160
1994	76 242	102 201	115 385
1995	63 558	83 300	94 046
1996	76 200	98 196	110 863
1997	102 713	130 845	147 724
1998	102 616	130 888	147 772
1999	128 028	160 436	181 132
2000	134 033	160 904	181 661
2001	155 061	183 071	206 687
2002	191 140	223 034	251 805
2003	192 537	217 556	245 621
2004	183 807	201 102	227 044
2005	187 278	198 598	224 217
2006	181 622	187 626	211 830
2007	162 186	162 186	183 108
2008	145 719	140 114	158 189
2009	97 403	95 869	108 236
2010	113 965	109 057	123 126
2011	109 204	101 209	114 264
2012	113 605	104 034	117 454
2013	104 058	93 746	105 839
2014	99 879	88 310	99 702
2015	110 743	98 701	111 434
2016p	128 385	113 716	128 385

Note: Volume of production unavailable.



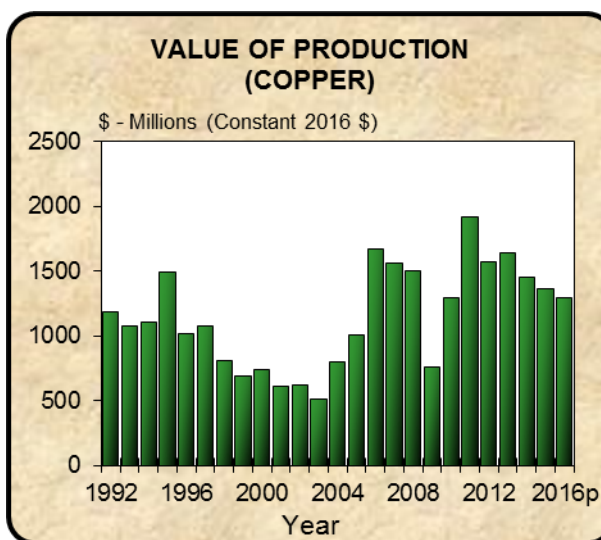
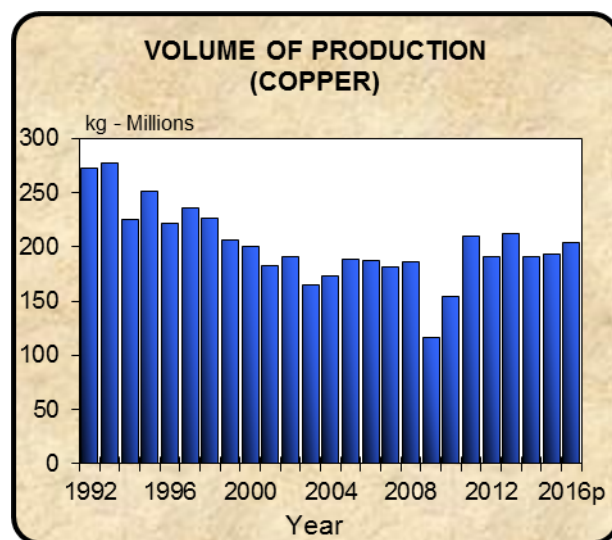
Cobalt

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	3 761	1 706	100 797	138 839	156 749	91.88
1993	3 743	1 698	64 884	88 278	99 665	58.70
1994	3 283	1 489	108 616	145 598	164 380	110.40
1995	3 532	1 602	140 516	184 163	207 919	129.79
1996	3 920	1 778	136 357	175 718	198 385	111.58
1997	3 799	1 723	122 726	156 339	176 507	102.44
1998	3 607	1 636	114 727	146 335	165 213	100.99
1999	3 355	1 522	84 873	106 357	120 077	78.89
2000	2 998	1 360	67 477	81 005	91 454	67.25
2001	3 091	1 402	53 737	63 444	71 628	51.09
2002	3 080	1 397	33 446	39 027	44 061	31.54
2003	2 513	1 140	37 344	42 197	47 640	41.79
2004	2 897	1 314	90 186	98 672	111 400	84.78
2005	3 097	1 405	56 896	60 335	68 118	48.48
2006	3 016	1 368	58 896	60 843	68 692	50.21
2007	4 905	2 225	161 103	161 103	181 885	81.75
2008	4 802	2 178	199 664	191 985	216 751	99.52
2009	1 717	779	35 018	34 467	38 913	49.95
2010	1 744	791	37 427	35 815	40 435	51.12
2011	3 084	1 399	54 889	50 870	57 433	41.05
2012	2 945	1 336	41 415	37 926	42 818	32.05
2013	3 635	1 649	48 640	43 820	49 473	30.00
2014	3 419	1 551	54 720	48 382	54 623	35.22
2015	3 638	1 650	59 600	53 119	59 972	36.35
2016p	3 430	1 556	54 052	47 876	54 052	34.74



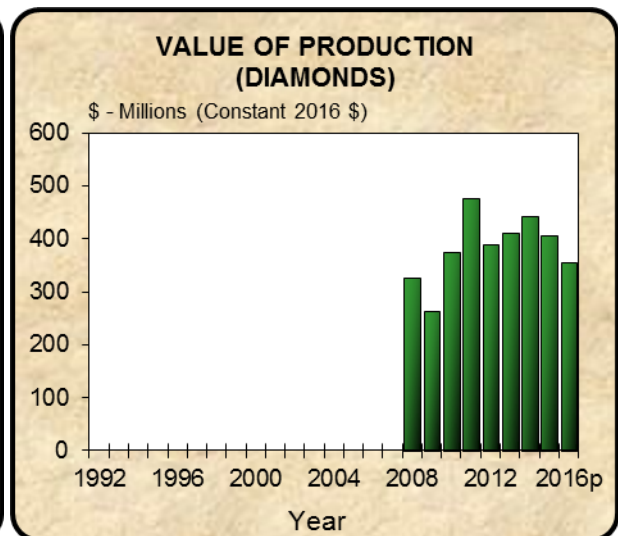
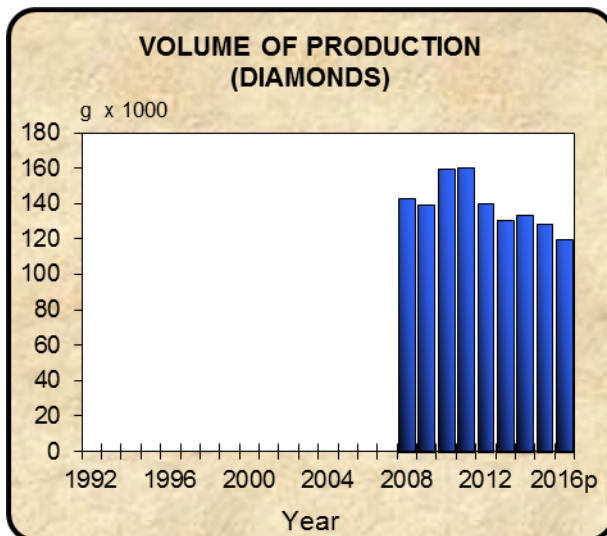
Copper

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	600 190	272 242	763 814	1 052 085	1 187 804	4.36
1993	611 696	277 461	702 581	955 893	1 079 203	3.89
1994	495 601	224 801	726 643	974 052	1 099 705	4.89
1995	553 946	251 266	1 010 339	1 324 166	1 494 984	5.95
1996	487 973	221 341	698 551	900 195	1 016 320	4.59
1997	519 739	235 750	746 385	950 809	1 073 463	4.55
1998	500 473	227 011	557 312	710 857	802 558	3.54
1999	455 911	206 798	485 768	608 732	687 258	3.32
2000	440 809	199 948	541 459	650 011	733 862	3.67
2001	401 982	182 336	455 658	537 967	607 365	3.33
2002	419 740	190 391	469 313	547 623	618 266	3.25
2003	363 676	164 961	396 402	447 912	505 692	3.07
2004	382 495	173 497	646 969	707 844	799 155	4.61
2005	416 660	188 994	842 158	893 063	1 008 268	5.33
2006	414 036	187 804	1 431 440	1 478 760	1 669 520	8.89
2007	399 019	180 992	1 384 589	1 384 589	1 563 201	8.64
2008	410 855	186 361	1 381 680	1 328 538	1 499 920	8.05
2009	256 494	116 344	684 217	673 442	760 316	6.54
2010	339 723	154 096	1 195 941	1 144 441	1 292 074	8.38
2011	461 707	209 427	1 827 461	1 693 662	1 912 144	9.13
2012	420 858	190 898	1 516 879	1 389 083	1 568 275	8.22
2013	469 051	212 758	1 608 664	1 449 247	1 636 200	7.69
2014	420 741	190 845	1 453 288	1 284 958	1 450 718	7.60
2015	425 335	192 929	1 357 254	1 209 674	1 365 722	7.08
2016p	448 839	203 590	1 291 373	1 143 820	1 291 373	6.34



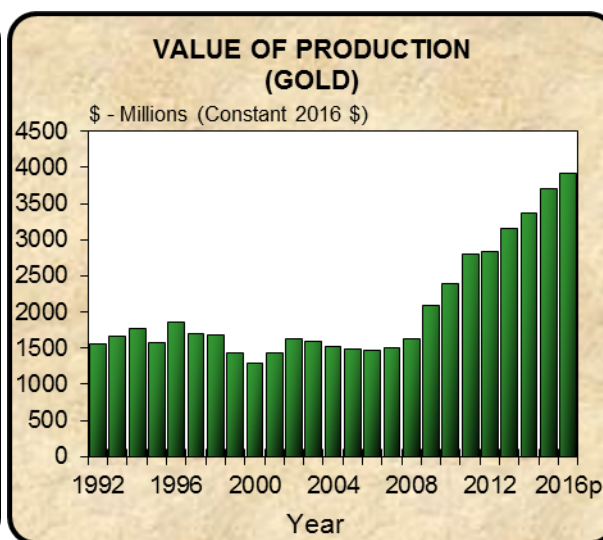
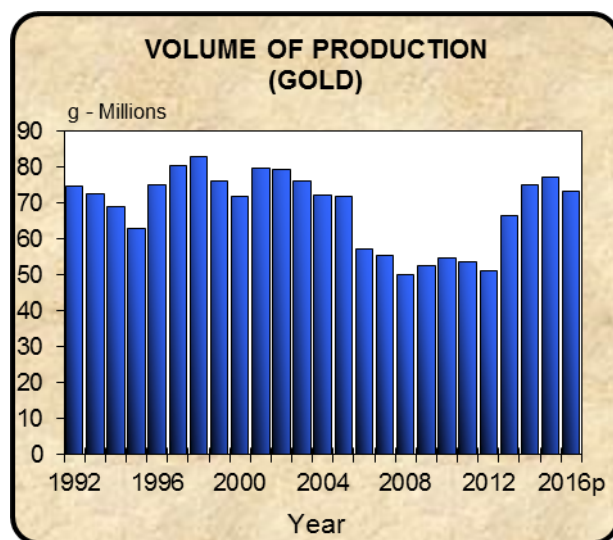
Diamonds

Year	carats (×1000)	g (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / g
1992	0	0	0	0	0	0.00
1993	0	0	0	0	0	0.00
1994	0	0	0	0	0	0.00
1995	0	0	0	0	0	0.00
1996	0	0	0	0	0	0.00
1997	0	0	0	0	0	0.00
1998	0	0	0	0	0	0.00
1999	0	0	0	0	0	0.00
2000	0	0	0	0	0	0.00
2001	0	0	0	0	0	0.00
2002	0	0	0	0	0	0.00
2003	0	0	0	0	0	0.00
2004	0	0	0	0	0	0.00
2005	0	0	0	0	0	0.00
2006	0	0	0	0	0	0.00
2007	0	0	0	0	0	0.00
2008	714	143	299 956	288 419	325 625	2 280.29
2009	696	139	236 364	232 642	262 653	1 886.88
2010	799	160	347 680	332 708	375 627	2 350.61
2011	802	160	455 887	422 509	477 012	2 973.89
2012	701	140	376 035	344 354	388 776	2 773.01
2013	654	131	403 522	363 533	410 429	3 137.84
2014	669	134	444 701	393 193	443 915	3 317.75
2015	644	129	403 293	359 441	405 809	3 150.69
2016p	600	120	355 950	315 279	355 950	2 966.25



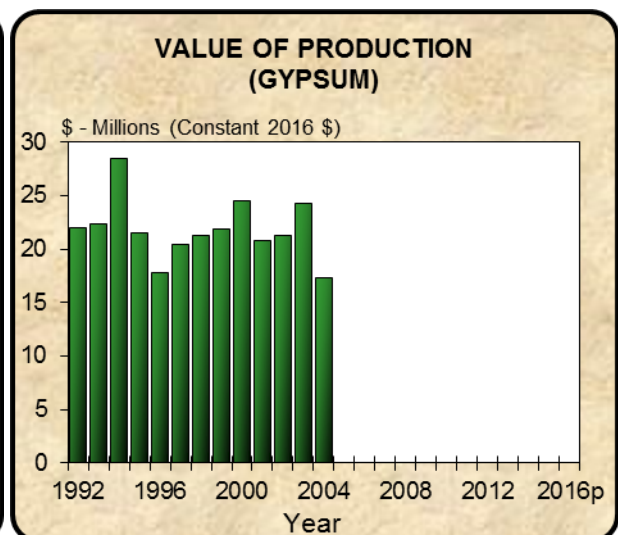
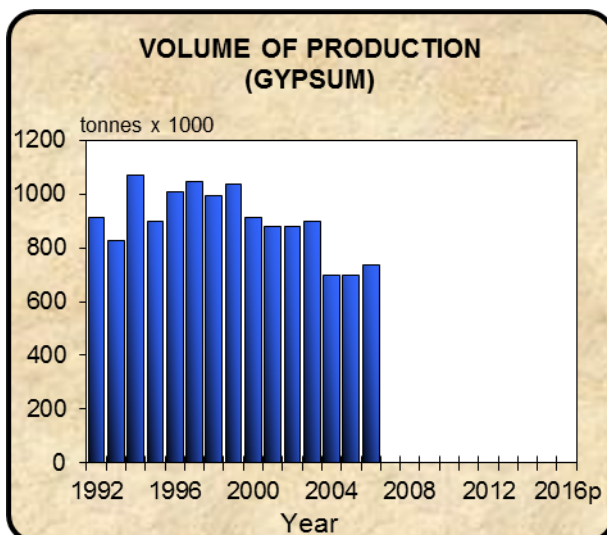
Gold

Year	troy ounces (×1000)	g (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / g
1992	2 406	74 836	999 280	1 376 419	1 553 977	20.77
1993	2 329	72 441	1 080 971	1 470 709	1 660 430	22.92
1994	2 223	69 155	1 166 026	1 563 038	1 764 669	25.52
1995	2 021	62 865	1 066 682	1 398 010	1 578 354	25.11
1996	2 414	75 074	1 276 402	1 644 848	1 857 033	24.74
1997	2 590	80 569	1 187 504	1 512 744	1 707 888	21.20
1998	2 663	82 830	1 162 522	1 482 809	1 674 091	20.21
1999	2 454	76 315	1 016 437	1 273 731	1 438 042	18.84
2000	2 310	71 851	955 839	1 147 466	1 295 489	18.03
2001	2 568	79 860	1 073 317	1 267 198	1 430 667	17.91
2002	2 553	79 410	1 242 774	1 450 145	1 637 213	20.62
2003	2 449	76 174	1 247 648	1 409 772	1 591 632	20.89
2004	2 320	72 151	1 235 441	1 351 686	1 526 053	21.15
2005	2 310	71 837	1 244 929	1 320 179	1 490 482	20.75
2006	1 844	57 340	1 263 481	1 305 249	1 473 626	25.70
2007	1 782	55 412	1 333 995	1 333 995	1 506 080	27.18
2008	1 609	50 051	1 495 218	1 437 710	1 623 174	32.43
2009	1 696	52 741	1 883 377	1 853 718	2 092 847	39.68
2010	1 760	54 754	2 220 822	2 125 189	2 399 338	43.82
2011	1 725	53 643	2 676 199	2 480 259	2 800 212	52.20
2012	1 645	51 168	2 744 197	2 513 001	2 837 178	55.45
2013	2 137	66 473	3 106 568	2 798 710	3 159 743	47.53
2014	2 412	75 019	3 376 293	2 985 228	3 370 323	44.93
2015	2 482	77 198	3 682 111	3 281 739	3 705 083	47.99
2016p	2 355	73 262	3 922 311	3 474 146	3 922 311	53.54



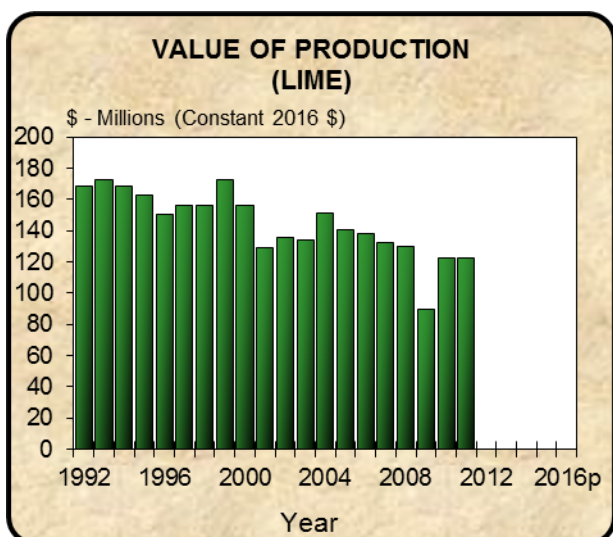
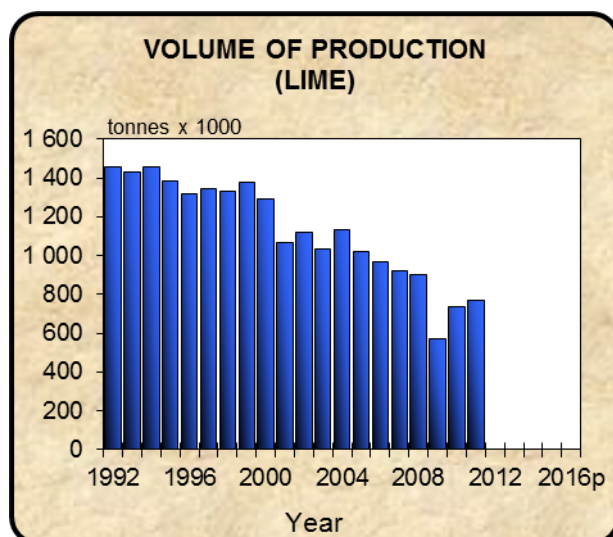
Gypsum

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	1 009	915	14 120	19 449	21 958	24.00
1993	911	826	14 533	19 773	22 323	27.03
1994	1 181	1 071	18 831	25 243	28 499	26.61
1995	991	899	14 517	19 026	21 481	23.89
1996	1 110	1 007	12 247	15 782	17 818	17.69
1997	1 153	1 046	14 171	18 052	20 381	19.48
1998	1 093	992	14 780	18 852	21 284	21.46
1999	1 142	1 036	15 430	19 336	21 830	21.07
2000	1 006	913	18 087	21 713	24 514	26.85
2001	969	879	15 604	18 423	20 799	23.66
2002	969	879	16 174	18 873	21 307	24.24
2003	992	900	19 000	21 469	24 238	26.93
2004	772	700	14 000	15 317	17 293	24.70
2005	772	700	x	x	x	x
2006	810	735	x	x	x	x
2007	x	x	x	x	x	x
2008	x	x	x	x	x	x
2009	x	x	x	x	x	x
2010	x	x	x	x	x	x
2011	x	x	x	x	x	x
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



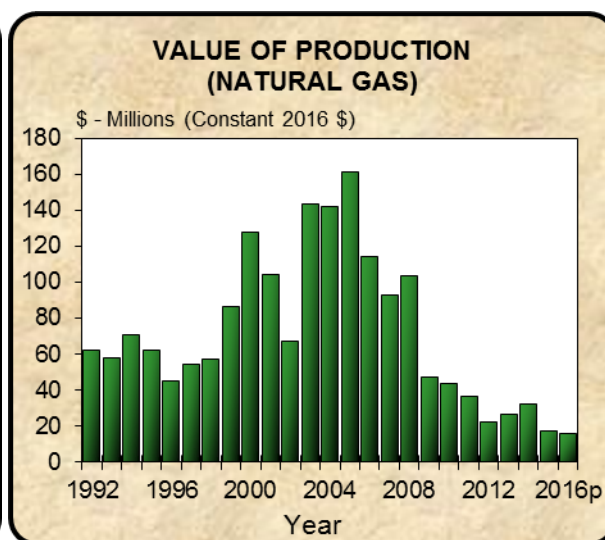
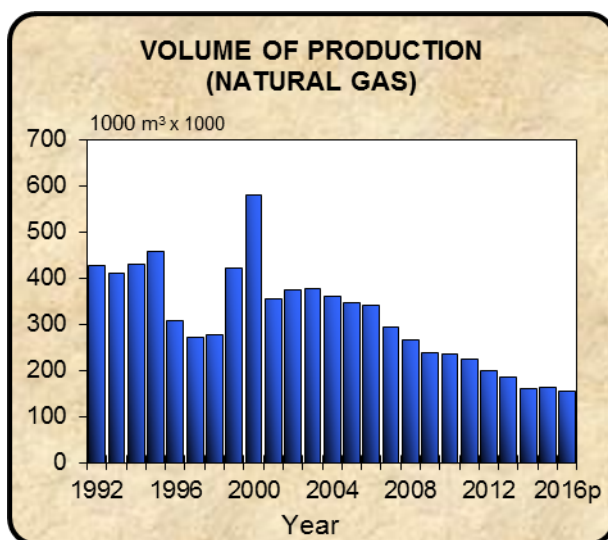
Lime

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	1 605	1 456	108 470	128 042	168 681	115.85
1993	1 577	1 431	112 600	153 197	172 960	120.87
1994	1 604	1 455	111 251	149 130	168 368	115.72
1995	1 526	1 384	110 138	144 349	162 970	117.75
1996	1 452	1 317	103 535	133 421	150 633	114.38
1997	1 482	1 344	108 884	138 706	156 599	116.52
1998	1 470	1 334	108 766	138 732	156 629	117.41
1999	1 521	1 380	121 950	152 820	172 533	125.02
2000	1 425	1 293	115 280	138 391	156 244	120.84
2001	1 175	1 066	96 746	114 222	128 957	120.97
2002	1 237	1 122	103 205	120 426	135 961	121.18
2003	1 138	1 032	105 122	118 782	134 105	129.95
2004	1 246	1 130	122 412	133 930	151 207	133.81
2005	1 125	1 021	117 613	124 722	140 811	137.91
2006	1 067	968	118 815	122 743	138 577	143.16
2007	1 013	919	117 016	117 016	132 111	143.76
2008	994	902	119 350	114 760	129 564	143.64
2009	626	568	80 839	79 566	89 830	158.15
2010	811	736	113 426	108 542	122 543	166.50
2011	851	772	117 118	108 543	122 545	158.74
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



Natural Gas

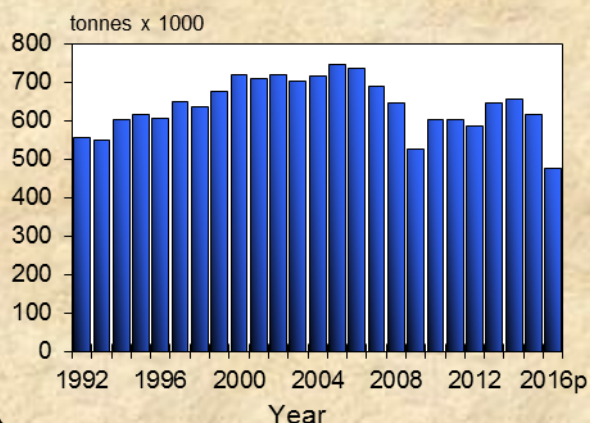
Year	feet ³ (×1,000,000)	1000 m ³ (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / m ³
1992	15 000	427	40 079	55 205	62 327	145.96
1993	15 000	411	37 460	50 966	57 541	140.00
1994	15 000	429	46 490	62 319	70 358	164.00
1995	16 000	456	42 185	55 288	62 421	136.89
1996	11 000	307	31 188	40 191	45 375	147.80
1997	10 000	270	37 686	48 008	54 201	200.74
1998	10 000	276	39 917	50 915	57 483	208.27
1999	15 000	422	61 100	76 566	86 443	204.84
2000	20 000	580	94 157	113 034	127 615	220.03
2001	13 000	355	77 993	92 081	103 960	292.85
2002	13 000	373	51 105	59 632	67 325	180.50
2003	13 000	377	112 500	127 119	143 517	380.68
2004	13 000	359	114 700	125 492	141 681	394.65
2005	12 000	346	134 800	142 948	161 388	466.44
2006	12 000	341	97 900	101 136	114 183	334.85
2007	10 000	293	82 300	82 300	92 917	317.12
2008	9 000	265	95 300	91 635	103 455	390.40
2009	8 000	239	42 500	41 831	47 227	197.60
2010	8 000	234	40 400	38 660	43 647	186.53
2011	8 000	225	34 900	32 345	36 517	162.30
2012	7 000	200	21 400	19 597	22 125	110.63
2013	7 000	186	26 100	23 514	26 547	142.73
2014	6 000	161	32 100	28 382	32 043	199.02
2015	6 000	162	17 300	15 419	17 408	107.46
2016p	5 000	155	16 000	14 172	16 000	103.23



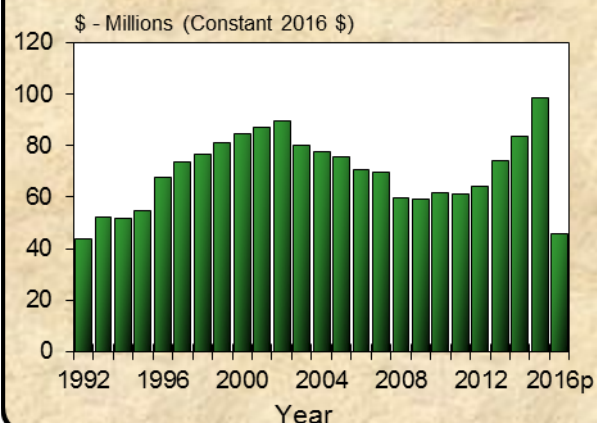
Nepheline Syenite

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	614	557	28 109	38 718	43 712	78.48
1993	605	549	33 963	46 208	52 169	95.03
1994	664	602	34 124	45 743	51 643	85.79
1995	680	617	37 098	48 621	54 893	88.97
1996	668	606	46 690	60 168	67 929	112.09
1997	714	648	51 319	65 375	73 808	113.90
1998	701	636	53 405	68 119	76 906	120.92
1999	745	676	57 400	71 930	81 209	120.13
2000	790	717	62 376	74 881	84 541	117.91
2001	783	710	65 519	77 354	87 333	123.00
2002	790	717	68 163	79 537	89 797	125.24
2003	775	703	62 988	71 173	80 354	114.30
2004	787	714	62 731	68 633	77 487	108.53
2005	821	745	63 286	67 111	75 769	101.70
2006	809	734	60 665	62 670	70 755	96.40
2007	761	690	61 746	61 746	69 711	101.03
2008	712	646	54 864	52 754	59 559	92.20
2009	581	527	53 354	52 514	59 288	112.50
2010	665	603	57 304	54 836	61 910	102.67
2011	664	602	58 377	54 103	61 082	101.47
2012	646	586	61 892	56 678	63 989	109.20
2013	712	646	72 911	65 686	74 159	114.80
2014	721	654	83 805	74 098	83 657	127.92
2015	677	614	97 880	87 237	98 491	160.41
2016p	524	475	45 610	40 399	45 610	96.02

**VOLUME OF PRODUCTION
(NEPHELINE SYENITE)**

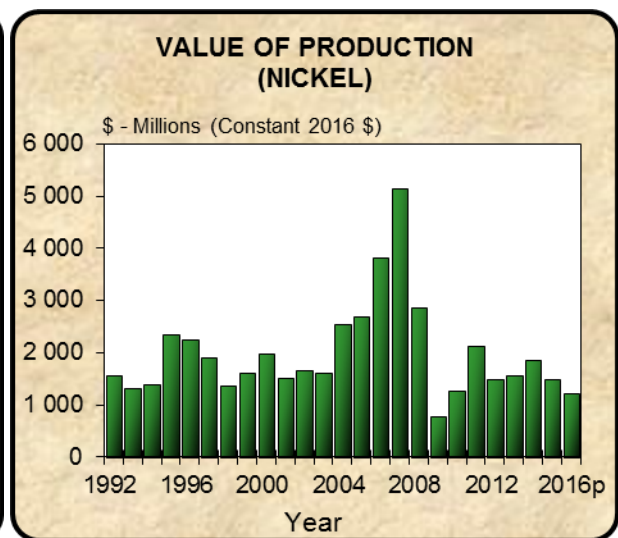
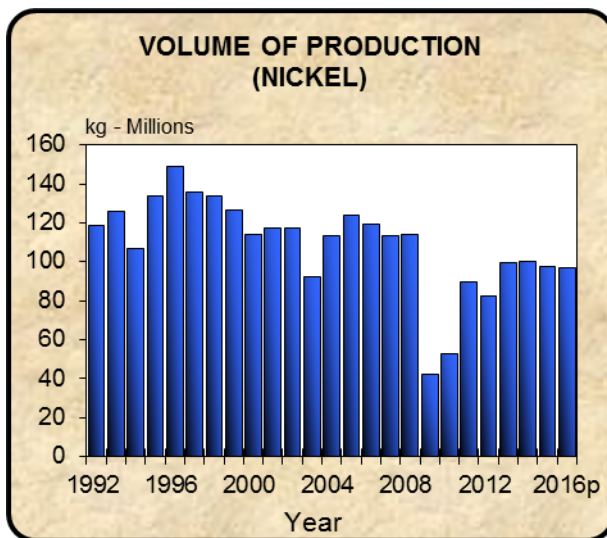


**VALUE OF PRODUCTION
(NEPHELINE SYENITE)**



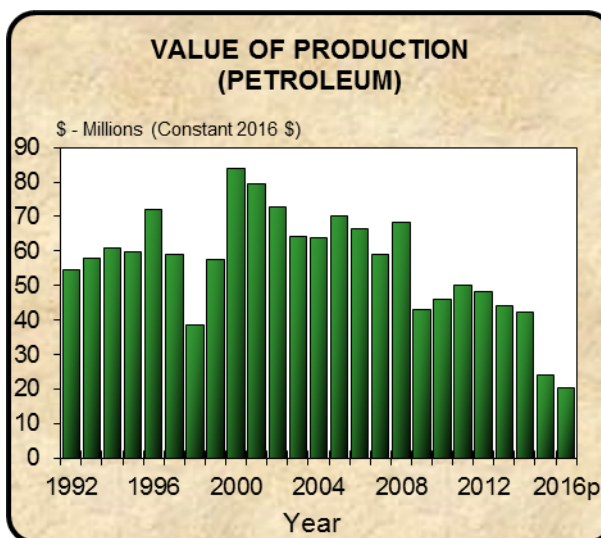
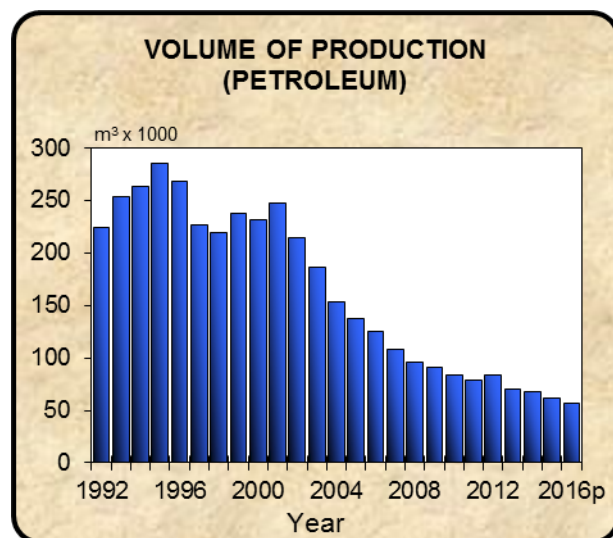
Nickel

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 385 063	1 563 737	13.16
1993	277 414	125 833	859 313	1 169 133	1 319 952	10.49
1994	235 568	106 852	925 234	1 240 260	1 400 254	13.10
1995	295 119	133 864	1 580 268	2 071 125	2 338 300	17.47
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 992 238	2 249 237	15.11
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 699 204	1 918 401	14.14
1998	294 791	133 715	953 253	1 215 884	1 372 733	10.27
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 428 485	1 612 760	12.74
2000	252 242	114 415	1 467 824	1 762 094	1 989 404	17.39
2001	258 249	117 140	1 129 694	1 333 759	1 505 814	12.85
2002	258 944	117 455	1 258 536	1 468 537	1 657 978	14.12
2003	203 345	92 236	1 266 947	1 431 579	1 616 252	17.52
2004	250 604	113 672	2 068 260	2 262 867	2 554 776	22.47
2005	272 808	123 744	2 252 383	2 388 529	2 696 649	21.79
2006	262 936	119 266	3 274 677	3 382 931	3 819 329	32.02
2007	250 875	113 795	4 558 171	4 558 171	5 146 175	45.22
2008	250 992	113 848	2 641 850	2 540 240	2 867 931	25.19
2009	92 870	42 125	703 905	692 820	782 194	18.57
2010	116 201	52 708	1 183 811	1 132 833	1 278 969	24.27
2011	197 208	89 452	2 025 549	1 877 247	2 119 411	23.69
2012	181 738	82 435	1 433 291	1 312 538	1 481 855	17.98
2013	219 483	99 556	1 540 137	1 387 511	1 566 500	15.73
2014	220 729	100 121	1 866 855	1 650 623	1 863 554	18.61
2015	215 731	97 854	1 480 049	1 319 117	1 489 283	15.22
2016p	213 390	96 792	1 213 186	1 074 567	1 213 186	12.53



Petroleum

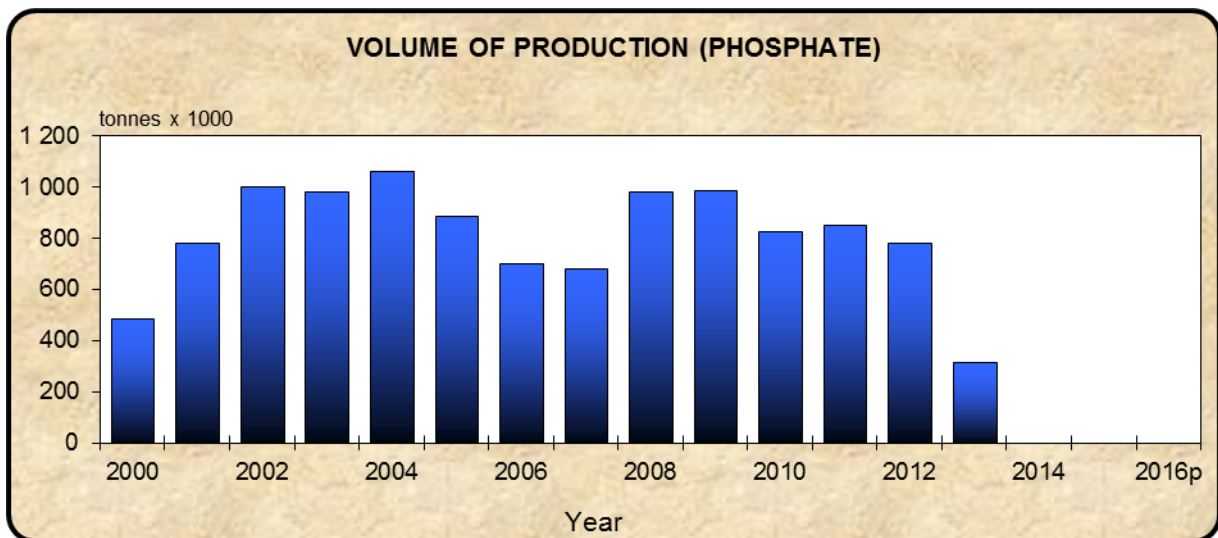
Year	bbl (×1000)	m ³ (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / m ³
1992	1 409	224	35 175	48 450	54 701	243.87
1993	1 592	253	35 678	48 541	54 803	216.27
1994	1 652	263	40 302	54 024	60 993	231.91
1995	1 790	285	40 307	52 827	59 642	209.27
1996	1 683	268	49 562	63 869	72 108	269.06
1997	1 426	227	41 136	52 403	59 162	260.63
1998	1 376	219	26 722	34 084	38 481	175.71
1999	1 495	238	40 714	51 020	57 602	242.03
2000	1 451	231	61 908	74 319	83 907	363.23
2001	1 558	248	59 615	70 384	79 463	320.42
2002	1 344	214	55 165	64 370	72 674	339.60
2003	1 168	186	50 200	56 723	64 040	344.30
2004	961	153	48 400	52 954	59 785	390.75
2005	861	137	58 600	62 142	70 158	512.10
2006	785	125	57 100	58 988	66 597	532.78
2007	678	108	52 300	52 300	59 047	546.73
2008	603	96	62 800	60 385	68 174	710.15
2009	572	91	38 800	38 189	43 115	473.79
2010	528	84	42 600	40 766	46 024	547.90
2011	496	79	47 800	44 300	50 015	633.10
2012	528	84	46 600	42 674	48 179	573.56
2013	440	70	43 300	39 009	44 041	629.16
2014	427	68	42 300	37 401	42 225	620.96
2015	389	62	23 900	21 301	24 049	387.89
2016p	358	57	20 200	17 892	20 200	354.39



Phosphate

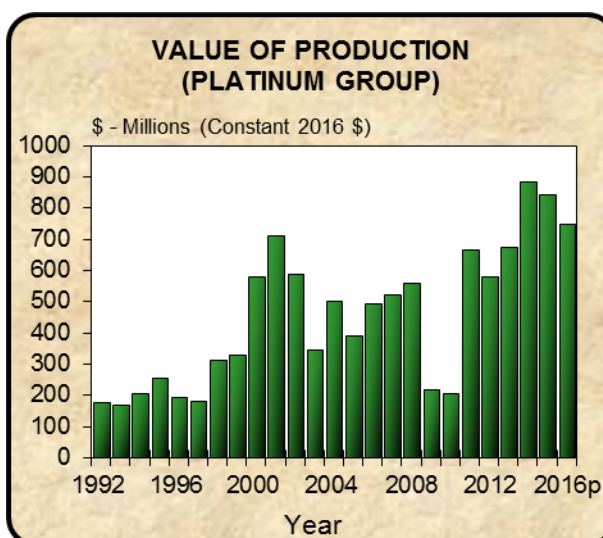
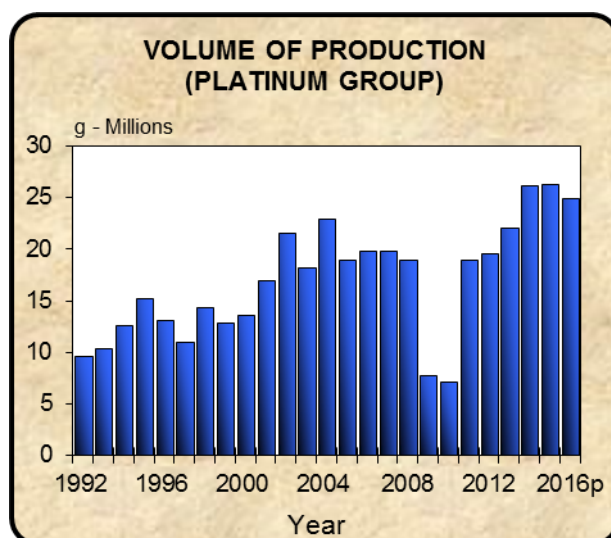
Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)
2000	536	486
2001	860	780
2002	1 108	1 005
2003	1 081	981
2004	1 173	1 064
2005	977	886
2006	772	700
2007	752	682
2008	1 084	983
2009	1 088	987
2010	911	826
2011	941	854
2012	862	782
2013	348	316
2014	0	0
2015	0	0
2016p	0	0

Note: Value of production unavailable.



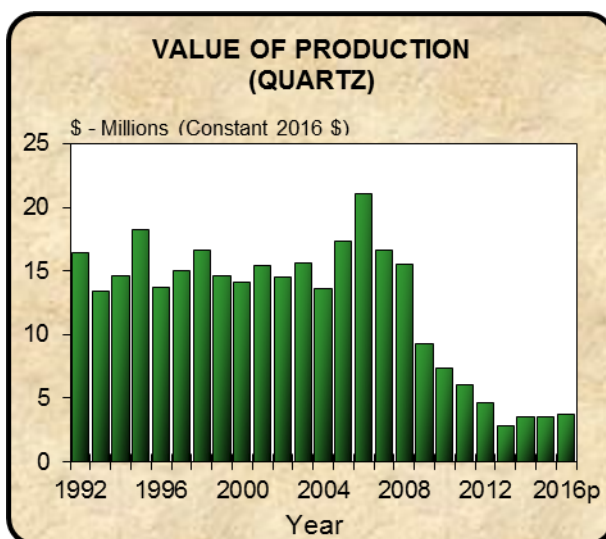
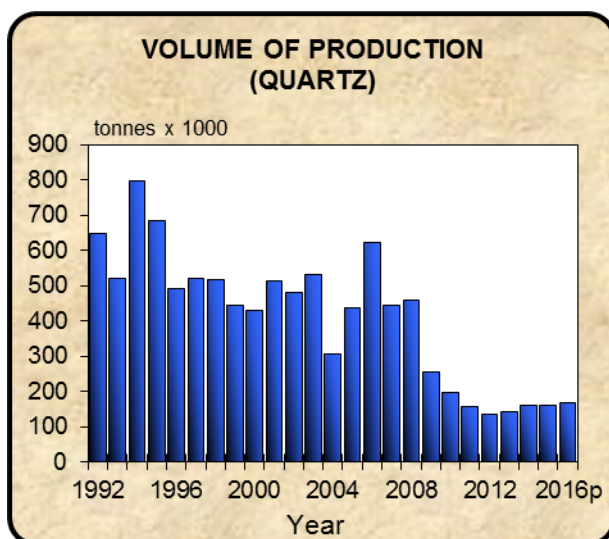
Platinum Group Metals

Year	troy ounces (×1000)	g (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / g
1992	310	9 633	113 317	156 084	176 219	18.29
1993	335	10 409	110 375	150 170	169 542	16.29
1994	405	12 610	136 078	182 410	205 941	16.33
1995	489	15 199	173 078	226 839	256 101	16.85
1996	420	13 062	134 071	172 772	195 059	14.93
1997	355	11 044	126 176	160 734	181 468	16.43
1998	461	14 341	217 324	277 199	312 958	21.82
1999	414	12 873	232 853	291 796	329 437	25.59
2000	439	13 662	427 739	513 492	579 733	42.43
2001	544	16 922	533 687	630 091	711 373	42.04
2002	695	21 612	447 718	522 425	589 818	27.29
2003	587	18 247	272 449	307 852	347 565	19.05
2004	738	22 951	405 126	443 245	500 424	21.80
2005	608	18 920	327 980	347 805	392 672	20.75
2006	639	19 870	423 089	437 075	493 458	24.83
2007	636	19 797	462 690	462 690	522 377	26.39
2008	611	18 989	514 131	494 357	558 129	29.39
2009	251	7 818	196 750	193 652	218 633	27.97
2010	230	7 146	189 000E	180 861E	204 192E	28.57E
2011	610	18 976	637 000E	590 361E	666 518E	35.12E
2012	629	19 551	560 000E	512 821E	578 974E	29.61E
2013	708	22 006	665 000E	599 099E	676 383E	30.74E
2014	842	26 188	884 000E	781 609E	882 437E	33.70E
2015	844	26 264	837 000E	745 989E	842 222E	32.07E
2016p	802	24 936	748 000E	662 533E	748 000E	30.00E



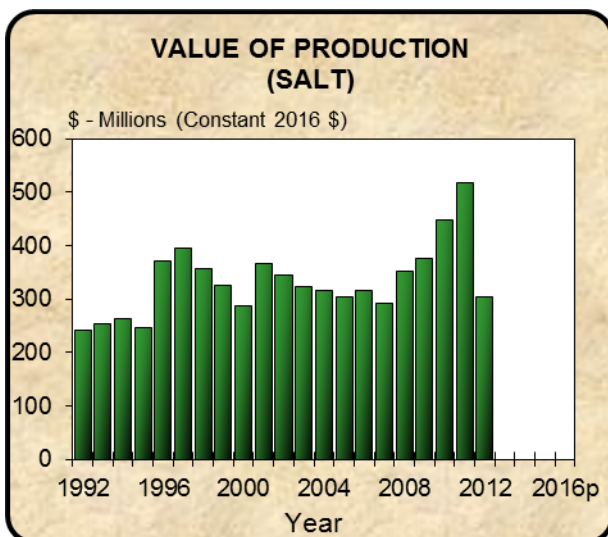
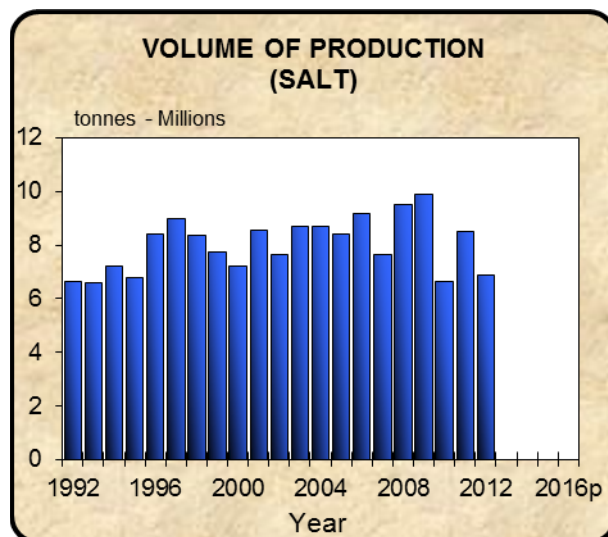
Quartz

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	713	647	10 568	14 556	16 434	25.40
1993	573	520	8 755	11 912	13 448	25.86
1994	880	798	9 663	12 953	14 624	18.33
1995	753	683	12 294	16 113	18 191	26.63
1996	541	491	9 420	12 139	13 705	27.91
1997	574	521	10 405	13 255	14 965	28.72
1998	571	518	11 577	14 767	16 671	32.18
1999	489	444	10 352	12 972	14 646	32.99
2000	472	428	10 444	12 538	14 155	33.07
2001	565	513	11 560	13 648	15 409	30.04
2002	528	479	10 999	12 834	14 490	30.25
2003	588	533	12 239	13 829	15 613	29.29
2004	338	307	11 045	12 084	13 643	44.44
2005	481	436	14 510	15 387	17 372	39.84
2006	686	622	18 093	18 691	21 102	33.93
2007	492	446	14 715	14 715	16 613	37.25
2008	504	457	14 291	13 741	15 514	33.95
2009	281	255	8 355	8 223	9 284	36.41
2010	218	198	6 807	6 514	7 354	37.14
2011	173	157	5 758	5 336	6 025	38.38
2012	150	136	4 497	4 118	4 649	34.18
2013	155	141	2 829	2 549	2 877	20.40
2014	177	161	3 569	3 156	3 563	22.13
2015	175	159	3 521	3 138	3 543	22.28
2016p	185	168	3 719	3 294	3 719	22.14



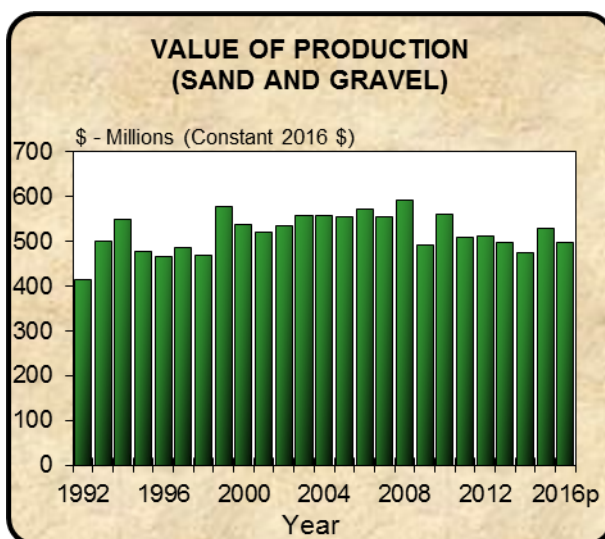
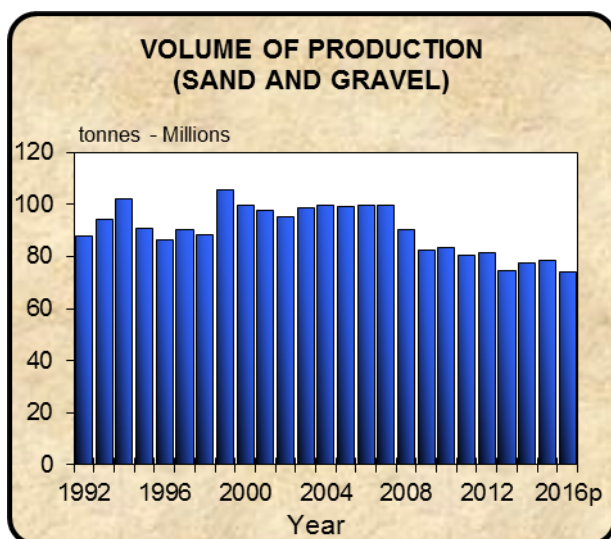
Salt

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	7 317	6 638	155 390	214 036	241 646	36.40
1993	7 255	6 582	164 613	223 963	252 855	38.42
1994	7 966	7 227	174 363	233 731	263 882	36.51
1995	7 480	6 786	167 265	219 220	247 500	36.47
1996	9 262	8 402	256 156	330 098	372 681	44.36
1997	9 886	8 968	275 229	350 610	395 839	44.14
1998	9 198	8 344	248 020	316 352	357 161	42.80
1999	8 537	7 745	230 153	288 412	325 617	42.04
2000	7 977	7 237	212 915	255 600	288 573	39.87
2001	9 445	8 568	274 420	323 991	365 785	42.69
2002	8 411	7 630	262 429	306 218	345 720	45.31
2003	9 587	8 697	253 479	286 417	323 365	37.18
2004	9 604	8 713	256 123	280 222	316 371	36.31
2005	9 263	8 403	254 381	269 757	304 556	36.24
2006	10 125	9 185	270 604	279 550	315 611	34.36
2007	8 435	7 652	259 215	259 215	292 654	38.25
2008	10 488	9 515	324 106	311 640	351 842	36.98
2009	10 881	9 871	338 820	333 484	376 504	38.14
2010	7 342	6 661	414 122	396 289	447 410	67.17
2011	9 372	8 502	495 641	459 352	518 609	61.00
2012	7 605	6 899	294 202	269 416	304 170	44.09
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



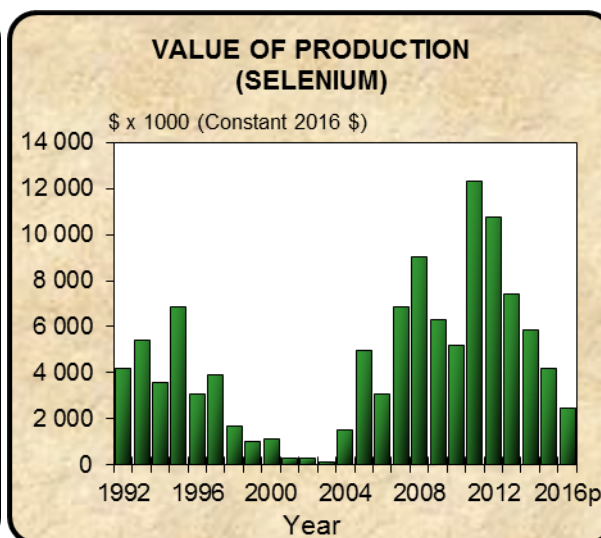
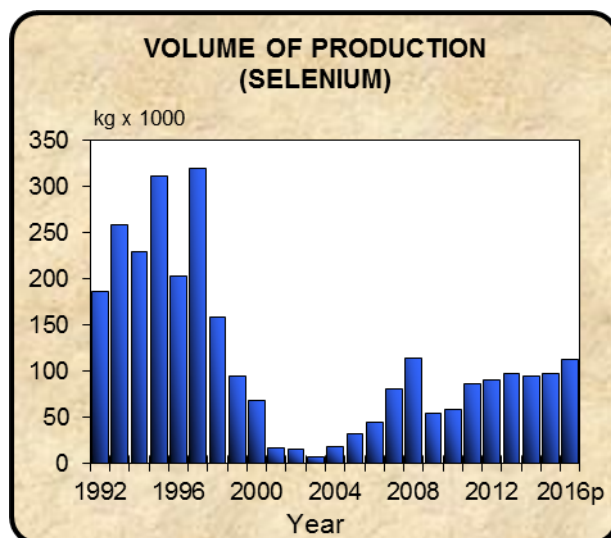
Sand and Gravel

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	96 614	87 647	266 368	366 898	414 228	4.73
1993	103 654	94 033	325 526	442 893	500 026	5.32
1994	112 354	101 926	363 198	486 861	549 666	5.39
1995	100 031	90 747	322 254	422 351	476 835	5.25
1996	95 428	86 571	321 079	413 762	467 137	5.40
1997	99 776	90 515	337 137	429 474	484 876	5.36
1998	97 208	88 186	325 109	414 680	468 174	5.31
1999	116 530	105 714	408 321	511 680	577 687	5.46
2000	110 064	99 848	395 832	475 188	536 488	5.37
2001	107 892	97 878	390 272	460 770	520 209	5.31
2002	105 231	95 464	405 317	472 949	533 959	5.59
2003	108 827	98 726	437 893	494 794	558 623	5.66
2004	109 769	99 581	451 134	493 582	557 254	5.60
2005	109 550	99 382	463 376	491 385	554 774	5.58
2006	109 868	99 671	491 109	507 344	572 791	5.75
2007	109 841	99 646	490 428	490 428	553 693	5.56
2008	99 382	90 158	544 406	523 467	590 995	6.56
2009	90 650	82 236	443 154	436 175	492 442	5.99
2010	91 852	83 327	517 824	495 525	559 448	6.71
2011	88 471	80 260	485 091	449 575	507 570	6.32
2012	89 536	81 226	496 303	454 490	513 119	6.32
2013	81 947	74 341	488 572	440 155	496 935	6.68
2014	85 195	77 288	475 223	420 179	474 383	6.14
2015	86 650	78 608	526 006	468 811	529 288	6.73
2016p	81 898	74 297	498 856	441 857	498 856	6.71



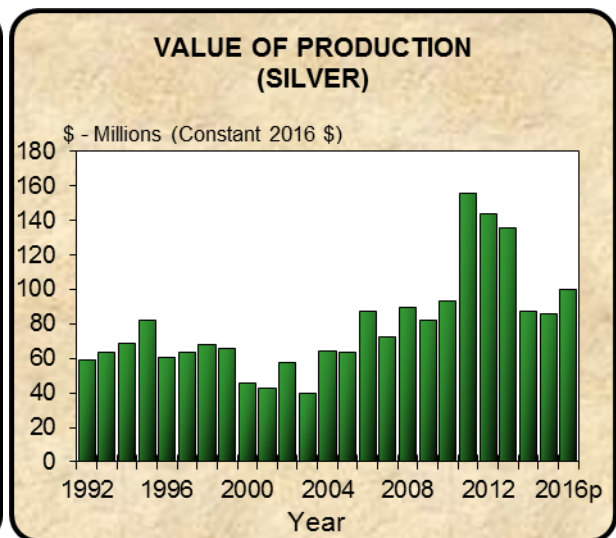
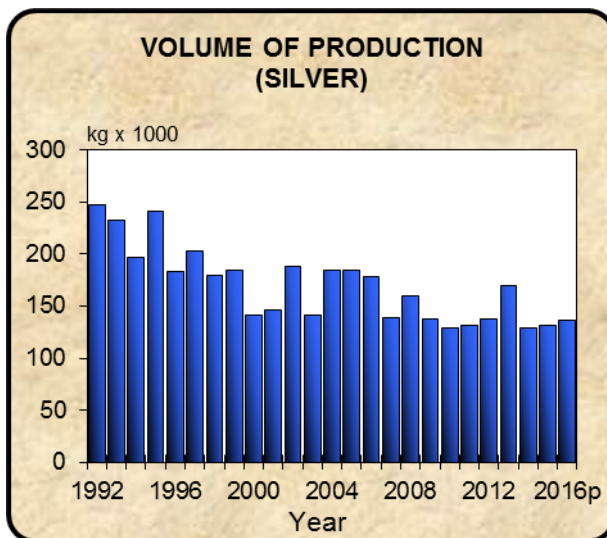
Selenium

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	409	186	2 701	3 720	4 200	22.58
1993	568	258	3 525	4 796	5 415	20.99
1994	507	230	2 379	3 189	3 600	15.65
1995	688	312	4 625	6 062	6 844	21.94
1996	448	203	2 094	2 698	3 047	15.01
1997	705	320	2 726	3 473	3 921	12.25
1998	348	158	1 177	1 501	1 695	10.73
1999	207	94	698	875	988	10.51
2000	150	68	819	983	1 110	16.32
2001	37	17	206	243	275	16.18
2002	35	16	214	250	282	17.63
2003	15	7	112	127	143	20.43
2004	40	18	1 209	1 323	1 493	82.94
2005	71	32	4 159	4 410	4 979	155.59
2006	99	45	2 649	2 737	3 090	68.67
2007	179	81	6 058	6 058	6 839	84.43
2008	251	114	8 336	8 015	9 049	79.38
2009	119	54	5 652	5 563	6 281	116.31
2010	128	58	4 786	4 580	5 171	89.16
2011	190	86	11 774	10 912	12 320	143.26
2012	201	91	10 416	9 538	10 769	118.34
2013	214	97	7 301	6 577	7 426	76.56
2014	207	94	5 869	5 189	5 859	62.33
2015	216	98	4 134	3 684	4 160	42.45
2016p	249	113	2 451	2 171	2 451	21.69



Silver

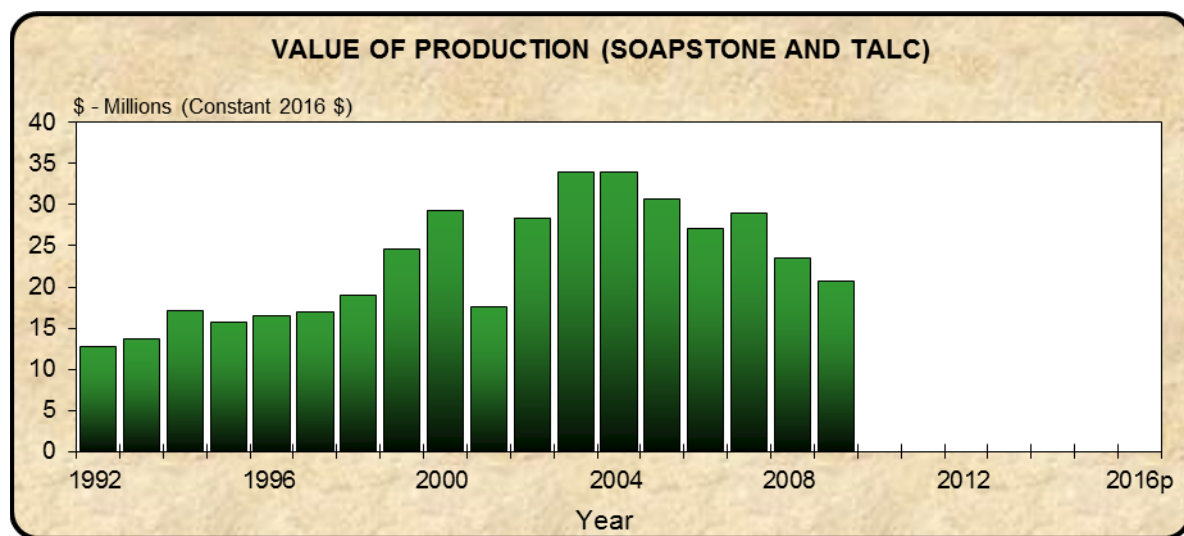
Year	troy ounces (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	7 967	248	37 890	52 190	58 923	237.78
1993	7 457	232	41 369	56 284	63 545	273.96
1994	6 317	196	45 585	61 106	68 989	351.13
1995	7 756	241	55 264	72 430	81 773	338.99
1996	5 890	183	41 641	53 661	60 583	330.71
1997	6 527	203	44 215	56 325	63 591	313.21
1998	5 757	179	47 279	60 305	68 084	380.25
1999	5 948	185	46 396	58 140	65 640	354.82
2000	4 562	142	33 871	40 661	45 907	323.54
2001	4 698	146	32 113	37 914	42 805	292.92
2002	6 044	188	43 831	51 145	57 742	307.14
2003	4 533	141	31 197	35 251	39 798	282.26
2004	5 948	185	51 874	56 755	64 076	346.36
2005	5 948	185	52 900	56 098	63 334	342.35
2006	5 723	178	75 083	77 565	87 571	491.97
2007	4 469	139	64 446	64 446	72 760	523.45
2008	5 144	160	82 249	79 086	89 288	558.05
2009	4 405	137	73 918	72 754	82 139	599.55
2010	4 147	129	86 174	82 463	93 101	721.71
2011	4 212	131	148 635	137 753	155 523	1 187.20
2012	4 437	138	138 777	127 085	143 479	1 039.70
2013	5 433	169	133 151	119 956	135 430	801.36
2014	4 147	129	87 520	77 383	87 365	677.25
2015	4 244	132	85 270	75 998	85 802	650.02
2016p	4 373	136	100 055	88 623	100 055	735.70



Soapstone and Talc

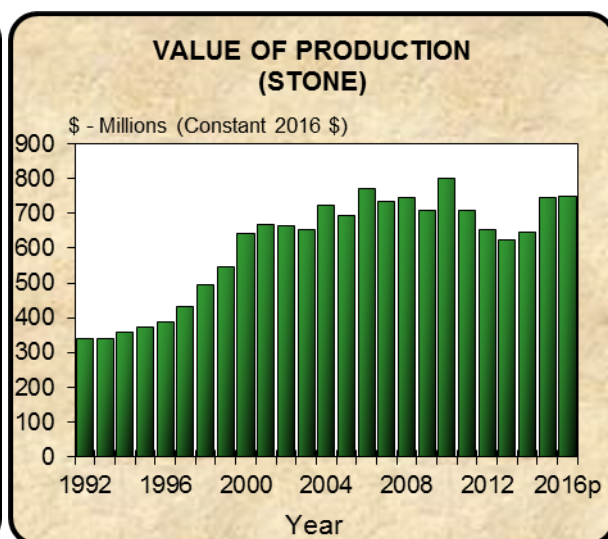
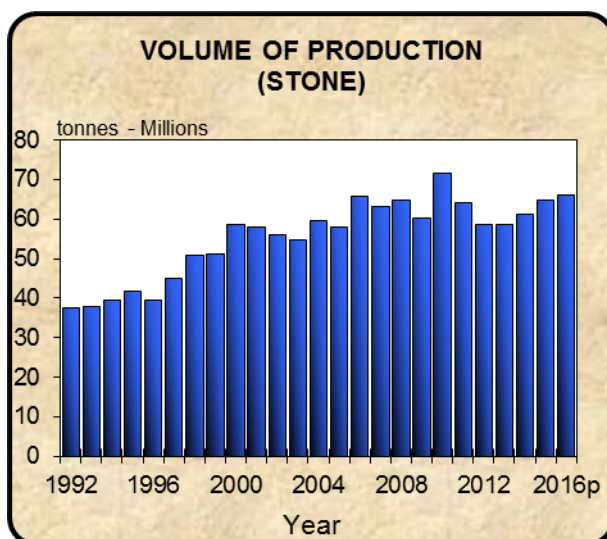
Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	x	x	8 209	11 307	12 766	x
1993	x	x	8 874	12 073	13 631	x
1994	x	x	11 357	15 224	17 188	x
1995	x	x	10 569	13 852	15 639	x
1996	x	x	11 337	14 610	16 494	x
1997	x	x	11 739	14 954	16 883	x
1998	x	x	13 203	16 841	19 013	x
1999	x	x	17 364	21 759	24 566	x
2000	x	x	21 638	25 976	29 327	x
2001	x	x	13 220	15 608	17 621	x
2002	x	x	21 509	25 098	28 336	x
2003	x	x	26 597	30 053	33 930	x
2004	x	x	27 481	30 067	33 945	x
2005	x	x	25 599	27 146	30 648	x
2006	x	x	23 294	24 064	27 168	x
2007	x	x	25 667	25 667	28 978	x
2008	x	x	21 628	20 796	23 479	x
2009	x	x	18 639	18 345	20 712	x
2010	x	x	x	x	x	x
2011	x	x	x	x	x	x
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x

Note: Volume of production unavailable.



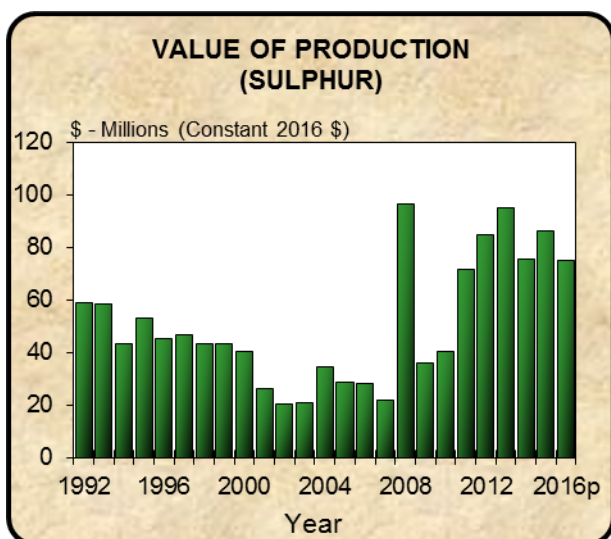
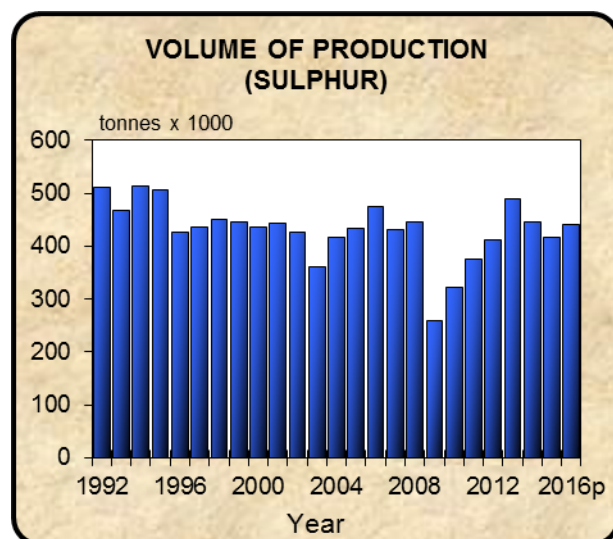
Stone

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	41 520	37 666	219 388	302 187	341 169	9.06
1993	41 815	37 934	221 984	302 019	340 980	8.99
1994	43 481	39 445	236 483	317 001	357 895	9.07
1995	45 948	41 683	252 409	330 811	373 486	8.96
1996	43 674	39 620	267 710	344 987	389 490	9.83
1997	49 427	44 839	299 792	381 901	431 166	9.62
1998	55 875	50 689	344 707	439 677	496 396	9.79
1999	56 502	51 258	385 675	483 302	545 648	10.65
2000	64 710	58 704	474 155	569 214	642 642	10.95
2001	63 900	57 969	501 956	592 628	669 077	11.54
2002	61 669	55 945	504 246	588 385	664 287	11.87
2003	60 210	54 622	512 298	578 868	653 542	11.96
2004	65 680	59 584	585 118	640 173	722 755	12.13
2005	64 029	58 086	578 285	613 240	692 348	11.92
2006	72 598	65 860	662 420	684 318	772 595	11.73
2007	69 541	63 087	649 866	649 866	733 699	11.63
2008	71 379	64 754	687 037	660 613	745 832	11.52
2009	66 400	60 237	636 107	626 090	706 855	11.73
2010	78 863	71 543	741 030	709 120	800 596	11.19
2011	70 788	64 218	678 096	628 449	709 518	11.05
2012	64 442	58 461	630 255	577 157	651 610	11.15
2013	64 452	58 470	612 435	551 743	622 918	10.65
2014	67 358	61 106	648 648	573 517	647 501	10.60
2015	71 505	64 868	740 422	659 913	745 041	11.49
2016p	72 963	66 191	748 517	662 991	748 517	11.31



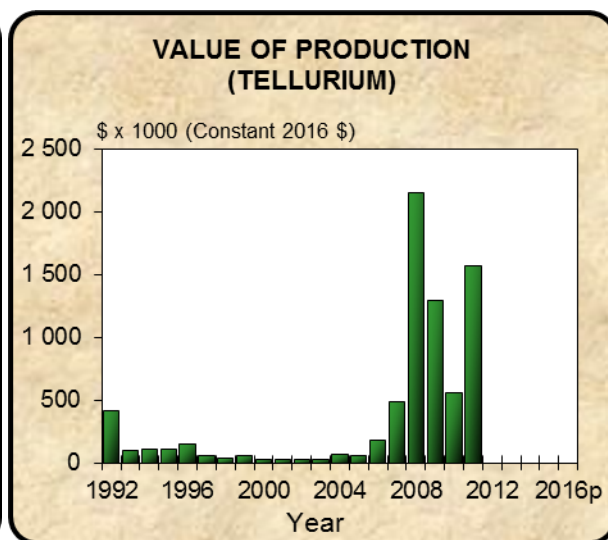
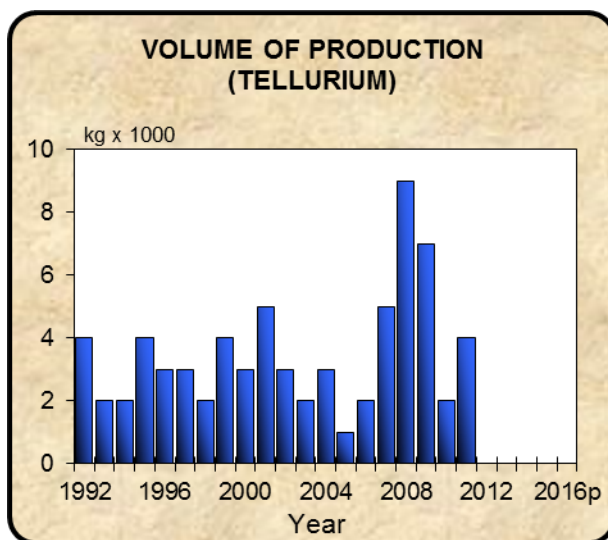
Sulphur

Year	short tons (×1000)	tonnes (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / tonne
1992	563	511	37 909	52 217	58 953	115.47
1993	515	467	38 007	51 710	58 381	125.01
1994	567	514	28 593	38 328	43 273	84.19
1995	558	506	35 734	46 834	52 875	104.50
1996	471	427	31 245	40 264	45 458	106.46
1997	481	436	32 381	41 250	46 571	106.81
1998	497	451	29 938	38 186	43 112	95.59
1999	492	446	30 595	38 340	43 285	97.05
2000	482	437	29 795	35 768	40 382	92.41
2001	488	443	19 651	23 201	26 194	59.13
2002	471	427	15 509	18 097	20 431	47.85
2003	397	360	16 517	18 663	21 071	58.53
2004	461	418	28 069	30 710	34 672	82.95
2005	477	433	23 905	25 350	28 620	66.10
2006	522	474	24 037	24 832	28 035	59.15
2007	475	431	19 439	19 439	21 947	50.92
2008	492	446	88 709	85 297	96 300	215.92
2009	287	260	32 327	31 818	35 922	138.16
2010	355	322	37 402	35 791	40 408	125.49
2011	414	376	68 427	63 417	71 598	190.42
2012	453	411	81 808	74 916	84 580	205.79
2013	539	489	93 254	84 013	94 850	193.97
2014	492	446	75 788	67 010	75 654	169.63
2015	460	417	85 504	76 207	86 037	206.32
2016p	485	440	75 263	66 663	75 263	171.05



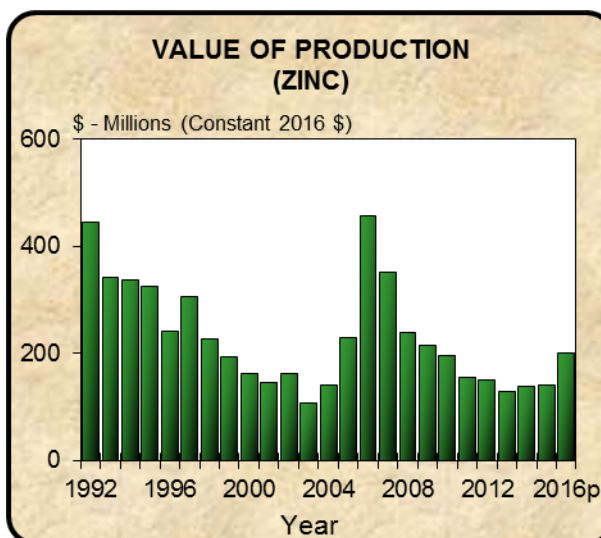
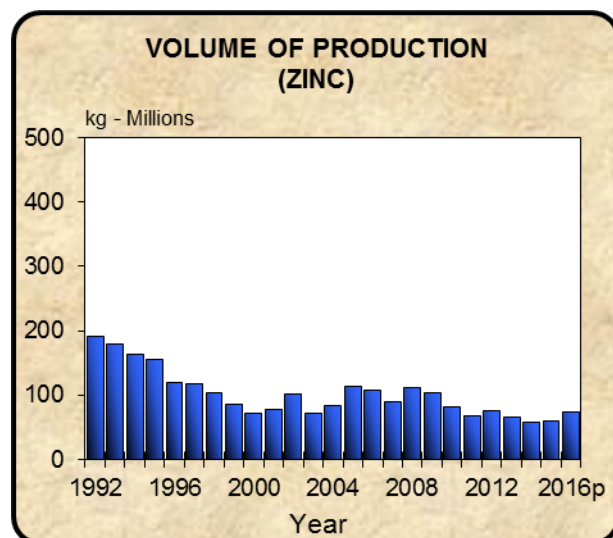
Tellurium

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	8	4	264	364	411	102.75
1993	4	2	67	91	103	51.50
1994	4	2	71	95	107	53.50
1995	8	4	76	100	112	28.00
1996	7	3	100	129	145	48.33
1997	6	3	42	54	60	20.00
1998	4	2	27	34	39	19.50
1999	8	4	41	51	58	14.50
2000	7	3	22	26	30	10.00
2001	10	5	19	22	25	5.00
2002	7	3	20	23	26	8.67
2003	4	2	21	24	27	13.50
2004	7	3	53	58	65	21.67
2005	2	1	48	51	57	57.00
2006	4	2	158	163	184	92.00
2007	10	5	432	432	488	97.60
2008	20	9	1 985	1 909	2 155	239.44
2009	15	7	1 159	1 141	1 288	184.00
2010	4	2	520	498	562	281.00
2011	9	4	1 496	1 386	1 565	391.25
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



Zinc

Year	lb (×1000)	kg (×1000)	Current \$ (×1000)	2007 \$ (×1000)	2016 \$ (×1000)	Unit Value 2016 \$ / kg
1992	420 031	190 523	285 403	393 118	443 830	2.33
1993	394 736	179 049	222 200	302 313	341 312	1.91
1994	360 804	163 658	223 066	299 016	337 589	2.06
1995	342 869	155 523	220 065	288 421	325 627	2.09
1996	261 913	118 802	166 086	214 028	241 638	2.03
1997	257 262	116 692	212 612	270 843	305 782	2.62
1998	227 916	103 381	157 139	200 432	226 288	2.19
1999	189 659	86 028	137 558	172 378	194 615	2.26
2000	157 838	71 594	119 919	143 960	162 531	2.27
2001	171 467	77 776	109 586	129 381	146 072	1.88
2002	222 171	100 775	123 146	143 694	162 231	1.61
2003	158 168	71 744	83 653	94 523	106 717	1.49
2004	184 026	83 473	113 774	124 479	140 537	1.68
2005	251 666	114 154	191 094	202 645	228 786	2.00
2006	237 751	107 842	391 358	404 295	456 450	4.23
2007	197 754	89 700	312 513	312 513	352 827	3.93
2008	244 109	110 726	221 231	212 722	240 163	2.17
2009	226 379	102 684	193 970	190 915	215 543	2.10
2010	180 292	81 779	181 957	174 122	196 583	2.40
2011	150 988	68 487	148 548	137 672	155 432	2.27
2012	164 936	74 814	145 663	133 391	150 598	2.01
2013	143 194	64 952	127 826	115 159	130 014	2.00
2014	128 728	58 390	139 551	123 387	139 304	2.39
2015	133 540	60 573	139 198	124 062	140 066	2.31
2016p	163 199	74 026	199 870	177 033	199 870	2.70



Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2016

Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2016

Mineral	Ontario's Rank in Canada	Ontario as a % of Canada	Ontario's Rank in World	Ontario as a % of World	Canada's Rank in World	Canada as % of World
Cobalt	1	36.7	12	1.3	6	3.5
Copper	2	29.0	..	1.0	9	3.6
Gold	1	47.0	13	2.3	7	4.8
Nickel	1	42.6	8	4.3	3	10.1
Platinum Group Metals	1	80.2	4	6.0	3	7.5
Silver	1	35.9	20	0.0	15	0.1
Zinc	3	25.2	..	0.6	9	2.5

Mineral	Unit	Ontario	Canada	World
Cobalt	t	1 556	4 245	123 000
Copper	t	203 590	702 310	19 400 000
Gold	kg	73 262	155 879	3 222 300
Nickel	t	96 792	227 364	2 250 000
Platinum Group Metals	kg	24 936	31 093	416 165
Silver	t	136	379	275 515
Zinc	t	74 026	294 288	11 900 000

Sources: Natural Resources Canada (2017); Thomson Reuters (2017a, 2017b, 2017c); United States Geological Survey (2017)

Stone Production in Ontario by Quarry Type and Sand and Gravel Production in Ontario

Stone Production in Ontario

Granite and Slate Quarries

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	3 256	58 738
2003	2 744	49 681
2004	2 969	39 703
2005	2 982	37 007
2006	2 765	40 645
2007	4 140	62 203
2008	4 478	74 012
2009	4 811	83 617
2010	7 031	103 248
2011	4 811	83 617
2012	5 940	85 145
2013	7 386	62 699
2014	7 053	59 816
2015	5 639	69 777
2016p	5 837	65 944

Limestone Quarries

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	61 739	425 999
2003	62 083	412 240
2004	66 428	486 111
2005	65 735	423 241
2006	62 162	533 942
2007	58 216	513 652
2008	59 638	552 332
2009	55 002	502 037
2010	79 596	649 768
2011	66 573	553 318
2012	52 070	497 134
2013	50 620	499 080
2014	53 612	532 399
2015	58 672	594 753
2016p	59 749	598 987

Marble Quarries

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	749	82 600
2003	781	78 607
2004	900	88 647
2005	948	88 644
2006	864	84 515
2007	677	66 931
2008	587	57 860
2009	377	47 736
2010	634	57 826
2011	377	47 736
2012	372	45 484
2013	390	48 663
2014	399	55 051
2015	511	74 285
2016p	560	82 107

Sandstone Quarries

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	17	2 251
2003	15	2 140
2004	19	2 352
2005	14	2 091
2006	41	2 387
2007	32	1 997
2008	30	2 194
2009	34	2 276
2010	32	1 785
2011	34	2 276
2012	60	2 019
2013	51	1 563
2014	23	983
2015	36	1 180
2016p	41	1 079

Shale Quarries

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	1 062	4 329
2003	1 372	3 902
2004	1 336	5 190
2005	454	1 000
2006	1 180	931
2007	788	1 083
2008	950	640
2009	1 268	441
2010	721	3 559
2011	731	3 441
2012	876	472
2013	23	430
2014	19	399
2015	10	428
2016p	4	400

Total Production of the Stone Industry

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2002	66 823	573 917
2003	66 995	546 570
2004	71 652	622 003
2005	70 133	551 983
2006	67 012	662 420
2007	63 853	645 866
2008	65 683	687 038
2009	61 492	636 107
2010	88 014	816 186
2011	72 526	690 388
2012	59 318	630 254
2013	58 470	612 435
2014	61 106	648 648
2015	64 868	740 422
2016p	66 191	748 517

Sand and Gravel Production in Ontario

Sand

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2010	26 220	155 210
2011	28 473	166 560
2012	28 064	180 354
2013	29 111	175 857
2014	30 469	168 329
2015	27 572	172 297

Gravel (Natural)

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2010	22 221	118 621
2011	17 386	69 102
2012	14 645	63 163
2013	12 279	51 676
2014	15 890	70 973
2015	19 420	123 742

Crushed Gravel

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2010	34 904	244 060
2011	34 402	249 429
2012	33 245	257 390
2013	32 966	261 130
2014	30 929	235 921
2015	31 802	232 501

Total Production of the Sand and Gravel Industry

Year	Volume (tonnes ×1000)	Value (Current \$ ×1000)
2010	83 345	517 891
2011	80 260	485 091
2012	75 954	500 907
2013	74 356	488 663
2014	77 288	475 223
2015	78 794	528 541

This page left blank intentionally

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry and Costs and Quantity of Fuel and Electricity Used by the Ontario Mineral Industry

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry

Metal Mines

GOLD MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	4 094	411 661	141 780	441 628
2012	4 873	468 476	157 248	511 849
2013	5 608	584 245	240 489	726 781
2014	5 829	616 178	277 484	790 323
2015	5 968	640 253	241 540	841 733

OTHER METAL MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	3 145	209 295	115 110	820 118
2012	3 439	234 939	128 335	824 855
2013	3 522	244 995	126 969	895 260
2014	3 602	270 585	132 147	862 551
2015	3 579	278 521	117 189	874 413

TOTAL METAL MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	7 239	620 955	256 890	1 261 746
2012	8 312	703 415	285 584	1 336 704
2013	9 130	829 240	367 458	1 622 041
2014	9 431	886 764	409 631	1 652 874
2015	9 547	918 774	358 729	1 716 146

Nonmetal Mines

DIAMOND MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	294	33 664	20 794	22 601
2012	297	34 665	19 669	20 839
2013	268	32 911	21 498	20 858
2014	282	35 807	22 387	23 397
2015	262	36 386	22 208	23 578

OTHER NONMETAL MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	3 614	211 989	135 055	327 256
2012	3 211	206 145	142 472	314 972
2013	2 866	187 470	131 559	273 563
2014	2 928	204 392	131 210	272 327
2015	3 372	235 175	138 068	296 299

TOTAL NONMETAL MINES

Year	Mining Activity Production and Related Worker's Number	Mining Activity Production and Related Worker's Wages (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Fuel and Electricity (\$ ×1000)	Mining Activity Cost of Materials and Supplies (\$ ×1000)
2011	3 908	245 653	155 849	349 858
2012	3 508	240 810	162 140	335 811
2013	3 134	220 381	153 057	294 422
2014	3 210	240 199	153 597	295 724
2015	3 634	271 561	160 276	319 877

Costs and Quantity of Fuel and Electricity Used by the Ontario Mineral Industry in 2015

Metal Mines

Fuel and Electricity Types	Gold Mines (×1000)	Other Metals (×1000)	Total Metals (×1000)
Coal (tonnes)	0	0	0
Coal (\$)	0	0	0
Natural Gas (×1000 m ³)	19	40	60
Natural Gas (\$)	4 380	12 083	16 463
Motor Gasoline (litres)	4 043	509	4 552
Motor Gasoline (\$)	3 618	454	4 072
Kerosene Stove Oil No. 1 (litres)	0	0	0
Kerosene Stove Oil No. 1 (\$)	0	0	0
Diesel Oil (litres)	117 857	21 640	139 497
Diesel Oil (\$)	93 884	16 684	110 568
Light Fuel Oil No. 2+3 (litres)	186	0	186
Light Fuel Oil No. 2+3 (\$)	147	0	147
Heavy Fuel Oil No. 4,5+6 (litres)	323	0	323
Heavy Fuel Oil No. 4,5+6 (\$)	194	0	194
Liquefied Petroleum Gases (litres)	27 288	8 714	36 003
Liquefied Petroleum Gases (\$)	12 887	3 930	16 817
Electricity Purchased + Services (MWh)	2 033	1 281	3 313
Electricity Purchased + Services (\$)	126 430	84 038	210 468
Other (\$)	0	0	0
Total (\$)	241 540	117 189	358 729

Nonmetallic Mineral Mining and Quarrying

Fuel and Electricity Types	Diamond Mining (×1000)	Granite Mining and Quarrying (×1000)	Limestone Mining and Quarrying (×1000)	Other Nonmetals (×1000)	Total Nonmetals (×1000)
Coal (tonnes)	0	0	0	0	0
Coal (\$)	0	0	0	0	0
Natural Gas (×1000 m ³)	0	0	5	29	34
Natural Gas (\$)	0	0	826	5 539	6 366
Motor Gasoline (litres)	82	47	789	3 686	4 603
Motor Gasoline (\$)	119	51	839	3 910	4 919
Kerosene Stove Oil No. 1 (litres)	—	0	718	0	718
Kerosene Stove Oil No. 1 (\$)	—	0	767	0	767
Diesel Oil (litres)	11 040	736	19 656	41 127	72 559
Diesel Oil (\$)	13 873	741	19 764	41 567	75 946
Light Fuel Oil No. 2+3 (litres)	0	0	1 772	271	2 043
Light Fuel Oil No. 2+3 (\$)	0	0	1 952	250	2 202
Heavy Fuel Oil No. 4,5+6 (litres)	0	0	7 161	783	7 944
Heavy Fuel Oil No. 4,5+6 (\$)	0	0	7 801	799	8 601
Liquefied Petroleum Gases (litres)	4	34	403	5 607	6 048
Liquefied Petroleum Gases (\$)	4	22	260	3 704	3 989
Electricity Purchased + Services (MWh)	117	—	87	331	535
Electricity Purchased + Services (\$)	8 212	59	12 959	35 533	56 764
Other (\$)	0	0	0	723	723
Total (\$)	22 208	873	45 168	92 027	160 276

This page left blank intentionally

Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

All Minerals

All Minerals (Current \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	105 673 357	33 296 150	138 969 507	225 796 138	364 765 645
2003	166 117 016	53 327 335	219 444 351	213 960 588	433 404 939
2004	226 920 924	80 018 806	306 939 730	313 490 155	620 429 885
2005	223 248 307	70 796 347	294 044 654	373 030 631	667 075 285
2006	270 639 459	75 863 682	346 503 141	305 411 789	651 914 930
2007	446 973 622	124 678 515	571 652 137	352 033 695	923 685 832
2008	629 838 453	169 427 923	799 266 376	460 252 158	1 259 518 534
2009	476 541 459	59 676 099	536 217 558	610 089 207	1 146 306 765
2010	736 718 025	116 703 498	853 421 523	556 427 719	1 409 849 242
2011	899 276 886	168 414 542	1 067 691 428	737 616 030	1 805 307 458
2012	837 321 653	124 134 214	961 455 867	763 065 013	1 724 520 880
2013	470 478 213	91 508 735	561 986 948	682 005 452	1 243 992 400
2014	381 646 387	86 499 889	468 146 276	759 980 390	1 228 126 666
2015	296 163 291	144 014 421	440 177 712	824 751 958	1 264 929 670
2016p	244 822 766	126 292 883	371 115 649	623 603 053	994 718 702

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

All Minerals (2016 \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	139 212 625	43 863 890	183 076 515	297 460 723	480 537 238
2003	211 916 510	68 030 013	279 946 522	272 950 852	552 897 374
2004	280 299 478	98 841 610	379 141 089	387 232 369	766 373 458
2005	267 282 438	84 760 420	352 042 857	446 608 253	798 651 110
2006	315 652 840	88 481 505	404 134 345	356 208 584	760 342 930
2007	504 633 219	140 762 043	645 395 263	397 446 042	1 042 841 304
2008	683 738 090	183 927 043	867 665 133	499 639 122	1 367 304 255
2009	529 542 625	66 313 303	595 855 928	677 943 617	1 273 799 545
2010	795 937 464	126 084 449	922 021 913	601 154 923	1 523 176 837
2011	940 948 660	176 218 738	1 117 167 398	771 796 569	1 888 963 967
2012	865 692 442	128 340 227	994 032 668	788 919 780	1 782 952 448
2013	478 531 444	93 075 101	571 606 544	693 679 419	1 265 285 964
2014	380 971 504	86 346 927	467 318 431	758 636 481	1 225 954 912
2015	298 011 012	144 912 907	442 923 919	829 897 469	1 272 821 388
2016p	244 822 766	126 292 883	371 115 649	623 603 053	994 718 702

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

Precious Metals

Precious Metals (Current \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	47 208 467	29 205 877	76 414 344	121 951 969	198 366 313
2003	80 126 897	49 284 967	129 411 864	100 157 208	229 569 072
2004	116 982 313	57 725 532	174 707 845	129 929 810	304 637 655
2005	110 956 296	46 641 380	157 597 676	186 251 391	343 849 067
2006	147 554 664	48 619 191	196 173 855	100 976 045	297 149 900
2007	280 253 258	58 027 523	338 280 781	141 328 901	479 609 682
2008	363 966 597	80 610 692	444 577 289	135 883 412	580 460 701
2009	343 310 619	45 525 933	388 836 552	212 614 897	601 451 449
2010	573 606 262	89 952 977	663 559 239	322 998 379	986 557 618
2011	707 486 888	157 884 250	865 371 138	499 563 957	1 364 935 095
2012	627 984 454	90 176 284	718 160 738	575 328 783	1 293 489 521
2013	335 418 464	80 916 301	416 334 765	544 077 525	960 412 290
2014	270 222 466	67 658 424	337 880 890	567 920 998	905 801 888
2015	186 299 235	132 237 219	318 536 454	632 444 350	950 980 804
2016p	174 430 667	124 037 695	298 468 362	428 128 258	726 596 620

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

Precious Metals (2016 \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	62 191 784	38 475 420	100 667 205	160 657 845	261 325 049
2003	102 218 380	62 873 139	165 091 519	127 771 173	292 862 692
2004	144 500 034	71 304 295	215 804 329	160 493 168	376 297 497
2005	132 841 631	55 841 058	188 682 690	222 988 145	411 670 834
2006	172 096 297	56 705 647	228 801 945	117 770 614	346 572 559
2007	316 405 928	65 513 073	381 919 002	159 560 329	541 479 331
2008	395 113 738	87 509 107	482 622 845	147 511 896	630 134 742
2009	381 493 788	50 589 349	432 083 137	236 262 026	668 345 163
2010	619 714 325	97 183 647	716 897 972	348 961 885	1 065 859 857
2011	740 271 266	165 200 480	905 471 747	522 713 353	1 428 185 099
2012	649 262 316	93 231 708	742 494 023	594 822 524	1 337 316 547
2013	341 159 861	82 301 355	423 461 216	553 390 564	976 851 780
2014	269 744 619	67 538 780	337 283 399	566 916 717	904 200 116
2015	187 461 530	133 062 228	320 523 758	636 390 081	956 913 839
2016p	174 430 667	124 037 695	298 468 362	428 128 258	726 596 620

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

Base Metals

Base Metals (Current \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	22 915 056	3 167 773	26 082 829	96 054 833	122 137 662
2003	36 750 914	3 205 730	39 956 644	110 025 204	149 981 848
2004	59 699 727	18 968 764	78 668 491	179 528 020	258 196 511
2005	70 955 369	21 090 370	92 045 739	169 292 842	261 338 581
2006	67 827 647	24 667 791	92 495 438	175 846 302	268 341 740
2007	107 398 033	54 482 089	161 880 122	155 097 344	316 977 466
2008	172 164 463	84 833 230	256 997 693	286 883 017	543 880 710
2009	68 441 323	11 583 500	80 024 823	316 631 093	396 655 916
2010	107 622 542	26 750 521	134 373 063	200 371 398	334 744 461
2011	104 479 925	10 530 293	115 010 218	211 983 441	326 993 659
2012	98 834 542	28 822 950	127 657 492	162 325 031	289 982 523
2013	61 968 200	10 592 434	72 560 634	117 446 335	190 006 969
2014	95 580 119	18 841 465	114 421 584	160 133 137	274 554 721
2015	97 670 721	11 777 202	109 447 923	159 966 565	269 414 488
2016p	57 043 117	2 255 188	59 298 305	121 205 723	180 504 028

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

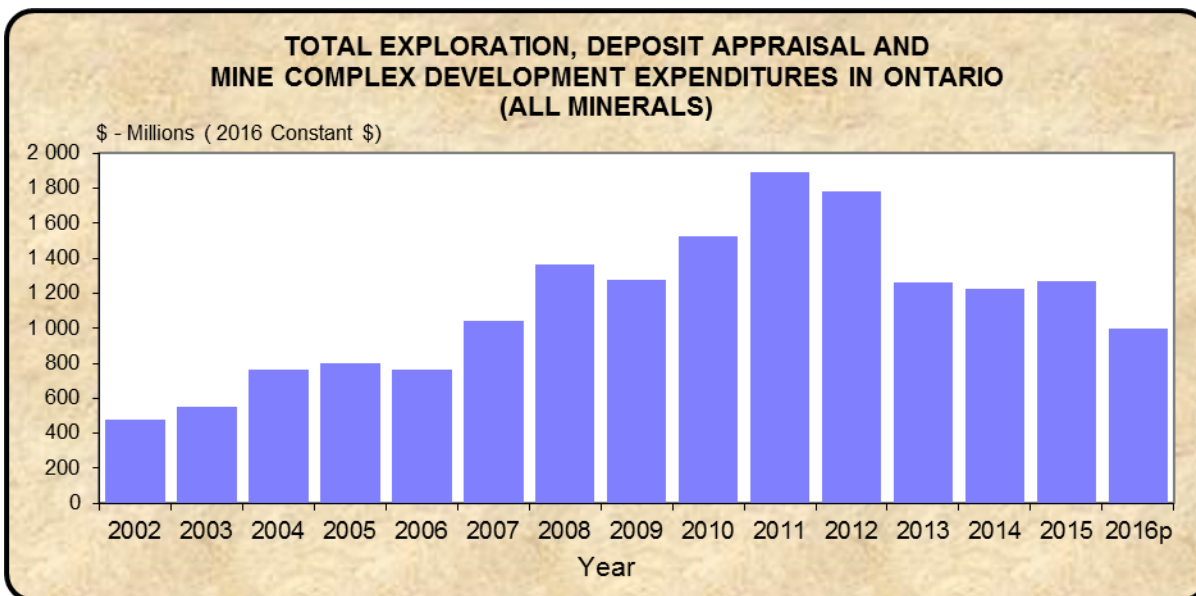
Base Metals (2016 \$)

Year	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site	Total Exploration + Deposit Appraisal	Mine Complex Development*	Total
2002	30 187 979	4 173 181	34 361 160	126 541 314	160 902 474
2003	46 883 369	4 089 570	50 972 939	140 359 837	191 332 776
2004	73 742 879	23 430 782	97 173 661	221 758 353	318 932 014
2005	84 950 808	25 250 295	110 201 102	202 684 643	312 885 745
2006	79 108 898	28 770 595	107 879 493	205 093 466	312 972 959
2007	121 252 379	61 510 278	182 762 658	175 104 901	357 867 559
2008	186 897 768	92 092 997	278 990 765	311 433 583	590 424 348
2009	76 053 399	12 871 822	88 925 222	351 846 953	440 772 174
2010	116 273 541	28 900 802	145 174 343	216 477 807	361 652 150
2011	109 321 441	11 018 258	120 339 700	221 806 585	342 146 285
2012	102 183 331	29 799 552	131 982 883	167 825 055	299 807 938
2013	63 028 917	10 773 746	73 802 663	119 456 678	193 259 341
2014	95 411 100	18 808 147	114 219 247	159 849 966	274 069 213
2015	98 280 075	11 850 678	110 130 753	160 964 574	271 095 327
2016p	57 043 117	2 255 188	59 298 305	121 205 723	180 504 028

*Note: Excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

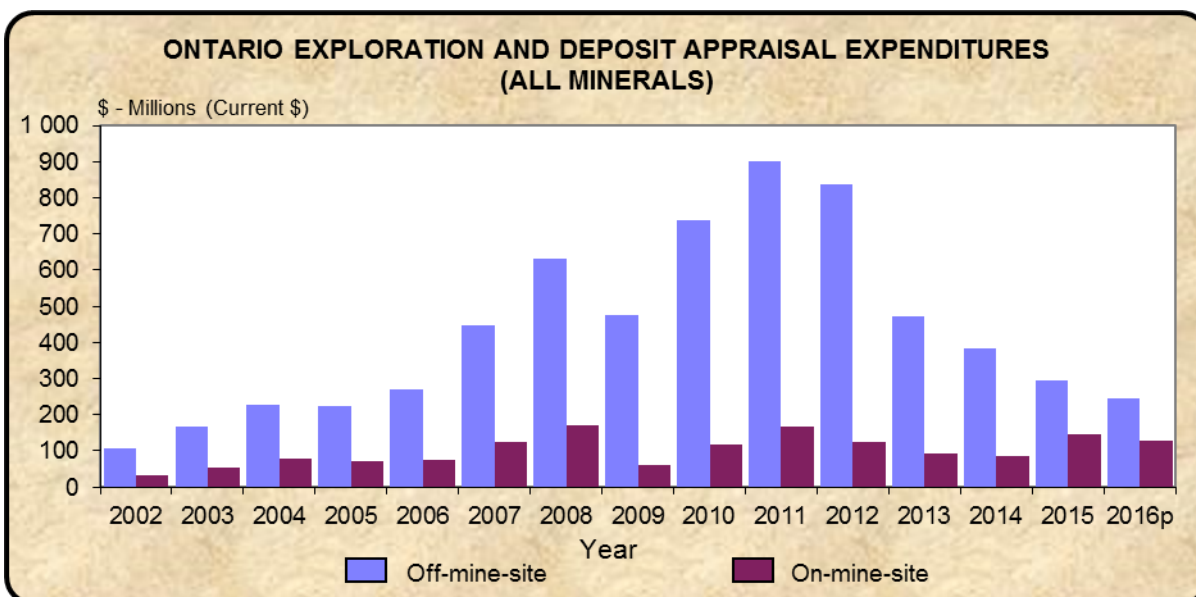
Total Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

All Minerals



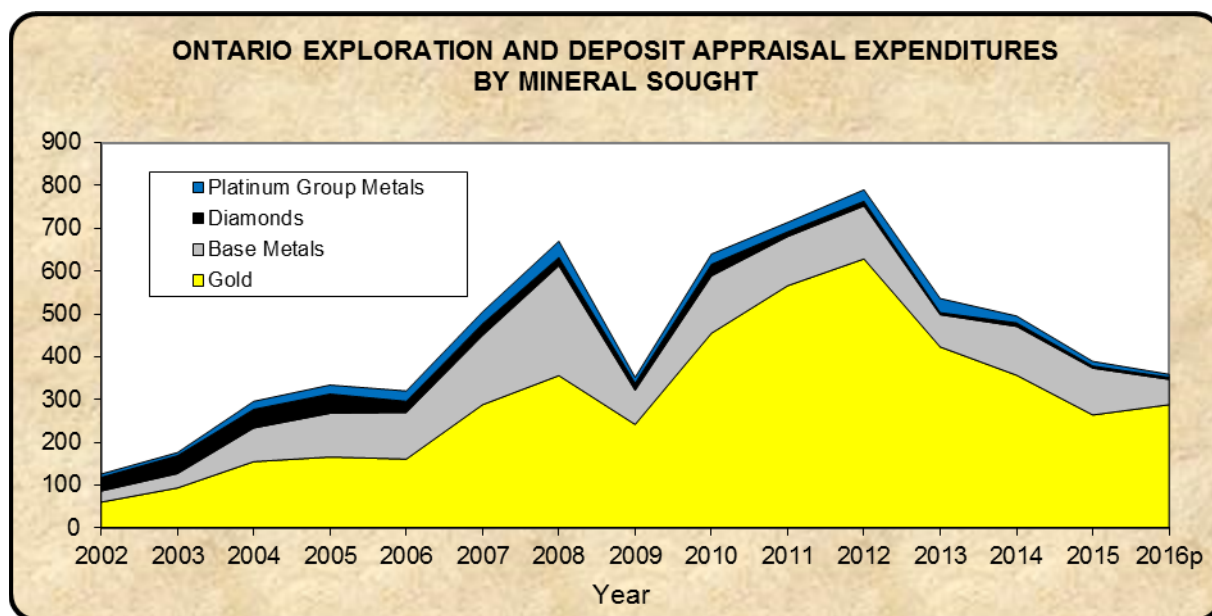
Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures

All Minerals

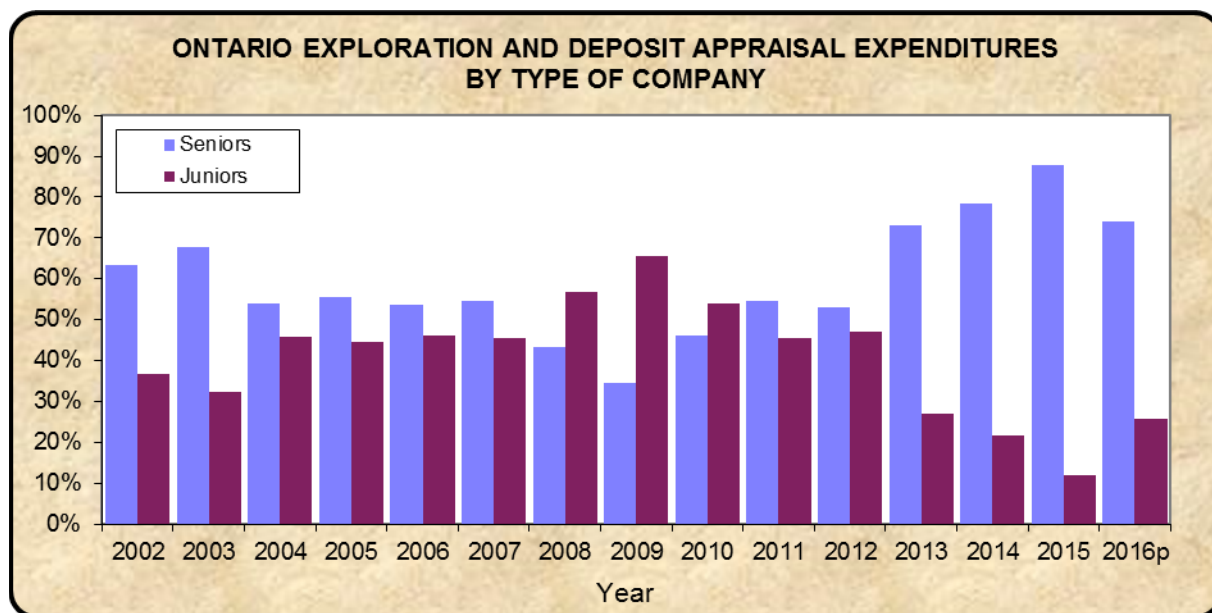


Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures

By Mineral Sought

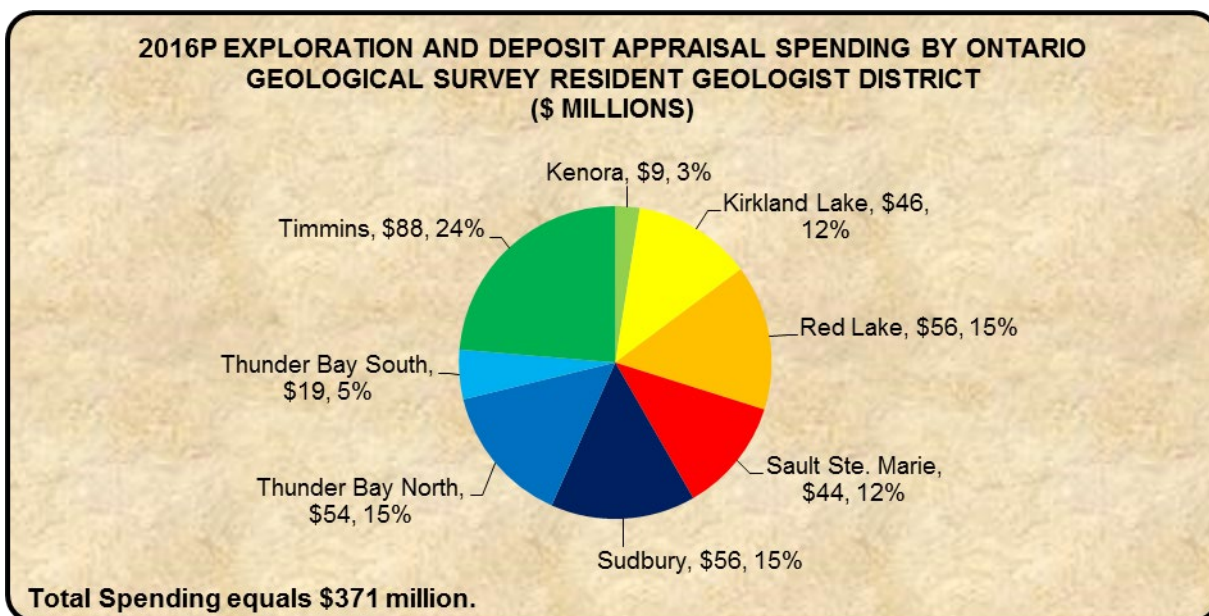


By Type of Company



Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures

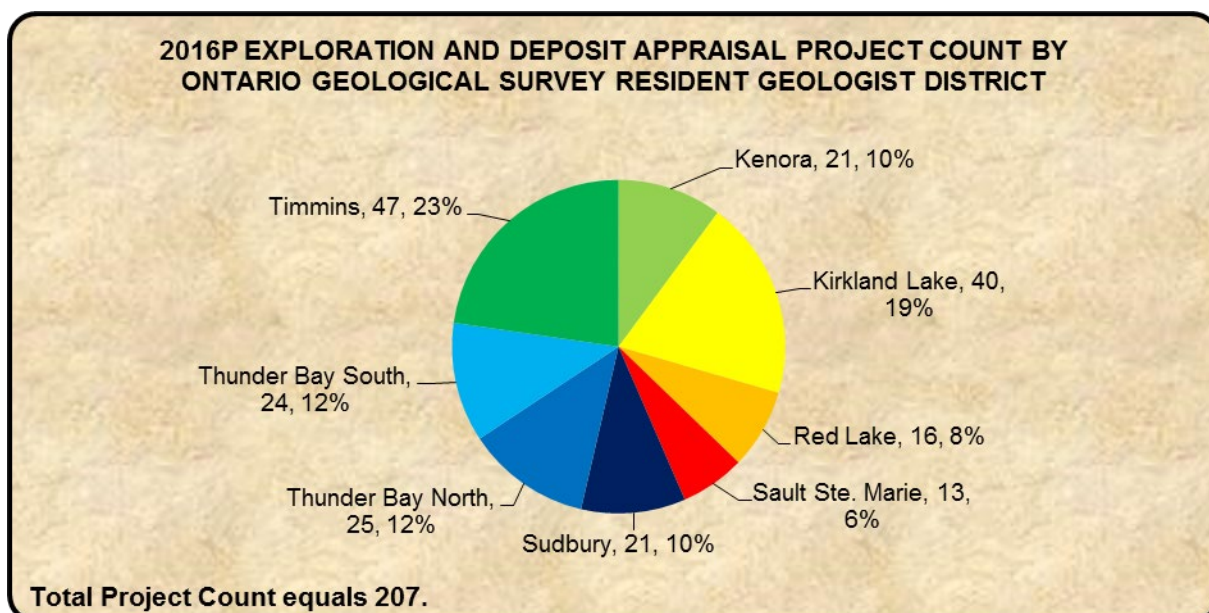
By Ontario Geological Survey Resident Geologist District in 2016p



Note: Totals may not add because of rounding.

Number of Exploration and Deposit Appraisal Projects

By Ontario Geological Survey Resident Geologist District in 2016p



*Note: This list includes properties where exploration programs are being conducted.
Totals may not add because of rounding.*

Summary by Work Performed in 2016p

Work Performed	Exploration + Deposit Appraisal Off-Mine Site (current \$)	Exploration + Deposit Appraisal On-Mine Site (current \$)	Total (current \$)
Geology / Geochemistry	28 608 065	10 661 847	39 269 912
Ground / Airborne Geophysics	7 853 336	704 900	8 558 236
Surface Diamond Drilling	79 138 680	44 963 409	124 102 089
Underground Diamond Drilling	21 960 963	46 188 114	68 149 077
Other Surface Drilling	0	1 207 646	1 207 646
Other Underground Drilling	0	2 327 109	2 327 109
Stripping / Trenching	1 212 537	52 000	1 264 537
Underground Rock Work	23 149 067	5153478	28 302 545
Other Field Work Costs	8 335 752	7 635 099	15 970 851
Mineral Leases, Claims, Staking and Line Cutting	4 301 188	190 330	4 491 518
Head Office Expenses	20 027 193	2 930 151	22 957 344
Engineering Studies	7 545 559	1975000	9 520 559
Scoping, Pre-Feasibility, Final Feasibility Studies (including Economic Studies)	20 393 396	138 200	20 531 596
Environment	16 392 661	2 097 600	18 490 261
Land Access	5 904 369	68 000	5 972 369
Total	244 822 766	126 292 883	371 115 649

Note: Including overhead costs, but excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property.

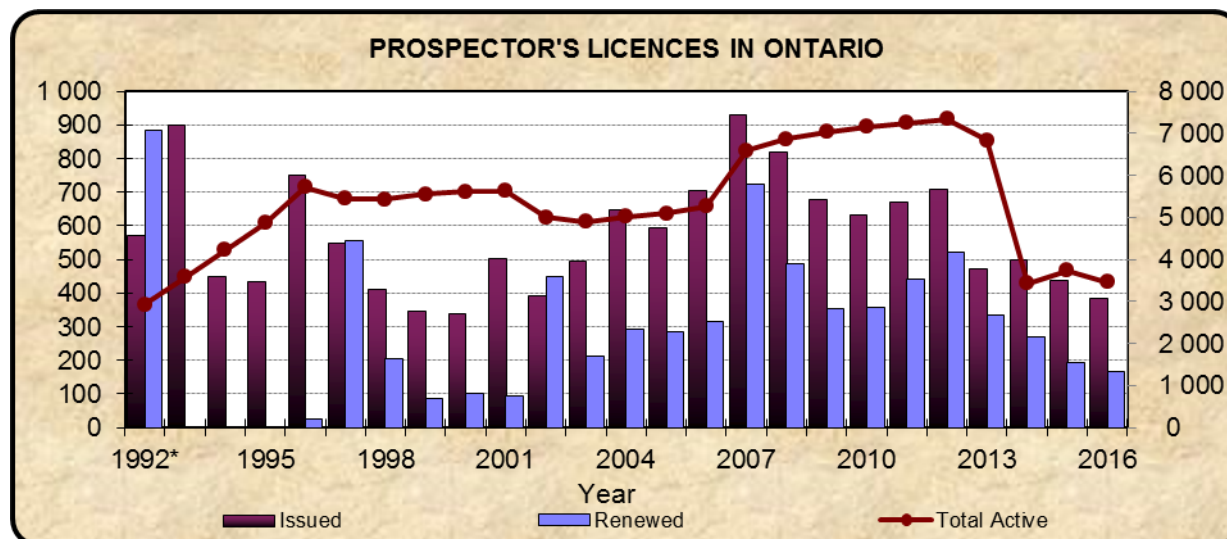
Prospector's Licences, Mining Claims and Assessment Work in Ontario

Prospector's Licences in Ontario

Year	Issued	Renewed	Total Active
1992*	575	886	2 930
1993	903	0	3 577
1994	452	0	4 228
1995	438	0	4 864
1996	754	27	5 725
1997	551	555	5 445
1998	414	204	5 432
1999	350	86	5 550
2000	340	102	5 613
2001	507	92	5 629
2002	396	450	4 998
2003	497	214	4 894
2004	650	294	5 022
2005	595	283	5 103
2006	709	316	5 268
2007	933	723	6 590
2008	823	488	6 863
2009	680	352	7 032
2010	635	359	7 161
2011	673	440	7 249
2012	710	521	7 344
2013	475	334	6 842
2014**	500	269	3 430
2015	440	195	3 735
2016	385	167	3 466

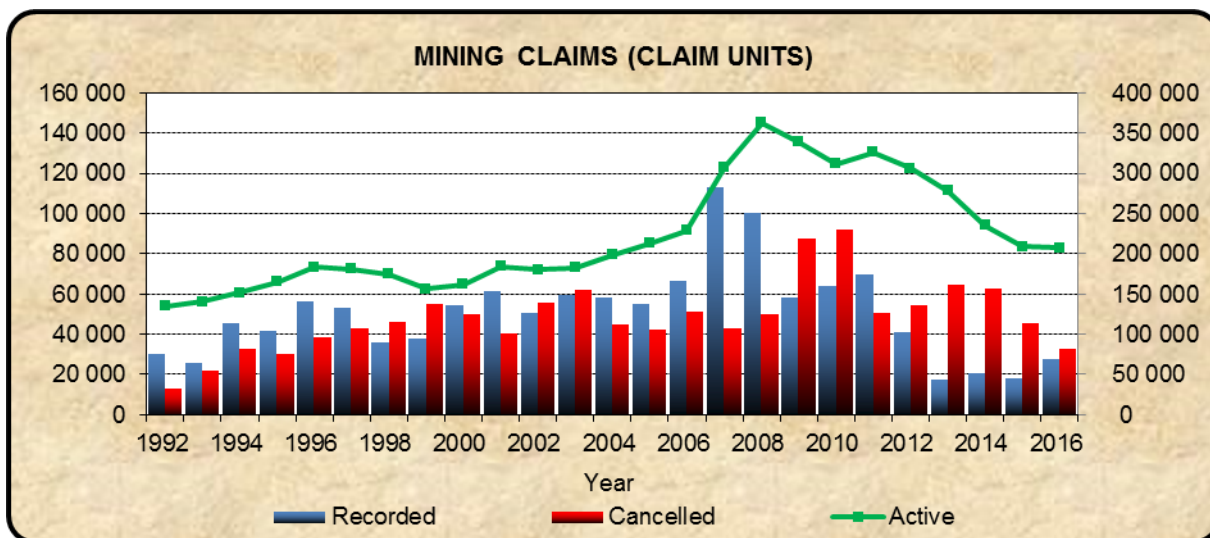
Notes: * The renewal of prospector licences was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991.

** In November 2014, active and permanent licences were invalidated for licencees who had not completed the Mining Act Awareness Program (MAAP) or had not obtained a MAAP waiver.



Mining Claims in Ontario

Year	Recorded Claim Units	Cancelled Claim Units	Active Claim Units
1992	30 653	13 193	134 592
1993	26 051	22 234	140 162
1994	45 899	33 027	151 447
1995	41 802	30 466	164 934
1996	56 468	38 753	183 299
1997	53 474	43 015	181 488
1998	36 102	46 530	174 592
1999	37 756	55 173	156 300
2000	54 681	50 290	162 329
2001	61 369	40 361	184 433
2002	50 839	55 668	180 073
2003	59 957	62 060	182 945
2004	58 192	45 277	198 975
2005	54 989	42 669	212 738
2006	66 926	51 132	228 894
2007	113 579	43 030	307 829
2008	100 724	50 069	363 022
2009	58 611	87 440	339 344
2010	64 288	92 152	311 762
2011	69 758	50 883	325 903
2012	41 072	54 747	306 145
2013	17 794	64 570	278 211
2014	20 554	63 122	235 285
2015	17 934	45 973	209 190
2016	27 672	33 127	207 263



Mining Claims by Mining Division in Ontario

2013

Mining Division	Recorded Claim Units	Cancelled Claim Units	Active Claim Units
Kenora	1 418	6 142	22 941
Larder Lake	2 523	7 975	33 514
Patricia	903	3 253	14 722
Porcupine	5 624	17 231	68 372
Red Lake	657	3 637	22 791
Sault Ste. Marie	761	1 660	12 715
Southern Ontario	614	1 142	5 828
Sudbury	1 141	2 734	16 932
Thunder Bay	4 153	20 796	80 396
2013 Total	17 794	64 570	278 211

2014

Mining Division	Recorded Claim Units	Cancelled Claim Units	Active Claim Units
Kenora	2 513	7 464	17 982
Larder Lake	2 501	7 449	28 602
Patricia	358	5 027	10 129
Porcupine	7 427	12 784	62 355
Red Lake	1 423	3 690	20 523
Sault Ste. Marie	1 120	2 375	11 493
Southern Ontario	588	1 640	4 771
Sudbury	1 257	4 042	14 147
Thunder Bay	3 367	18 651	65 283
2014 Total	20 554	63 122	235 285

2015

Mining Division	Recorded Claim Units	Cancelled Claim Units	Active Claim Units
Kenora	1 002	4 851	14 457
Larder Lake	3 556	6 458	25 666
Patricia	726	1 626	9 267
Porcupine	3 273	10 885	55 513
Red Lake	1 879	2 237	20 237
Sault Ste. Marie	573	2 166	2 375
Southern Ontario	787	1 293	4 324
Sudbury	1 612	2 688	13 316
Thunder Bay	4 526	13 769	56 383
2015 Total	17 934	45 973	209 190

2016

Mining Division	Recorded Claim Units	Cancelled Claim Units	Active Claim Units
Kenora	2 662	2 780	14 431
Larder Lake	7 493	2 925	30 713
Patricia	2 021	1 523	9 822
Porcupine	4 620	9 150	51 905
Red Lake	1 124	2 398	19 350
Sault Ste. Marie	1 763	1 360	10 926
Southern Ontario	685	836	4 275
Sudbury	1 395	2 651	12 244
Thunder Bay	5 909	9 504	53 597
2016 Total	27 672	33 127	207 263

Recorded Mining Claims in Ontario by Mining Division

Year	Kenora*	Larder Lake*	Patricia*	Porcupine*	Red Lake*	Sault Ste. Marie*	S. Ontario*	Sudbury*	Thunder Bay*	Total*
2002	2 370	7 097	2 894	11 423	7 689	3 566	679	4 946	10 175	50 839
2003	2 346	5 858	1 472	26 549	6 596	2 330	357	3 473	10 487	59 468
2004	3 173	9 693	2 283	17 220	2 159	4 120	378	4 874	14 292	58 192
2005	4 053	9 472	1 028	10 293	3 130	7 281	562	3 996	15 174	54 989
2006	6 535	12 914	3 529	12 191	3 101	6 620	458	5 434	16 144	66 926
2007	13 648	11 420	1 894	23 028	4 716	11 179	1 990	8 870	36 834	113 579
2008	6 490	9 349	4 868	32 625	5 008	4 245	350	2 749	35 040	100 724
2009	3 196	6 022	2 967	18 226	2 932	1 850	454	1 687	21 277	58 611
2010	7 092	7 538	4 275	16 116	6 271	2 222	191	2 964	17 619	64 288
2011	7 425	7 874	3 127	13 519	6 920	2 845	1 369	3 432	23 247	69 758
2012	6 644	5 970	1 464	9 672	2 740	2 015	1 770	736	10 061	41 072
2013	1 418	2 523	903	5 624	657	761	614	1 141	4 153	17 794
2014	2 513	2 501	358	7 427	1 423	1 120	588	1 257	3 367	20 554
2015	1 002	3 556	726	3 273	1 879	573	787	1 612	4 526	17 934
2016	2 662	7 493	2 021	4 620	1 124	1 763	685	1 395	5 909	27 672

*Note: claim units.

Active Mining Claims in Ontario by Mining Division

Year	Kenora*	Larder Lake*	Patricia*	Porcupine*	Red Lake*	Sault Ste. Marie*	S. Ontario*	Sudbury*	Thunder Bay*	Total*
2002	10 172	21 940	6 814	39 964	15 732	13 232	4 125	24 501	43 593	180 073
2003	8 204	25 282	7 315	53 618	20 355	9 142	3 456	19 114	36 459	182 945
2004	8 800	29 049	8 600	56 728	18 976	9 709	3 257	18 933	44 923	198 975
2005	11 210	34 863	7 323	52 991	16 880	16 141	3 407	18 995	50 928	212 738
2006	14 771	39 632	8 354	50 536	15 494	19 074	3 491	19 885	57 657	228 894
2007	26 828	41 017	8 814	68 865	18 975	27 786	5 126	26 512	83 906	307 829
2008	27 003	43 164	12 267	93 644	21 326	25 800	5 169	25 429	109 220	363 022
2009	20 504	41 327	13 260	98 422	19 848	18 311	4 415	19 384	103 873	339 344
2010	18 017	38 306	14 678	85 501	22 514	12 745	3 776	18 768	97 457	311 762
2011	23 851	40 024	17 408	79 139	25 937	13 165	4 915	19 507	101 957	325 903
2012	26 604	36 601	15 000	76 227	22 803	13 322	6 448	17 691	91 449	306 145
2013	22 941	33 514	14 722	68 372	22 791	12 715	5 828	16 932	80 396	278 211
2014	17 982	28 602	10 129	62 355	20 523	11 493	4 771	14 147	65 283	235 285
2015	14 457	25 666	9 267	55 513	20 237	10 027	4 324	13 316	56 383	209 190
2016	14 431	30 713	9 822	51 905	19 350	10 926	4 275	12 244	53 597	207 263

*Note: claim units.

Assessment Work Recorded in Ontario

2014

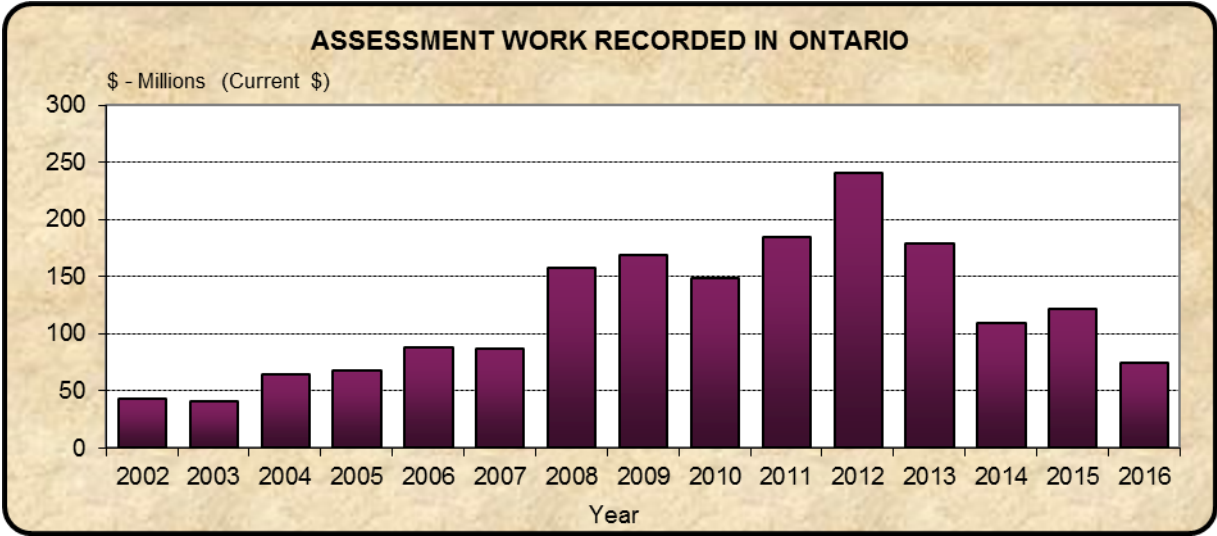
Mining Division	Total (Current \$)
Kenora	2 441 864
Larder Lake	12 707 081
Patricia	2 701 248
Porcupine	39 823 696
Red Lake	20 479 446
Sault Ste. Marie	3 173 953
Southern Ontario	935 665
Sudbury	4 503 432
Thunder Bay	22 874 020
2014 Total	109 640 405

2015

Mining Division	Total (Current \$)
Kenora	8 214 104
Larder Lake	19 115 062
Patricia	751 941
Porcupine	22 417 049
Red Lake	4 671 379
Sault Ste. Marie	3 783 680
Southern Ontario	163 325
Sudbury	7 454 102
Thunder Bay	55 148 279
2015 Total	121 718 921

2016

Mining Division	Total (Current \$)
Kenora	3 796 812
Larder Lake	11 963 048
Patricia	1 970 272
Porcupine	19 056 056
Red Lake	8 688 855
Sault Ste. Marie	2 560 016
Southern Ontario	198 071
Sudbury	7 603 687
Thunder Bay	18 450 815
2016 Total	74 287 632



Appendixes

Appendix 1.

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 2007 Constant Dollars

Year	Conversion
1992	72.6
1993	73.5
1994	74.6
1995	76.3
1996	77.6
1997	78.5
1998	78.4
1999	79.8
2000	83.3
2001	84.7
2002	85.7
2003	88.5
2004	91.4
2005	94.3
2006	96.8
2007	100.0
2008	104.0
2009	101.6
2010	104.5
2011	107.9
2012	109.2
2013	111.0
2014	113.1
2015	112.2
2016	112.9

Source: Statistics Canada (2017)

Appendix 2. Abbreviations and Definitions

Abbreviations and Definitions

ABBREVIATIONS

Abb'n	Explanation	Abb'n	Explanation	Abb'n	Explanation
0	nil	g	gram	MWh	megawatt-hour
—	relatively small	kg	kilogram	p	preliminary
..	not available	lb	pound	r	revised
bbl	barrel	M	million	t	tonne
E	estimated	m ³	cubic metre	x	confidential

DEFINITIONS

Mineral Development (work phases)

EXPLORATION EXPENDITURES represent all field activities, capital, repair and maintenance¹ expenditures carried out (on- or off-mine-site)² to search for, discover and carry out the first delineation of a previously unknown mineral deposit to establish its potential economic value (tonnage and grade) and to justify further work.

DEPOSIT APPRAISAL EXPENDITURES represent all field activities, capital, repair and maintenance³ expenditures carried out (on- or off-mine-site)⁴ to bring a delineated deposit to the stage of detailed knowledge required for a production feasibility study to support a production decision and the investment required.

MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES represent mine development, capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine site⁵ that is in production or committed to production⁶. These expenditures may include expenses for environmental protection and restoration of the mine site after production ends. Capital expenditure categories are various and include ore concentration or iron pellet plants that are not localized at the mine site.

¹ For exploration and deposit appraisal phases, repair and maintenance expenditures only apply to construction and to machinery and equipment, and not to field costs.

² A **MINE SITE** is an area that can be accessed and exploited from the current or committed installations; hence, the size of this area will vary depending on the commodity under consideration, attitude (horizontal vs. vertical), type and extent of the deposits(s), and the mining method(s) in use.

³ See footnote 1.

⁴ See footnote 2.

⁵ See footnote 2.

⁶ For a mine site to be COMMITTED TO PRODUCTION, all of the following criteria must be met:

- 1) a production feasibility study has been completed;
- 2) a formal production decision has been made by the organization;
- 3) the necessary financing is on hand, or has been arranged;
- 4) all required authorizations and permits have been obtained; and
- 5) major pieces of production equipment have been purchased or ordered.

MINE DEVELOPMENT includes all activities carried out on a property⁷ to outline, block out and gain access to the ore and prepare it for production. Mine development also includes drilling, rock work and support to increase the ore reserves of the mine.

Location of Activity

ON-MINE-SITE⁸ EXPENDITURES represent all field activities, capital, repair and maintenance⁹ expenditures applied to exploration or deposit appraisal for an ADDITIONAL mineral deposit SEPARATE from the current mine reserve located STRICTLY on an existing mine site that is in production or committed to production¹⁰, as well as by default all activities and expenditures related to mine complex development.

OFF-MINE-SITE¹¹ EXPENDITURES represent field activities and capital, repair and maintenance¹² expenditures applied to exploration or deposit appraisal that are NOT located on a mine site that is in production or committed to production¹³. Off-mine-site includes the sites of temporarily or permanently closed mines, and advanced projects not yet committed to production¹⁴.

Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead)

Includes expenditures associated with geoscientific surveys, drilling, rock work, engineering, economic and feasibility studies, mineral leases and head office-related projects. Includes wages, salaries, fringe benefits, food, accommodation and other services, equipment rentals, all vehicle expenses, transportation costs (for people and equipment), and all related technical activities/services. All direct costs related to project management, monitoring of geological surveys as well as field work and associated office work, and all costs of field work carried out on contract, are also included. All surveys and work done for environmental purposes are part of the following "Environment" section. This would apply, for example, to geochemical or geophysical surveys performed to characterize or monitor the environment.

ENGINEERING STUDIES include all expenditures related to the additional studies, tests and pilot work (mining, milling, dewatering, etc.), plans, designs and appraisals required to establish the technical feasibility of a mining project.

ECONOMIC STUDIES include all expenditures for economic studies (markets, prices, financing, etc.) required to establish the economic feasibility of a mining project.

FEASIBILITY STUDIES include all expenditures related to prefeasibility project reviews and to the production feasibility studies required to develop and mine a deposit, and to obtain the required leases, permits and authorizations (excluding environmental and land access expenditures).

⁷ See footnote 2.

⁸ See footnote 2.

⁹ See footnote 1.

¹⁰ See footnote 3.

¹¹ See footnote 2.

¹² See footnote 1.

¹³ See footnote 3.

¹⁴ See footnote 2.

Environment

ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION includes all costs of environmental characterization and assessment (including environmental impact studies).

ENVIRONMENTAL PERMITS include all the costs related to the process of meeting the legal and regulatory requirements of environmental assessment and of obtaining permits (including preproduction permits) required for the work program under consideration.

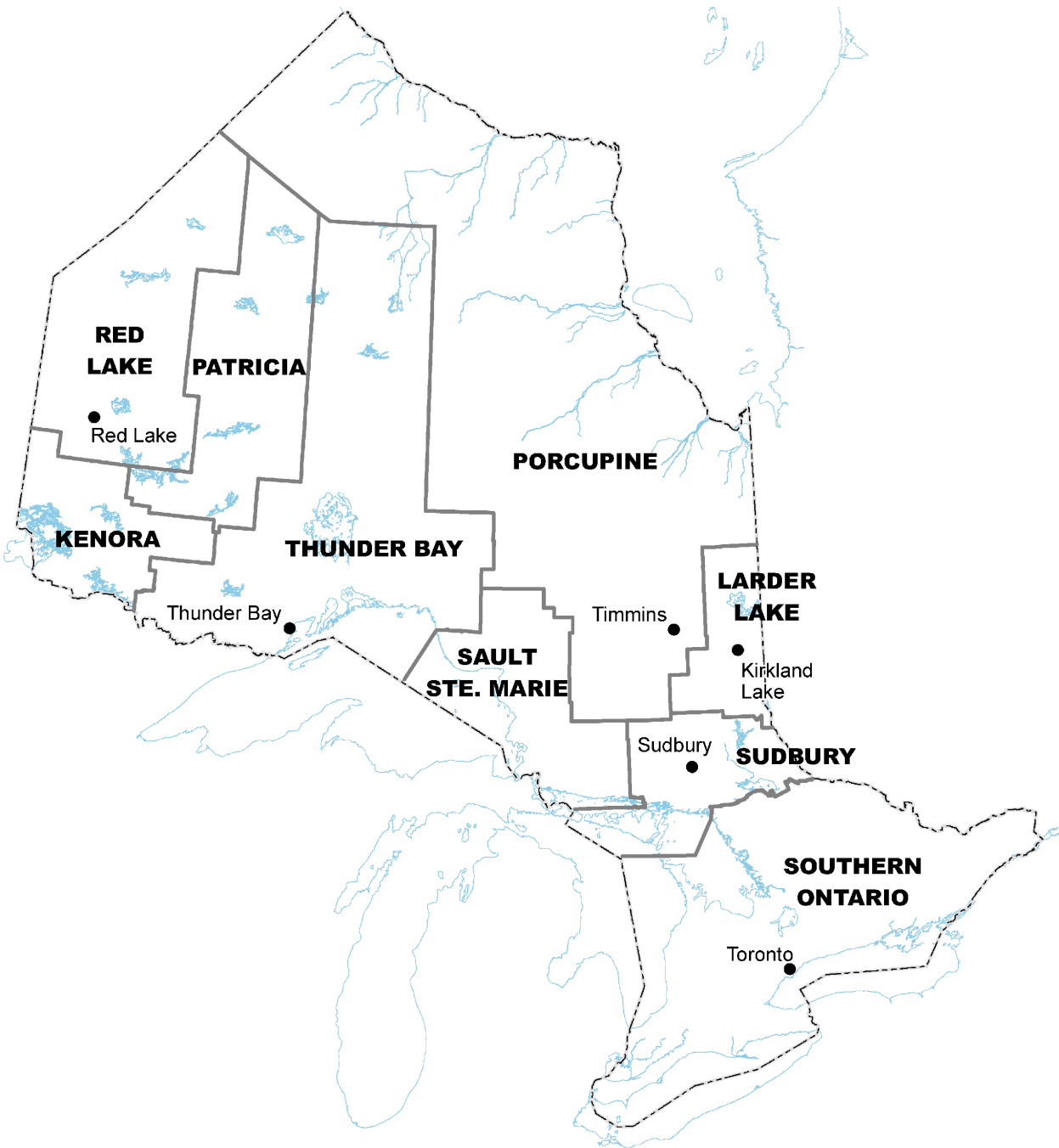
ENVIRONMENTAL PROTECTION includes costs for monitoring (additional to normal practices) and complying with regulations and guidelines related to air emissions, liquid effluents, ground pollution, and wildlife and habitat protection. Environmental fines are included in this category.

ENVIRONMENTAL RESTORATION includes all costs of decommissioning, reclamation and restoring, and monitoring.

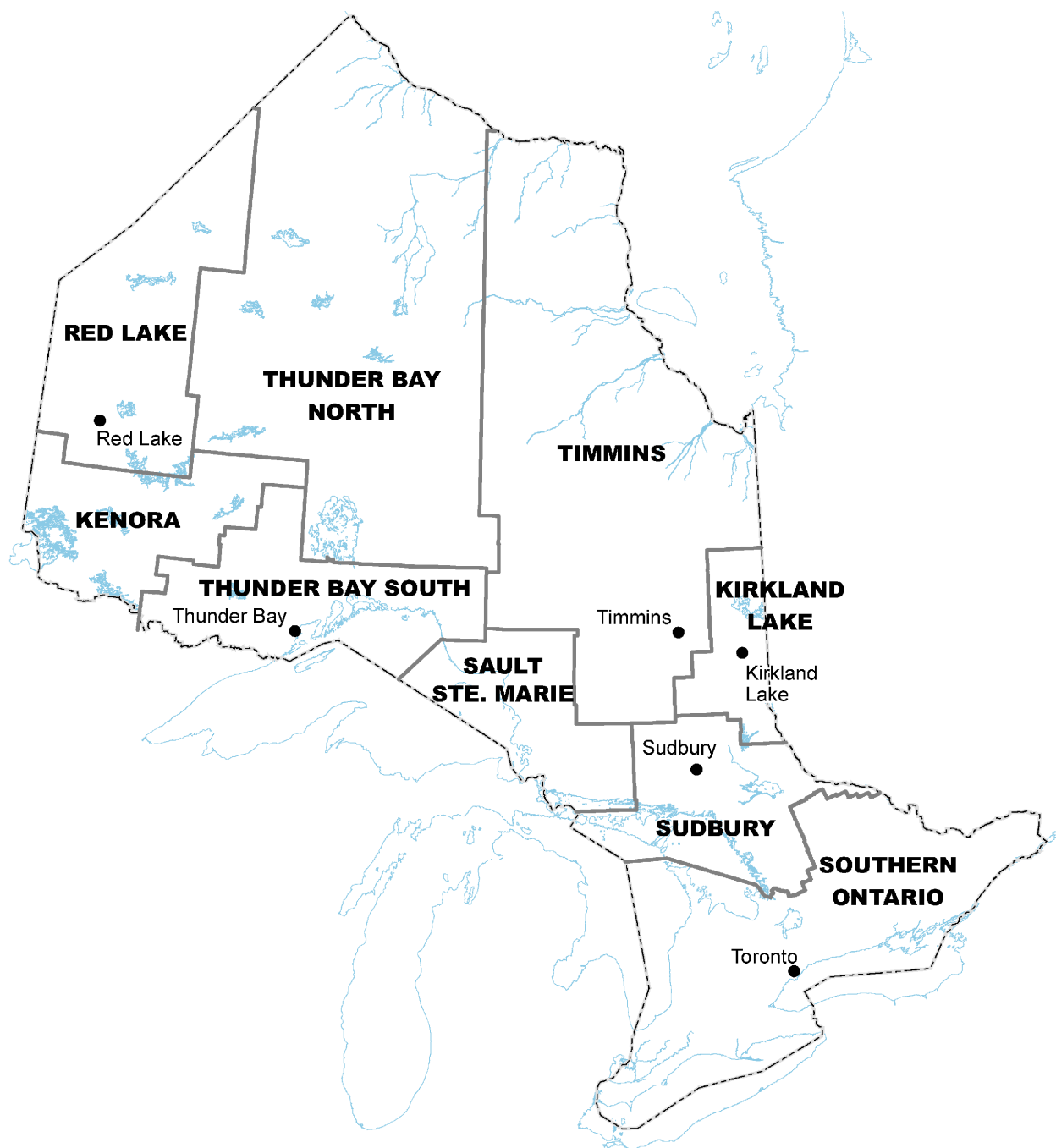
Land Access

LAND ACCESS AGREEMENTS, PERMITS, DAMAGES include all costs related to establishing impact benefit agreements, socio-economic agreements, and other requirements for mine complex development and mine production, and the costs of rights of way, damages and permits for exploration and deposit appraisal work, including all associated legal fees, but excluding all environmental-related costs.

Appendix 3. Ontario Mining Divisions



Appendix 4. Ontario Geological Survey Resident Geologist Districts



References

- Natural Resources Canada 2017. Annual statistics: Mineral production of Canada, by Province and Territory, Table 1: Preliminary estimate of the mineral production of Canada, by province, 2016; Natural Resources Canada, <http://sead.nrcan.gc.ca/prod-prod/2016-eng.aspx> [accessed August 8, 2017].
- Statistics Canada 2017. Gross domestic product indexes, annual (2007=100), implicit price indexes, gross domestic product at market prices; Statistics Canada, Table 36-10-0130-01 (formerly CANSIM [Canadian Socioeconomic Database] Table 380-0102), modified March 1, 2017, <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=3610013001> [accessed May 25, 2017].
- Thomson Reuters 2017a. GFMS gold survey 2017; Thomson Reuters, 92p.
- Thomson Reuters 2017b. GFMS platinum group metals survey 2017; Thomson Reuters, 58p.
- Thomson Reuters 2017c. World silver survey 2017; Thomson Reuters, 102p.
- United States Geological Survey 2017. Mineral commodity summaries 2017; United States Geological Survey, 202p., <http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/mcs/> [accessed August 8, 2017].

Metric Conversion Table

Conversion from SI to Imperial			Conversion from Imperial to SI		
<i>SI Unit</i>	<i>Multiplied by</i>	<i>Gives</i>	<i>Imperial Unit</i>	<i>Multiplied by</i>	<i>Gives</i>
LENGTH					
1 mm	0.039 37	inches	1 inch	25.4	mm
1 cm	0.393 70	inches	1 inch	2.54	cm
1 m	3.280 84	feet	1 foot	0.304 8	m
1 m	0.049 709	chains	1 chain	20.116 8	m
1 km	0.621 371	miles (statute)	1 mile (statute)	1.609 344	km
AREA					
1 cm ²	0.155 0	square inches	1 square inch	6.451 6	cm ²
1 m ²	10.763 9	square feet	1 square foot	0.092 903 04	m ²
1 km ²	0.386 10	square miles	1 square mile	2.589 988	km ²
1 ha	2.471 054	acres	1 acre	0.404 685 6	ha
VOLUME					
1 cm ³	0.061 023	cubic inches	1 cubic inch	16.387 064	cm ³
1 m ³	35.314 7	cubic feet	1 cubic foot	0.028 316 85	m ³
1 m ³	1.307 951	cubic yards	1 cubic yard	0.764 554 86	m ³
CAPACITY					
1 L	1.759 755	pints	1 pint	0.568 261	L
1 L	0.879 877	quarts	1 quart	1.136 522	L
1 L	0.219 969	gallons	1 gallon	4.546 090	L
MASS					
1 g	0.035 273 962	ounces (avdp)	1 ounce (avdp)	28.349 523	g
1 g	0.032 150 747	ounces (troy)	1 ounce (troy)	31.103 476 8	g
1 kg	2.204 622 6	pounds (avdp)	1 pound (avdp)	0.453 592 37	kg
1 kg	0.001 102 3	tons (short)	1 ton (short)	907.184 74	kg
1 t	1.102 311 3	tons (short)	1 ton (short)	0.907 184 74	t
1 kg	0.000 984 21	tons (long)	1 ton (long)	1016.046 908 8	kg
1 t	0.984 206 5	tons (long)	1 ton (long)	1.016 046 9	t
CONCENTRATION					
1 g/t	0.029 166 6	ounce (troy) / ton (short)	1 ounce (troy) / ton (short)	34.285 714 2	g/t
1 g/t	0.583 333 33	pennyweights / ton (short)	1 pennyweight / ton (short)	1.714 285 7	g/t
OTHER USEFUL CONVERSION FACTORS					
			<i>Multiplied by</i>		
1 ounce (troy) per ton (short)			31.103 477	grams per ton (short)	
1 gram per ton (short)			0.032 151	ounces (troy) per ton (short)	
1 ounce (troy) per ton (short)			20.0	pennyweights per ton (short)	
1 pennyweight per ton (short)			0.05	ounces (troy) per ton (short)	

*Note: Conversion factors in **bold** type are exact. The conversion factors have been taken from or have been derived from factors given in the Metric Practice Guide for the Canadian Mining and Metallurgical Industries, published by the Mining Association of Canada in co-operation with the Coal Association of Canada.*

This page left blank intentionally

Mines de l'Ontario, 2016

Mines métalliques de l'Ontario, 2016

Nom de la mine	Nom de la société	Produits
Exploitations à Sudbury : Mine Coleman Mine Copper Cliff Nord Mine Creighton Mine Ellen Mine Garson Mine Stobie Mine Totten	Vale S.A.	nickel, cuivre, cobalt, métaux du groupe du platine, acide sulfurique, anhydride sulfureux liquide, or, argent, sélénium, tellure
Exploitations à Sudbury : Mine Fraser Mine Nickel Rim Sud	Glencore plc	nickel, cuivre, métaux du groupe du platine, cobalt, or, argent, acide sulfurique
Exploitations à Sudbury : Mine Levack	KGHM Polska Miedez S.A.	cuivre, nickel, métaux du groupe du platine, cobalt
Mine Bell Creek	Tahoe Resources Inc.	or
Mine Black Fox	Primero Mining Corp.	or
Mine Detour Lake Gold	Detour Gold Corp.	or
Mine Dome	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	or, argent
Mine Eagle River	Wesdome Gold Mines Ltd.	or
Mine Hemlo	Barrick Gold Corp.	or
Mine Hollinger	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	or, argent
Mine Holloway–Holt	Kirkland Lake Gold Ltd.	or
Mine Hoyle Pond	Goldcorp Inc.–Porcupine Gold Mines	or, argent
Mine Island Gold	Richmont Mines Inc.	or, argent
Mine Kidd Creek	Glencore plc	cuivre, zinc, indium, métaux du groupe du platine, sélénium, argent, acide sulfurique
Mine Lac des Iles	North American Palladium Ltd.	palladium, platine, cuivre, nickel, or
Mine Macassa	Kirkland Lake Gold Ltd.	or, argent
Mine Mishi Gold	Wesdome Gold Mines Ltd.	or
Mine Musselwhite	Goldcorp Inc.	or, argent
Mines Red Lake Gold	Goldcorp Inc.	or, argent
Mine Taylor	Kirkland Lake Gold Ltd.	or
Mine Timmins Ouest	Tahoe Resources Inc.	or
Mine Tomclid	Ferromin Inc.	fer sous forme de magnétite
Mine Young–Davidson	Alamos Gold Inc.	or

Mines non métalliques de l'Ontario, 2016

Nom de la mine / carrière	Nom de la société	Produits
Carrière Tatlock	OMYA Canada Inc.	carbonate de calcium
Exploitations à Blue Mountain	Unimin Canada Ltd.	syénite néphélinique
Mine et diamants Victor	De Beers Canada Inc.	diamants
Mine Goderich	Sifto Canada Inc.	sel gemme
Mine Hagersville	CGC Inc.	gypse
Mine Mohawk	Mohawk Garnet Inc.	grenat abrasif
Mine Ojibway	The Canadian Salt Company Ltd.	sel gemme
Mine Penhorwood	Imerys Talc	talc
Mine St. Lawrence	Canadian Wollastonite	wollastonite
Saline de Goderich	Sifto Canada Inc.	sel en saumure
Saline de Windsor	The Canadian Salt Company Ltd.	sel en saumure

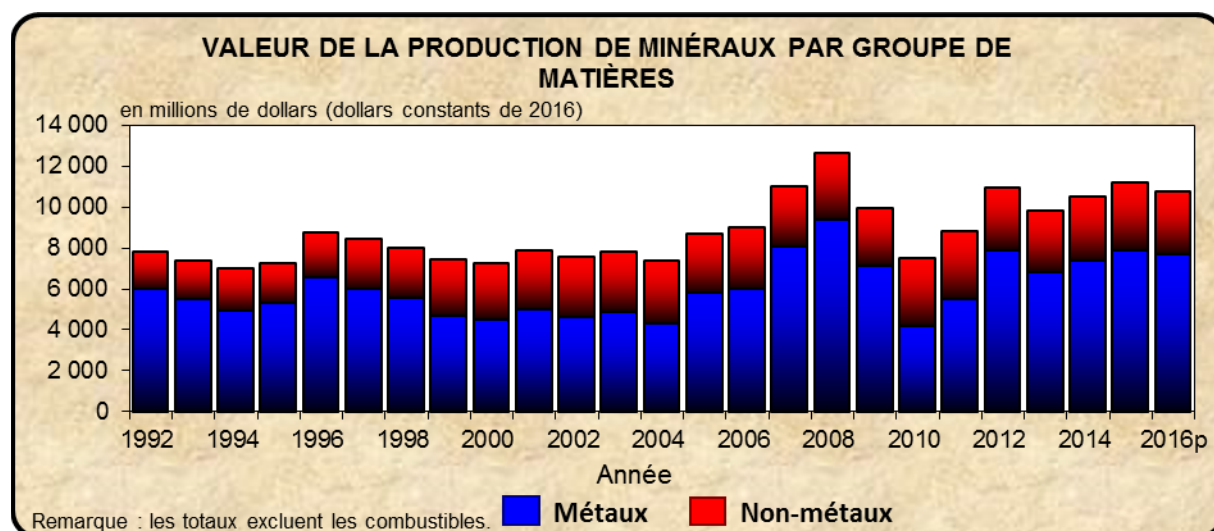
Cette page est laissée en blanc intentionnellement

Valeur de la production en Ontario

Tous les minéraux

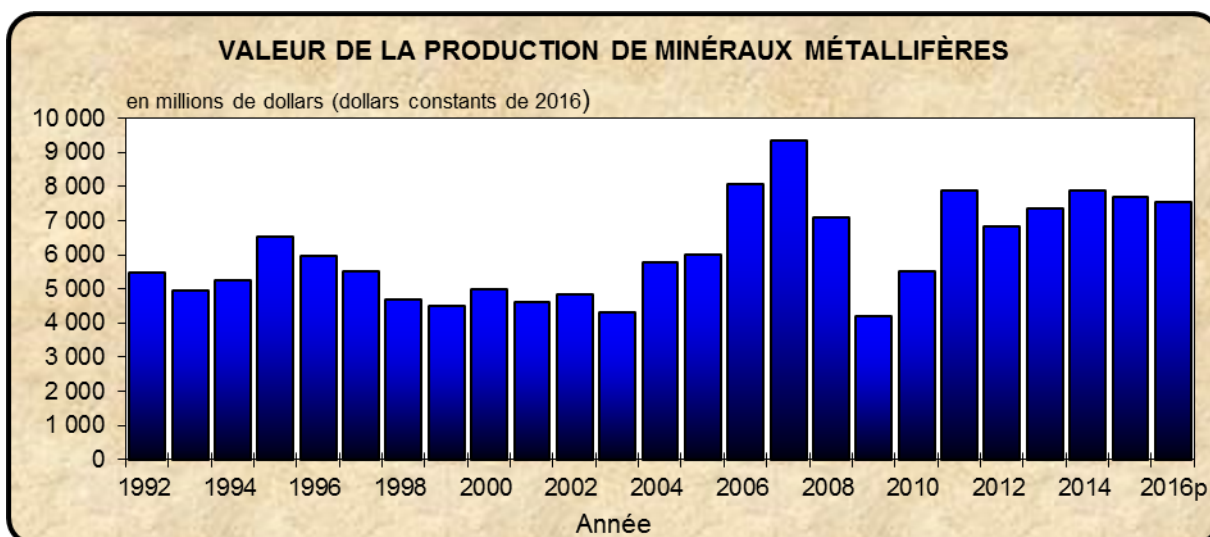
Année	En dollars courants (×1000)	En dollars de 2007 (×1000)	En dollars de 2016 (×1000)
1992	4 701 063	6 475 293	7 310 606
1993	4 458 542	6 066 044	6 848 563
1994	4 834 560	6 480 643	7 316 646
1995	5 742 634	7 526 388	8 497 292
1996	5 637 546	7 264 879	8 202 048
1997	5 536 141	7 052 409	7 962 170
1998	4 977 632	6 349 020	7 168 044
1999	5 119 915	6 415 934	7 243 589
2000	5 711 381	6 856 400	7 740 875
2001	5 634 975	6 652 863	7 511 082
2002	5 937 321	6 928 029	7 821 745
2003	5 690 433	6 429 868	7 259 321
2004	7 122 629	7 792 811	8 798 083
2005	7 438 261	7 887 870	8 905 405
2006	9 524 218	9 839 068	11 108 308
2007	10 855 586	10 855 586	12 255 957
2008	9 561 159	9 193 422	10 379 374
2009	6 324 648	6 225 047	7 028 078
2010	8 128 101	7 778 087	8 781 460
2011	10 698 072	9 914 803	11 193 812
2012	9 538 630	8 735 009	9 861 825
2013	10 205 284	9 193 949	10 379 969
2014	10 994 882	9 721 381	10 975 439
2015	10 979 014	9 785 217	11 047 510
2016p	10 580 468	9 371 540	10 580 468

Remarque : les totaux excluent les combustibles.



Métaux

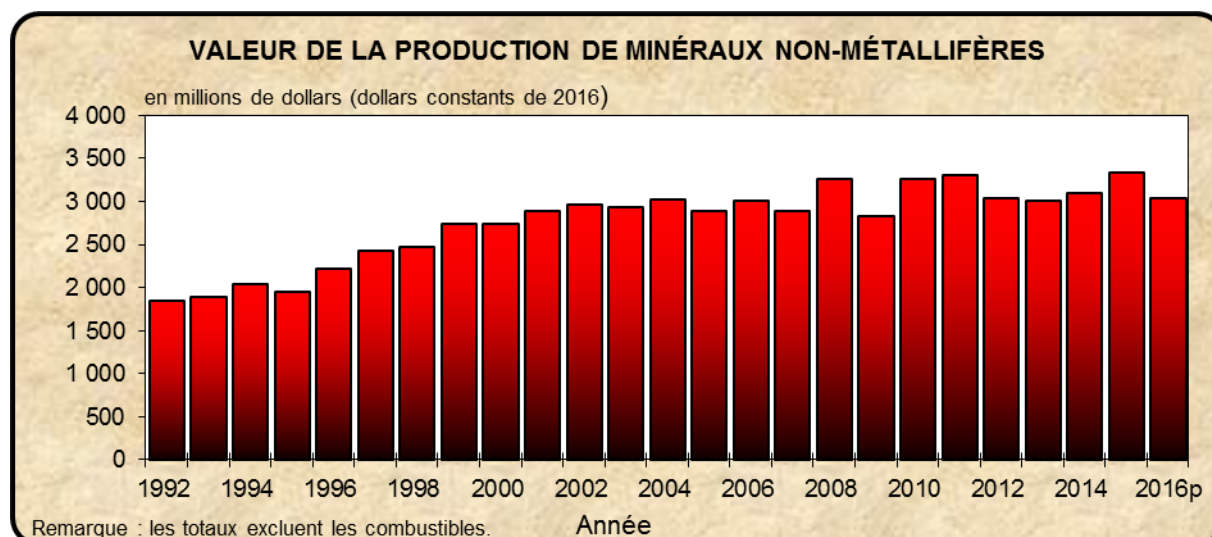
Année	En dollars courants (×1000)	En dollars de 2007 (×1000)	En dollars de 2016 (×1000)
1992	3 512 105	4 837 610	5 461 662
1993	3 225 154	4 387 965	4 954 012
1994	3 482 697	4 668 495	5 270 730
1995	4 416 082	5 787 788	6 534 412
1996	4 113 101	5 300 388	5 984 138
1997	3 841 788	4 893 997	5 525 323
1998	3 260 809	4 159 195	4 695 731
1999	3 182 572	3 988 185	4 502 661
2000	3 683 144	4 421 541	4 991 920
2001	3 460 478	4 085 570	4 612 609
2002	3 687 382	4 302 663	4 857 706
2003	3 388 440	3 828 746	4 322 654
2004	4 672 114	5 111 722	5 771 134
2005	5 015 948	5 319 139	6 005 308
2006	6 936 411	7 165 714	8 090 091
2007	8 293 613	8 293 613	9 363 489
2008	6 550 985	6 299 024	7 111 598
2009	3 777 170	3 717 687	4 197 269
2010	5 103 208	4 883 453	5 513 418
2011	7 536 409	6 984 624	7 885 640
2012	6 601 293	6 045 140	6 824 963
2013	7 246 242	6 528 146	7 370 277
2014	7 884 126	6 970 934	7 870 184
2015	7 655 264	6 822 874	7 703 025
2016p	7 541 296	6 679 624	7 541 296



Non-métaux

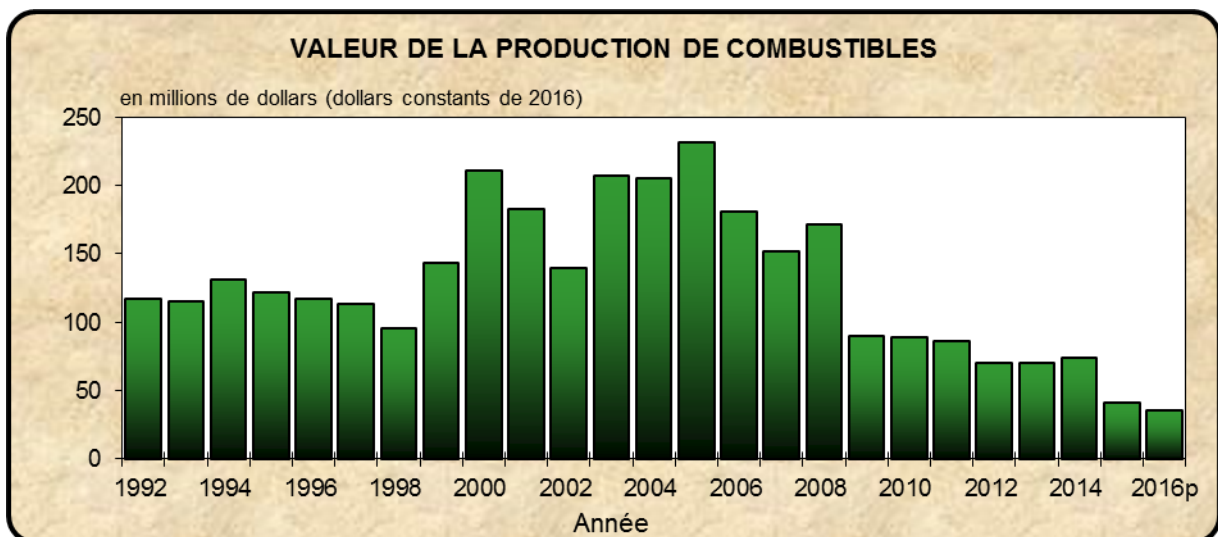
Année	En dollars courants (×1000)	En dollars de 2007 (×1000)	En dollars de 2016 (×1000)
1992	1 188 958	1 637 683	1 848 944
1993	1 233 388	1 678 079	1 894 551
1994	1 351 863	1 812 149	2 045 916
1995	1 326 552	1 738 600	1 962 880
1996	1 524 445	1 964 491	2 217 910
1997	1 694 353	2 158 411	2 436 847
1998	1 716 823	2 189 825	2 472 313
1999	1 937 343	2 427 748	2 740 928
2000	2 028 237	2 434 858	2 748 955
2001	2 174 497	2 567 293	2 898 474
2002	2 249 939	2 625 366	2 964 039
2003	2 301 993	2 601 122	2 936 667
2004	2 450 515	2 681 089	3 026 949
2005	2 422 312	2 568 730	2 900 096
2006	2 587 807	2 673 354	3 018 217
2007	2 561 973	2 561 973	2 892 468
2008	3 010 174	2 894 398	3 267 775
2009	2 547 478	2 507 360	2 830 810
2010	3 024 893	2 894 634	3 268 042
2011	3 161 663	2 930 179	3 308 172
2012	2 937 336	2 689 868	3 036 861
2013	2 959 042	2 665 803	3 009 692
2014	3 110 756	2 750 447	3 105 255
2015	3 323 749	2 962 343	3 344 486
2016p	3 039 173	2 691 916	3 039 173

Remarque : les totaux excluent les combustibles.



Combustibles

Année	En dollars courants (×1000)	En dollars de 2007 (×1000)	En dollars de 2016 (×1000)
1992	75 254	103 656	117 027
1993	75 227	102 350	115 553
1994	86 792	116 343	131 351
1995	82 492	108 115	122 062
1996	80 750	104 059	117 483
1997	78 822	100 410	113 363
1998	66 639	84 999	95 964
1999	101 814	127 586	144 045
2000	156 065	187 353	211 521
2001	137 608	162 465	183 423
2002	106 270	124 002	139 999
2003	162 700	183 842	207 557
2004	166 400	182 057	205 542
2005	193 400	205 090	231 547
2006	155 000	160 124	180 780
2007	134 600	134 600	151 963
2008	158 100	152 019	171 630
2009	81 300	80 020	90 342
2010	83 000	79 426	89 672
2011	82 700	76 645	86 532
2012	68 000	62 271	70 304
2013	69 400	62 523	70 588
2014	74 400	65 782	74 268
2015	41 200	36 720	41 457
2016p	36 200	32 064	36 200

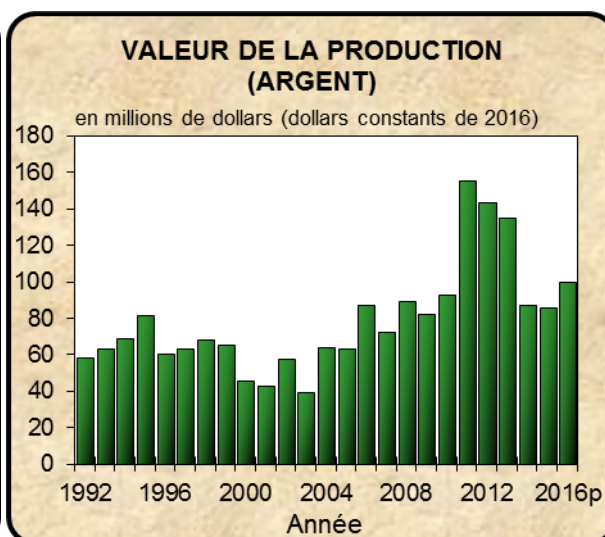
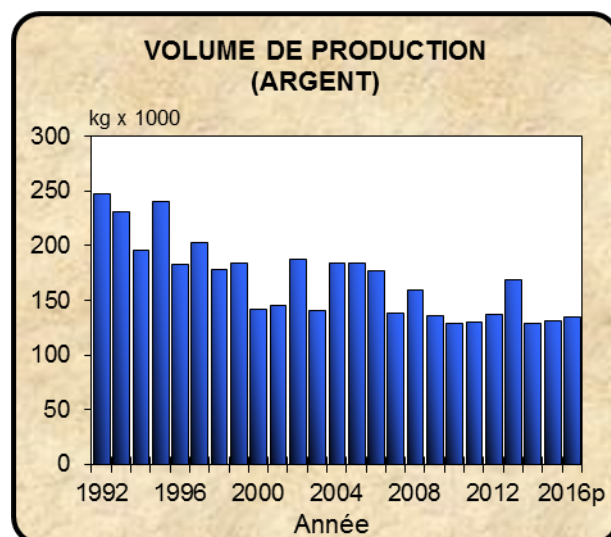


Cette page est laissée en blanc intentionnellement

Volume et valeur de la production en Ontario

Argent

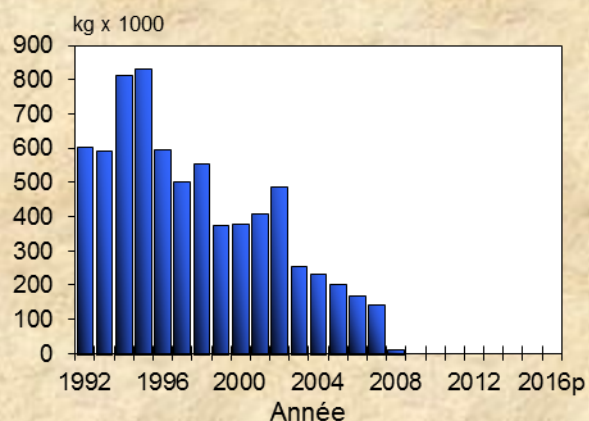
Année	Onces troy (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	7 967	248	37 890	52 190	58 923	237,78
1993	7 457	232	41 369	56 284	63 545	273,96
1994	6 317	196	45 585	61 106	68 989	351,13
1995	7 756	241	55 264	72 430	81 773	338,99
1996	5 890	183	41 641	53 661	60 583	330,71
1997	6 527	203	44 215	56 325	63 591	313,21
1998	5 757	179	47 279	60 305	68 084	380,25
1999	5 948	185	46 396	58 140	65 640	354,82
2000	4 562	142	33 871	40 661	45 907	323,54
2001	4 698	146	32 113	37 914	42 805	292,92
2002	6 044	188	43 831	51 145	57 742	307,14
2003	4 533	141	31 197	35 251	39 798	282,26
2004	5 948	185	51 874	56 755	64 076	346,36
2005	5 948	185	52 900	56 098	63 334	342,35
2006	5 723	178	75 083	77 565	87 571	491,97
2007	4 469	139	64 446	64 446	72 760	523,45
2008	5 144	160	82 249	79 086	89 288	558,05
2009	4 405	137	73 918	72 754	82 139	599,55
2010	4 147	129	86 174	82 463	93 101	721,71
2011	4 212	131	148 635	137 753	155 523	1 187,20
2012	4 437	138	138 777	127 085	143 479	1 039,70
2013	5 433	169	133 151	119 956	135 430	801,36
2014	4 147	129	87 520	77 383	87 365	677,25
2015	4 244	132	85 270	75 998	85 802	650,02
2016p	4 373	136	100 055	88 623	100 055	735,70



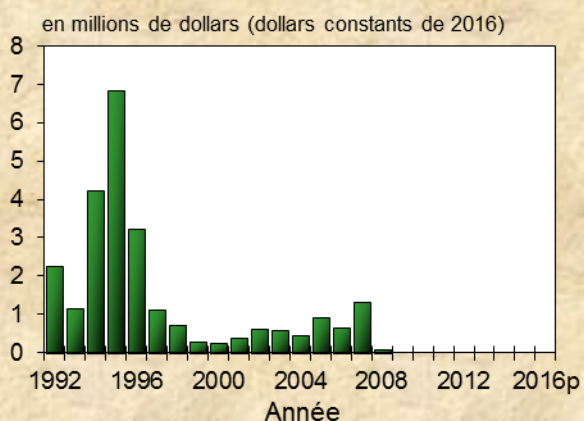
Cadmium

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	1 334	605	1 462	2 014	2 274	3,76
1993	1 307	593	760	1 034	1 167	1,97
1994	1 801	817	2 812	3 769	4 256	5,21
1995	1 836	833	4 636	6 076	6 860	8,24
1996	1 318	598	2 224	2 866	3 236	5,41
1997	1 116	506	792	1 009	1 139	2,25
1998	1 226	556	521	665	750	1,35
1999	829	376	218	273	308	0,82
2000	840	381	204	245	276	0,72
2001	906	411	313	370	417	1,01
2002	1 078	489	493	575	649	1,33
2003	567	257	465	525	593	2,31
2004	520	236	370	405	457	1,94
2005	452	205	786	834	941	4,59
2006	375	170	575	594	671	3,95
2007	315	143	1 169	1 169	1 320	9,23
2008	33	15	92	88	100	6,67
2009	0	0	0	0	0	0,00
2010	0	0	0	0	0	0,00
2011	0	0	0	0	0	0,00
2012	0	0	0	0	0	0,00
2013	0	0	0	0	0	0,00
2014	0	0	0	0	0	0,00
2015	0	0	0	0	0	0,00
2016p	0	0	0	0	0	0,00

**VOLUME DE PRODUCTION
(CADMIUM)**

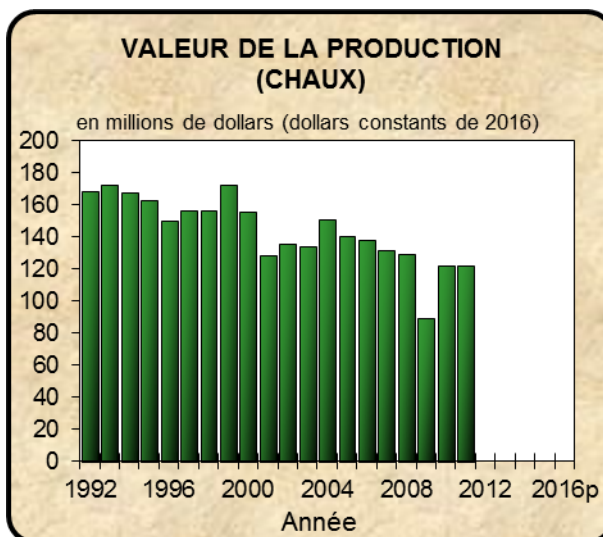
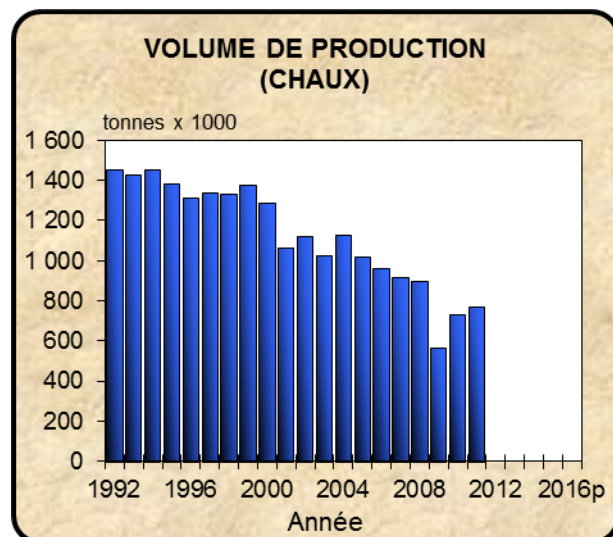


**VALEUR DE LA PRODUCTION
(CADMIUM)**



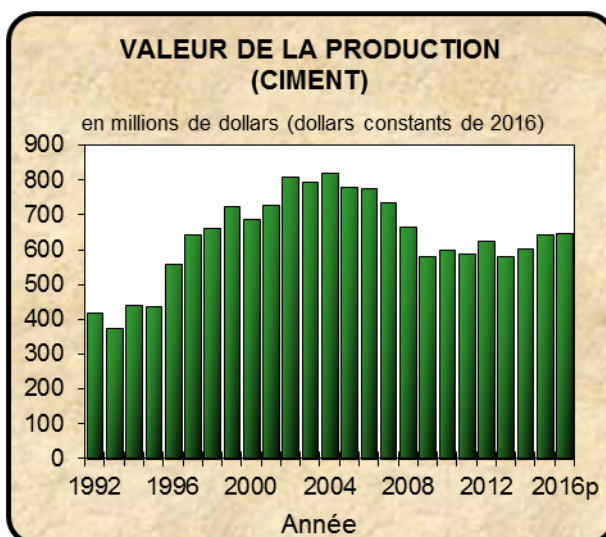
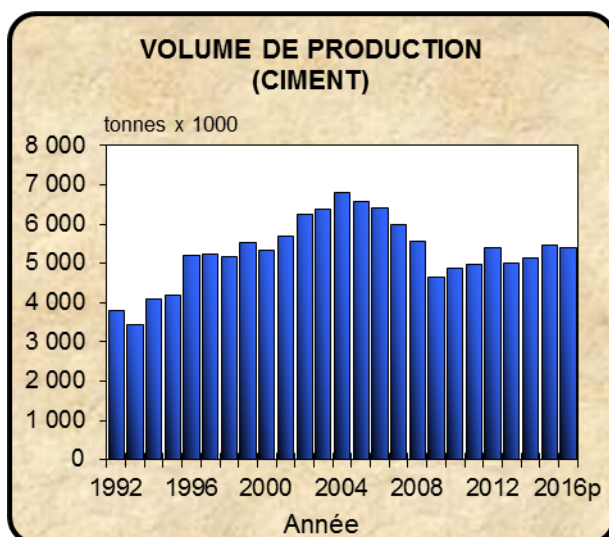
Chaux

Années	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	1 605	1 456	108 470	128 042	168 681	115,85
1993	1 577	1 431	112 600	153 197	172 960	120,87
1994	1 604	1 455	111 251	149 130	168 368	115,72
1995	1 526	1 384	110 138	144 349	162 970	117,75
1996	1 452	1 317	103 535	133 421	150 633	114,38
1997	1 482	1 344	108 884	138 706	156 599	116,52
1998	1 470	1 334	108 766	138 732	156 629	117,41
1999	1 521	1 380	121 950	152 820	172 533	125,02
2000	1 425	1 293	115 280	138 391	156 244	120,84
2001	1 175	1 066	96 746	114 222	128 957	120,97
2002	1 237	1 122	103 205	120 426	135 961	121,18
2003	1 138	1 032	105 122	118 782	134 105	129,95
2004	1 246	1 130	122 412	133 930	151 207	133,81
2005	1 125	1 021	117 613	124 722	140 811	137,91
2006	1 067	968	118 815	122 743	138 577	143,16
2007	1 013	919	117 016	117 016	132 111	143,76
2008	994	902	119 350	114 760	129 564	143,64
2009	626	568	80 839	79 566	89 830	158,15
2010	811	736	113 426	108 542	122 543	166,50
2011	851	772	117 118	108 543	122 545	158,74
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



Ciment

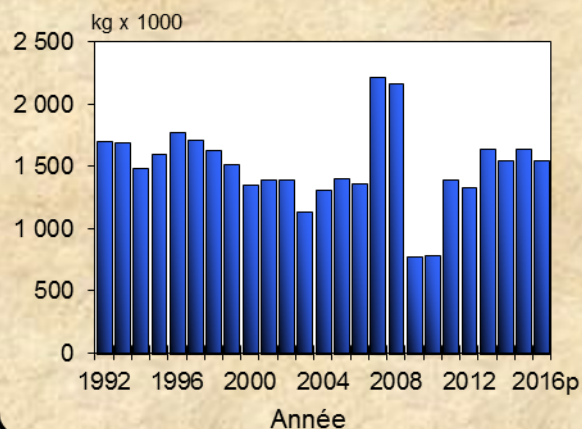
Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	4 177	3 789	269 861	371 709	419 660	110,76
1993	3 800	3 447	243 863	331 786	374 587	108,67
1994	4 507	4 089	291 261	390 430	440 796	107,80
1995	4 611	4 183	294 485	385 957	435 745	104,17
1996	5 745	5 212	384 570	495 580	559 510	107,35
1997	5 785	5 248	446 497	568 786	642 159	122,36
1998	5 722	5 191	460 179	586 963	662 681	127,66
1999	6 117	5 549	511 200	640 602	723 239	130,34
2000	5 891	5 344	507 182	608 862	687 405	128,63
2001	6 279	5 696	545 348	643 858	726 916	127,62
2002	6 908	6 267	613 485	715 852	808 197	128,96
2003	7 046	6 392	621 647	702 426	793 039	124,07
2004	7 507	6 810	663 909	726 377	820 080	120,42
2005	7 268	6 593	651 917	691 322	780 503	118,38
2006	7 059	6 404	665 977	687 993	776 744	121,29
2007	6 623	6 008	651 598	651 598	735 654	122,45
2008	6 150	5 579	613 409	589 816	665 903	119,36
2009	5 136	4 659	521 816	513 598	579 853	124,46
2010	5 397	4 896	554 356	530 484	598 917	122,33
2011	5 507	4 996	561 090	520 009	587 090	117,51
2012	5 970	5 416	605 831	554 790	626 358	115,65
2013	5 540	5 026	572 266	515 555	582 062	115,81
2014	5 677	5 150	603 254	533 381	602 187	116,93
2015	6 023	5 464	641 132	571 419	645 132	118,07
2016p	5 966	5 412	645 513	571 756	645 513	119,27



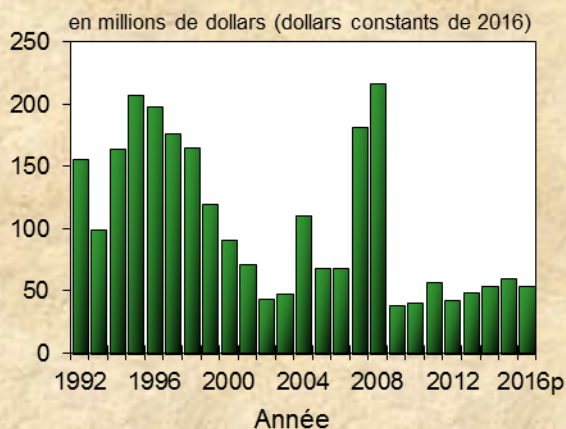
Cobalt

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	3 761	1 706	100 797	138 839	156 749	91,88
1993	3 743	1 698	64 884	88 278	99 665	58,70
1994	3 283	1 489	108 616	145 598	164 380	110,40
1995	3 532	1 602	140 516	184 163	207 919	129,79
1996	3 920	1 778	136 357	175 718	198 385	111,58
1997	3 799	1 723	122 726	156 339	176 507	102,44
1998	3 607	1 636	114 727	146 335	165 213	100,99
1999	3 355	1 522	84 873	106 357	120 077	78,89
2000	2 998	1 360	67 477	81 005	91 454	67,25
2001	3 091	1 402	53 737	63 444	71 628	51,09
2002	3 080	1 397	33 446	39 027	44 061	31,54
2003	2 513	1 140	37 344	42 197	47 640	41,79
2004	2 897	1 314	90 186	98 672	111 400	84,78
2005	3 097	1 405	56 896	60 335	68 118	48,48
2006	3 016	1 368	58 896	60 843	68 692	50,21
2007	4 905	2 225	161 103	161 103	181 885	81,75
2008	4 802	2 178	199 664	191 985	216 751	99,52
2009	1 717	779	35 018	34 467	38 913	49,95
2010	1 744	791	37 427	35 815	40 435	51,12
2011	3 084	1 399	54 889	50 870	57 433	41,05
2012	2 945	1 336	41 415	37 926	42 818	32,05
2013	3 635	1 649	48 640	43 820	49 473	30,00
2014	3 419	1 551	54 720	48 382	54 623	35,22
2015	3 638	1 650	59 600	53 119	59 972	36,35
2016p	3 430	1 556	54 052	47 876	54 052	34,74

**VOLUME DE PRODUCTION
(COBALT)**

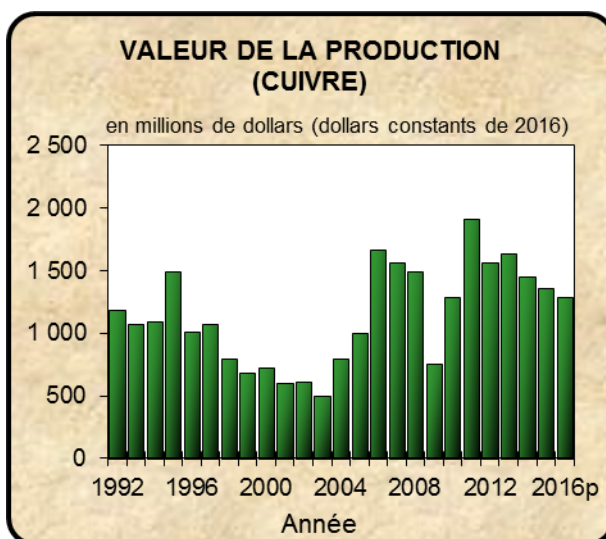
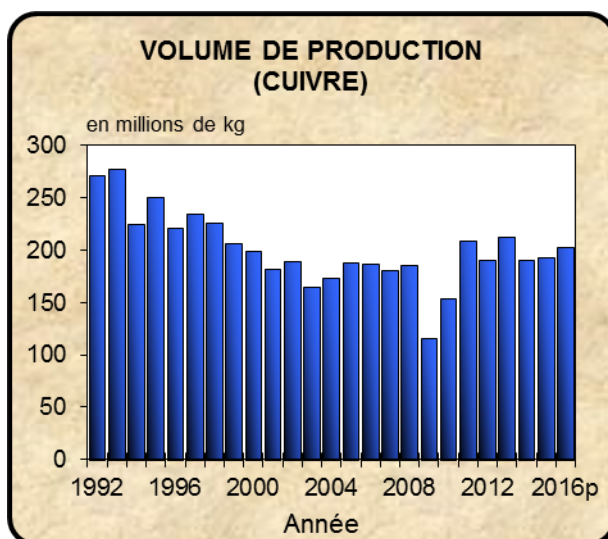


**VALEUR DE LA PRODUCTION
(COBALT)**



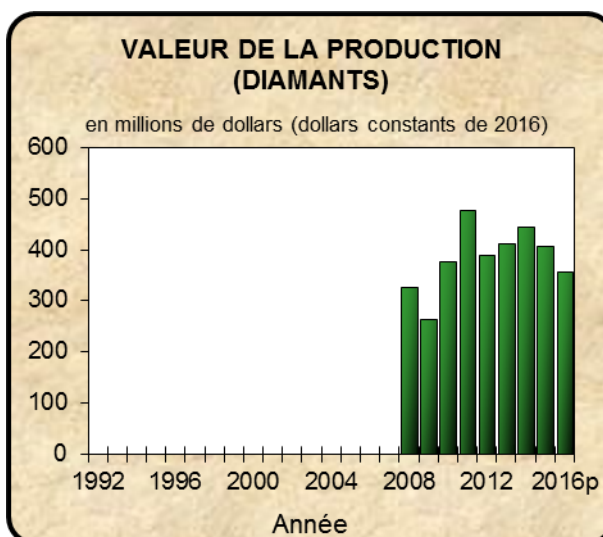
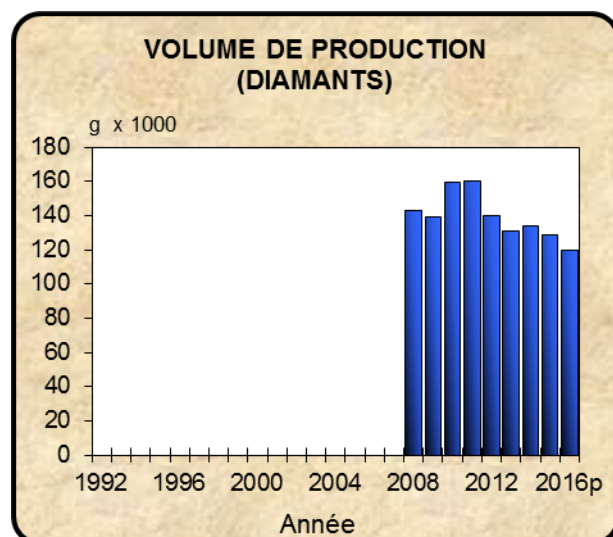
Cuivre

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	600 190	272 242	763 814	1 052 085	1 187 804	4,36
1993	611 696	277 461	702 581	955 893	1 079 203	3,89
1994	495 601	224 801	726 643	974 052	1 099 705	4,89
1995	553 946	251 266	1 010 339	1 324 166	1 494 984	5,95
1996	487 973	221 341	698 551	900 195	1 016 320	4,59
1997	519 739	235 750	746 385	950 809	1 073 463	4,55
1998	500 473	227 011	557 312	710 857	802 558	3,54
1999	455 911	206 798	485 768	608 732	687 258	3,32
2000	440 809	199 948	541 459	650 011	733 862	3,67
2001	401 982	182 336	455 658	537 967	607 365	3,33
2002	419 740	190 391	469 313	547 623	618 266	3,25
2003	363 676	164 961	396 402	447 912	505 692	3,07
2004	382 495	173 497	646 969	707 844	799 155	4,61
2005	416 660	188 994	842 158	893 063	1 008 268	5,33
2006	414 036	187 804	1 431 440	1 478 760	1 669 520	8,89
2007	399 019	180 992	1 384 589	1 384 589	1 563 201	8,64
2008	410 855	186 361	1 381 680	1 328 538	1 499 920	8,05
2009	256 494	116 344	684 217	673 442	760 316	6,54
2010	339 723	154 096	1 195 941	1 144 441	1 292 074	8,38
2011	461 707	209 427	1 827 461	1 693 662	1 912 144	9,13
2012	420 858	190 898	1 516 879	1 389 083	1 568 275	8,22
2013	469 051	212 758	1 608 664	1 449 247	1 636 200	7,69
2014	420 741	190 845	1 453 288	1 284 958	1 450 718	7,60
2015	425 335	192 929	1 357 254	1 209 674	1 365 722	7,08
2016p	448 839	203 590	1 291 373	1 143 820	1 291 373	6,34



Diamants

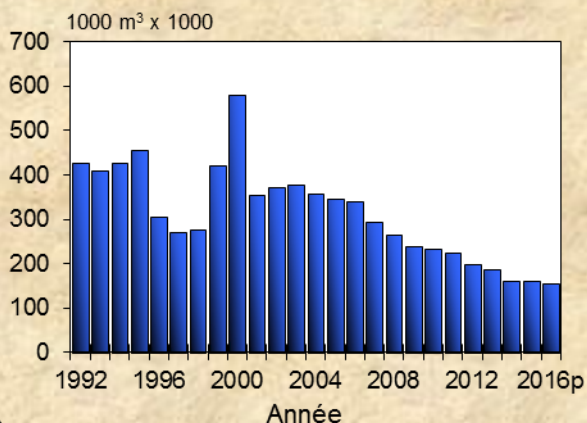
Année	carats (× 1000)	g (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / g
1992	0	0	0	0	0	0,00
1993	0	0	0	0	0	0,00
1994	0	0	0	0	0	0,00
1995	0	0	0	0	0	0,00
1996	0	0	0	0	0	0,00
1997	0	0	0	0	0	0,00
1998	0	0	0	0	0	0,00
1999	0	0	0	0	0	0,00
2000	0	0	0	0	0	0,00
2001	0	0	0	0	0	0,00
2002	0	0	0	0	0	0,00
2003	0	0	0	0	0	0,00
2004	0	0	0	0	0	0,00
2005	0	0	0	0	0	0,00
2006	0	0	0	0	0	0,00
2007	0	0	0	0	0	0,00
2008	714	143	299 956	288 419	325 625	2 280,29
2009	696	139	236 364	232 642	262 653	1 886,88
2010	799	160	347 680	332 708	375 627	2 350,61
2011	802	160	455 887	422 509	477 012	2 973,89
2012	701	140	376 035	344 354	388 776	2 773,01
2013	654	131	403 522	363 533	410 429	3 137,84
2014	669	134	444 701	393 193	443 915	3 317,75
2015	644	129	403 293	359 441	405 809	3 150,69
2016p	600	120	355 950	315 279	355 950	2 966,25



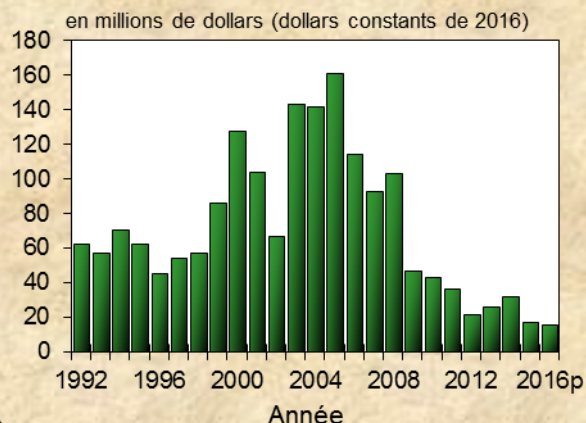
Gaz naturel

Année	En millions de pieds ³	1000 m ³ (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / 1000 m ³
1992	15 000	427	40 079	55 205	62 327	145,96
1993	15 000	411	37 460	50 966	57 541	140,00
1994	15 000	429	46 490	62 319	70 358	164,00
1995	16 000	456	42 185	55 288	62 421	136,89
1996	11 000	307	31 188	40 191	45 375	147,80
1997	10 000	270	37 686	48 008	54 201	200,74
1998	10 000	276	39 917	50 915	57 483	208,27
1999	15 000	422	61 100	76 566	86 443	204,84
2000	20 000	580	94 157	113 034	127 615	220,03
2001	13 000	355	77 993	92 081	103 960	292,85
2002	13 000	373	51 105	59 632	67 325	180,50
2003	13 000	377	112 500	127 119	143 517	380,68
2004	13 000	359	114 700	125 492	141 681	394,65
2005	12 000	346	134 800	142 948	161 388	466,44
2006	12 000	341	97 900	101 136	114 183	334,85
2007	10 000	293	82 300	82 300	92 917	317,12
2008	9 000	265	95 300	91 635	103 455	390,40
2009	8 000	239	42 500	41 831	47 227	197,60
2010	8 000	234	40 400	38 660	43 647	186,53
2011	8 000	225	34 900	32 345	36 517	162,30
2012	7 000	200	21 400	19 597	22 125	110,63
2013	7 000	186	26 100	23 514	26 547	142,73
2014	6 000	161	32 100	28 382	32 043	199,02
2015	6 000	162	17 300	15 419	17 408	107,46
2016p	5 000	155	16 000	14 172	16 000	103,23

**VOLUME DE PRODUCTION
(GAZ NATUREL)**



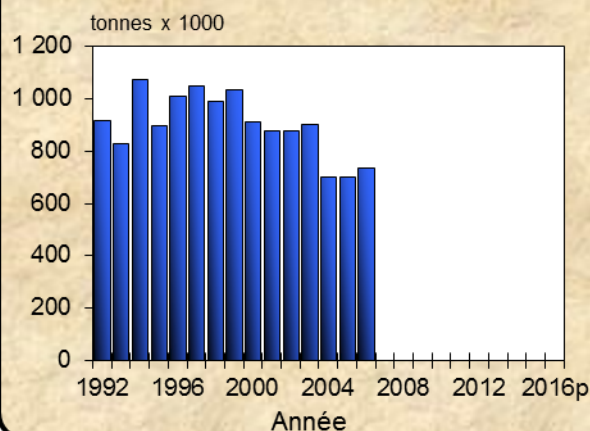
**VALEUR DE LA PRODUCTION
(GAZ NATUREL)**



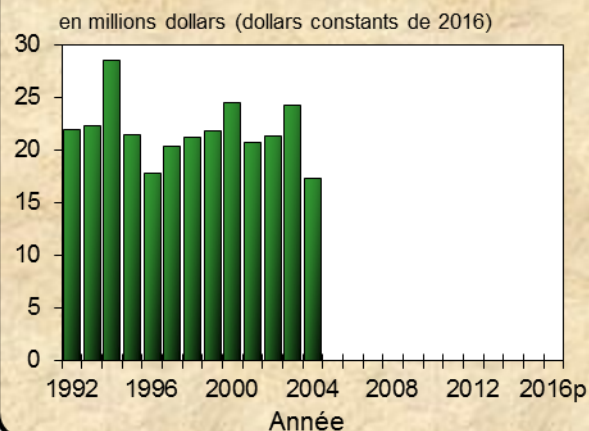
Gypse

Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	1 009	915	14 120	19 449	21 958	24,00
1993	911	826	14 533	19 773	22 323	27,03
1994	1 181	1 071	18 831	25 243	28 499	26,61
1995	991	899	14 517	19 026	21 481	23,89
1996	1 110	1 007	12 247	15 782	17 818	17,69
1997	1 153	1 046	14 171	18 052	20 381	19,48
1998	1 093	992	14 780	18 852	21 284	21,46
1999	1 142	1 036	15 430	19 336	21 830	21,07
2000	1 006	913	18 087	21 713	24 514	26,85
2001	969	879	15 604	18 423	20 799	23,66
2002	969	879	16 174	18 873	21 307	24,24
2003	992	900	19 000	21 469	24 238	26,93
2004	772	700	14 000	15 317	17 293	24,70
2005	772	700	x	x	x	x
2006	810	735	x	x	x	x
2007	x	x	x	x	x	x
2008	x	x	x	x	x	x
2009	x	x	x	x	x	x
2010	x	x	x	x	x	x
2011	x	x	x	x	x	x
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x

**VOLUME DE PRODUCTION
(GYPSE)**

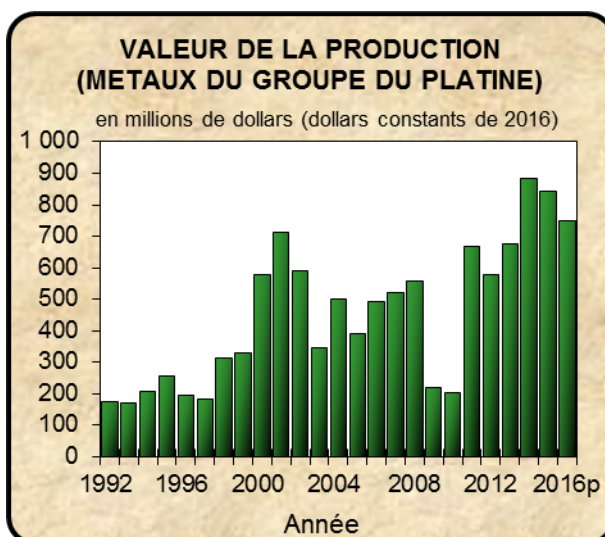
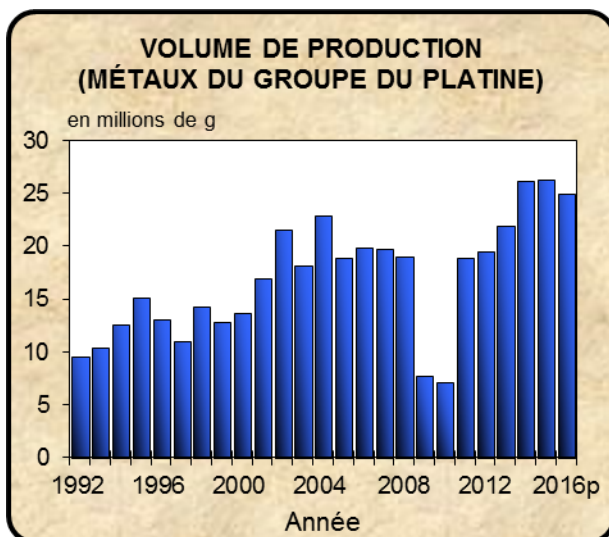


**VALEUR DE LA PRODUCTION
(GYPSE)**



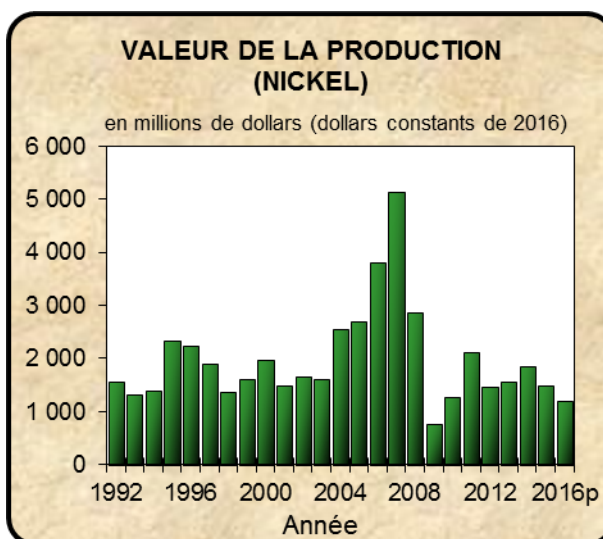
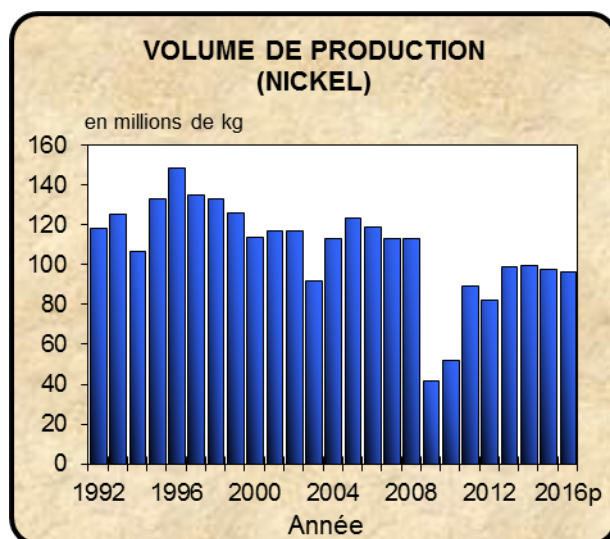
Métaux du groupe du platine

Année	Onces troy (× 1000)	g (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / g
1992	310	9 633	113 317	156 084	176 219	18,29
1993	335	10 409	110 375	150 170	169 542	16,29
1994	405	12 610	136 078	182 410	205 941	16,33
1995	489	15 199	173 078	226 839	256 101	16,85
1996	420	13 062	134 071	172 772	195 059	14,93
1997	355	11 044	126 176	160 734	181 468	16,43
1998	461	14 341	217 324	277 199	312 958	21,82
1999	414	12 873	232 853	291 796	329 437	25,59
2000	439	13 662	427 739	513 492	579 733	42,43
2001	544	16 922	533 687	630 091	711 373	42,04
2002	695	21 612	447 718	522 425	589 818	27,29
2003	587	18 247	272 449	307 852	347 565	19,05
2004	738	22 951	405 126	443 245	500 424	21,80
2005	608	18 920	327 980	347 805	392 672	20,75
2006	639	19 870	423 089	437 075	493 458	24,83
2007	636	19 797	462 690	462 690	522 377	26,39
2008	611	18 989	514 131	494 357	558 129	29,39
2009	251	7 818	196 750	193 652	218 633	27,97
2010	230	7 146	189 000E	180 861E	204 192E	28,57E
2011	610	18 976	637 000E	590 361E	666 518E	35,12E
2012	629	19 551	560 000E	512 821E	578 974E	29,61E
2013	708	22 006	665 000E	599 099E	676 383E	30,74E
2014	842	26 188	884 000E	781 609E	882 437E	33,70E
2015	844	26 264	837 000E	745 989E	842 222E	32,07E
2016p	802	24 936	748 000E	662 533E	748 000E	30,00E



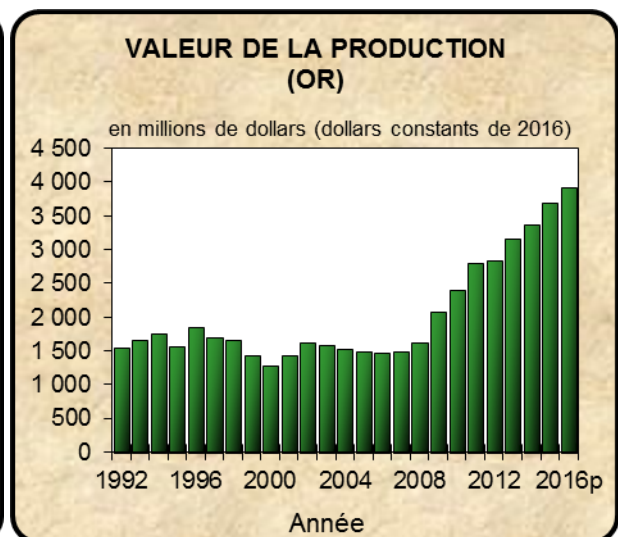
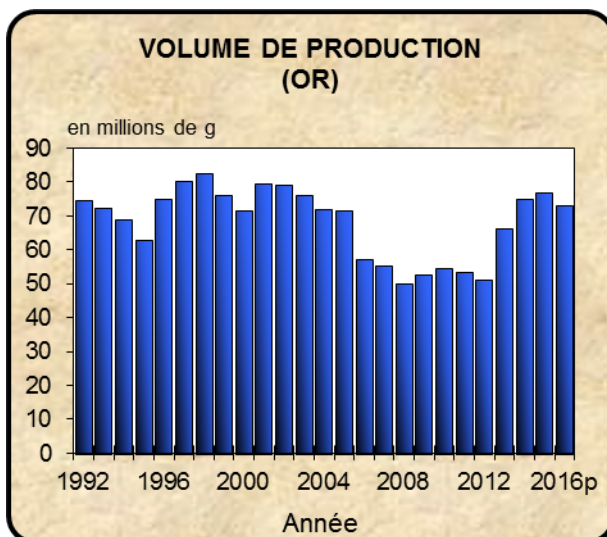
Nickel

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 385 063	1 563 737	13,16
1993	277 414	125 833	859 313	1 169 133	1 319 952	10,49
1994	235 568	106 852	925 234	1 240 260	1 400 254	13,10
1995	295 119	133 864	1 580 268	2 071 125	2 338 300	17,47
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 992 238	2 249 237	15,11
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 699 204	1 918 401	14,14
1998	294 791	133 715	953 253	1 215 884	1 372 733	10,27
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 428 485	1 612 760	12,74
2000	252 242	114 415	1 467 824	1 762 094	1 989 404	17,39
2001	258 249	117 140	1 129 694	1 333 759	1 505 814	12,85
2002	258 944	117 455	1 258 536	1 468 537	1 657 978	14,12
2003	203 345	92 236	1 266 947	1 431 579	1 616 252	17,52
2004	250 604	113 672	2 068 260	2 262 867	2 554 776	22,47
2005	272 808	123 744	2 252 383	2 388 529	2 696 649	21,79
2006	262 936	119 266	3 274 677	3 382 931	3 819 329	32,02
2007	250 875	113 795	4 558 171	4 558 171	5 146 175	45,22
2008	250 992	113 848	2 641 850	2 540 240	2 867 931	25,19
2009	92 870	42 125	703 905	692 820	782 194	18,57
2010	116 201	52 708	1 183 811	1 132 833	1 278 969	24,27
2011	197 208	89 452	2 025 549	1 877 247	2 119 411	23,69
2012	181 738	82 435	1 433 291	1 312 538	1 481 855	17,98
2013	219 483	99 556	1 540 137	1 387 511	1 566 500	15,73
2014	220 729	100 121	1 866 855	1 650 623	1 863 554	18,61
2015	215 731	97 854	1 480 049	1 319 117	1 489 283	15,22
2016p	213 390	96 792	1 213 186	1 074 567	1 213 186	12,53



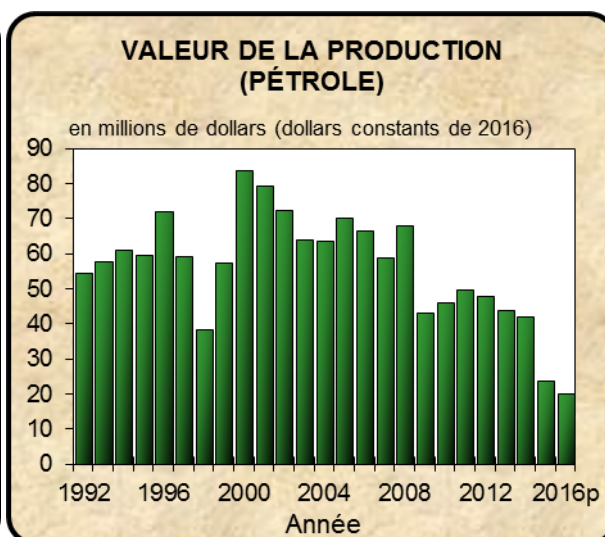
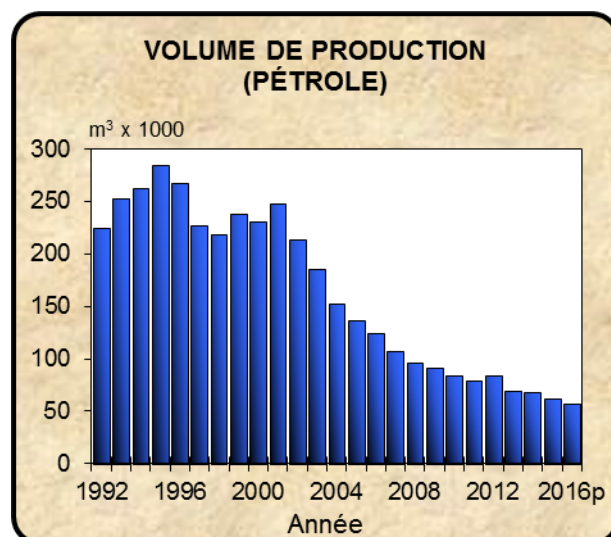
Or

Année	Onces troy (× 1000)	g (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / g
1992	2 406	74 836	999 280	1 376 419	1 553 977	20,77
1993	2 329	72 441	1 080 971	1 470 709	1 660 430	22,92
1994	2 223	69 155	1 166 026	1 563 038	1 764 669	25,52
1995	2 021	62 865	1 066 682	1 398 010	1 578 354	25,11
1996	2 414	75 074	1 276 402	1 644 848	1 857 033	24,74
1997	2 590	80 569	1 187 504	1 512 744	1 707 888	21,20
1998	2 663	82 830	1 162 522	1 482 809	1 674 091	20,21
1999	2 454	76 315	1 016 437	1 273 731	1 438 042	18,84
2000	2 310	71 851	955 839	1 147 466	1 295 489	18,03
2001	2 568	79 860	1 073 317	1 267 198	1 430 667	17,91
2002	2 553	79 410	1 242 774	1 450 145	1 637 213	20,62
2003	2 449	76 174	1 247 648	1 409 772	1 591 632	20,89
2004	2 320	72 151	1 235 441	1 351 686	1 526 053	21,15
2005	2 310	71 837	1 244 929	1 320 179	1 490 482	20,75
2006	1 844	57 340	1 263 481	1 305 249	1 473 626	25,70
2007	1 782	55 412	1 333 995	1 333 995	1 506 080	27,18
2008	1 609	50 051	1 495 218	1 437 710	1 623 174	32,43
2009	1 696	52 741	1 883 377	1 853 718	2 092 847	39,68
2010	1 760	54 754	2 220 822	2 125 189	2 399 338	43,82
2011	1 725	53 643	2 676 199	2 480 259	2 800 212	52,20
2012	1 645	51 168	2 744 197	2 513 001	2 837 178	55,45
2013	2 137	66 473	3 106 568	2 798 710	3 159 743	47,53
2014	2 412	75 019	3 376 293	2 985 228	3 370 323	44,93
2015	2 482	77 198	3 682 111	3 281 739	3 705 083	47,99
2016p	2 355	73 262	3 922 311	3 474 146	3 922 311	53,54



Pétrole

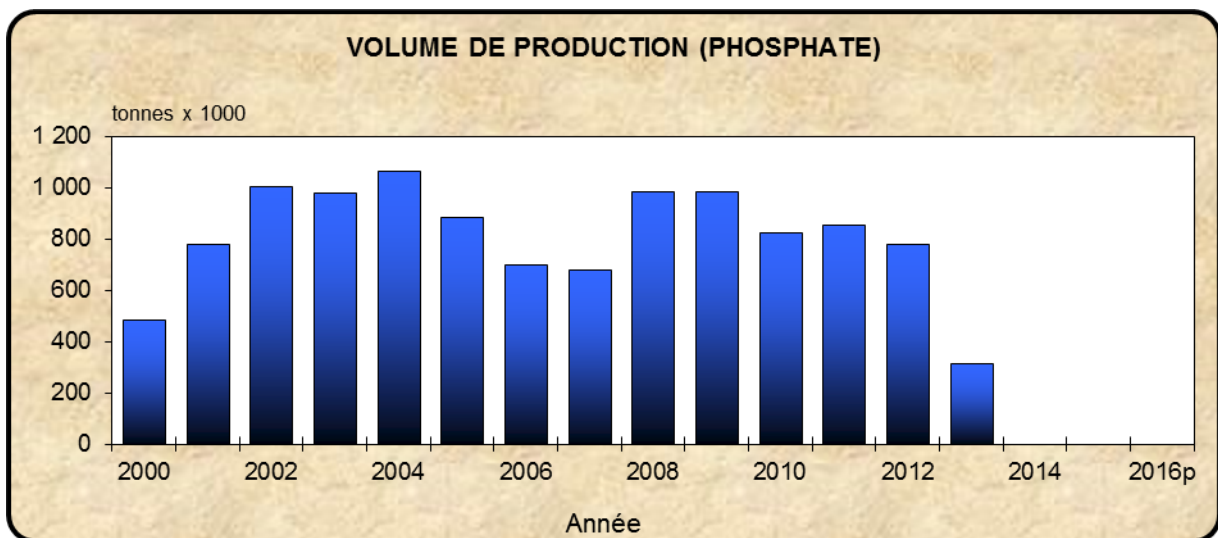
Année	bbl (× 1000)	m ³ (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / m ³
1992	1 409	224	35 175	48 450	54 701	243,87
1993	1 592	253	35 678	48 541	54 803	216,27
1994	1 652	263	40 302	54 024	60 993	231,91
1995	1 790	285	40 307	52 827	59 642	209,27
1996	1 683	268	49 562	63 869	72 108	269,06
1997	1 426	227	41 136	52 403	59 162	260,63
1998	1 376	219	26 722	34 084	38 481	175,71
1999	1 495	238	40 714	51 020	57 602	242,03
2000	1 451	231	61 908	74 319	83 907	363,23
2001	1 558	248	59 615	70 384	79 463	320,42
2002	1 344	214	55 165	64 370	72 674	339,60
2003	1 168	186	50 200	56 723	64 040	344,30
2004	961	153	48 400	52 954	59 785	390,75
2005	861	137	58 600	62 142	70 158	512,10
2006	785	125	57 100	58 988	66 597	532,78
2007	678	108	52 300	52 300	59 047	546,73
2008	603	96	62 800	60 385	68 174	710,15
2009	572	91	38 800	38 189	43 115	473,79
2010	528	84	42 600	40 766	46 024	547,90
2011	496	79	47 800	44 300	50 015	633,10
2012	528	84	46 600	42 674	48 179	573,56
2013	440	70	43 300	39 009	44 041	629,16
2014	427	68	42 300	37 401	42 225	620,96
2015	389	62	23 900	21 301	24 049	387,89
2016p	358	57	20 200	17 892	20 200	354,39



Phosphate

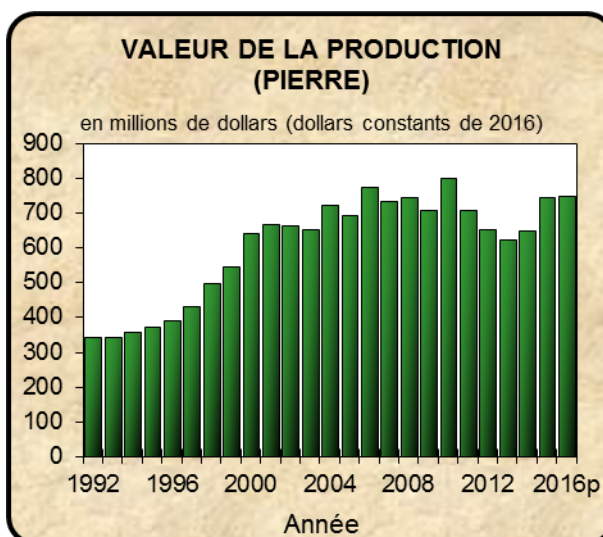
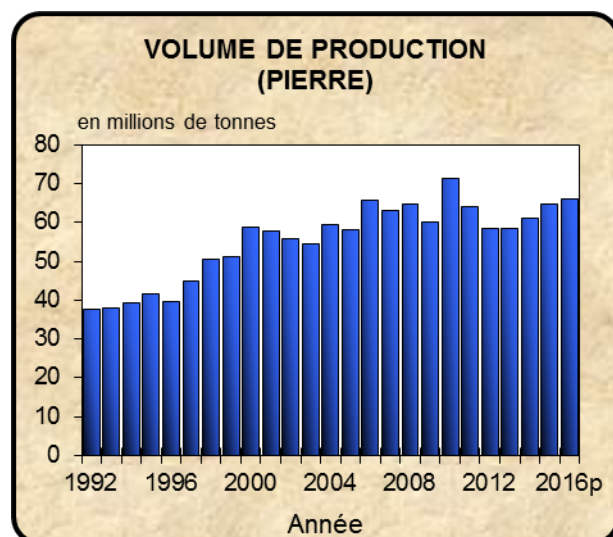
Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)
2000	536	486
2001	860	780
2002	1 108	1 005
2003	1 081	981
2004	1 173	1 064
2005	977	886
2006	772	700
2007	752	682
2008	1 084	983
2009	1 088	987
2010	911	826
2011	941	854
2012	862	782
2013	348	316
2014	0	0
2015	0	0
2016p	0	0

Remarque : valeur de la production pas disponible.



Pierre

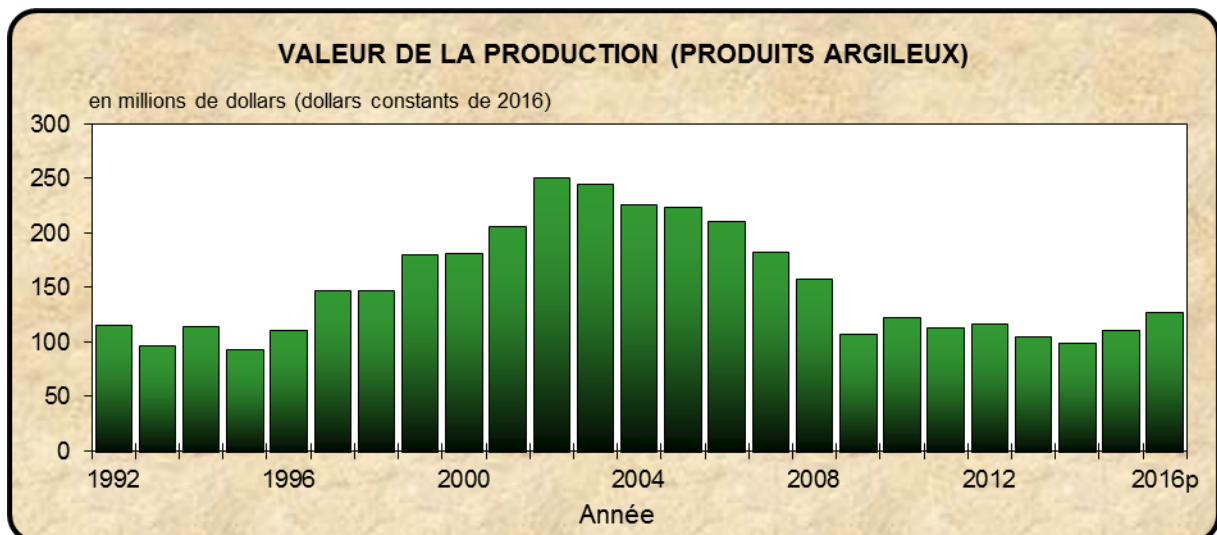
Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	41 520	37 666	219 388	302 187	341 169	9,06
1993	41 815	37 934	221 984	302 019	340 980	8,99
1994	43 481	39 445	236 483	317 001	357 895	9,07
1995	45 948	41 683	252 409	330 811	373 486	8,96
1996	43 674	39 620	267 710	344 987	389 490	9,83
1997	49 427	44 839	299 792	381 901	431 166	9,62
1998	55 875	50 689	344 707	439 677	496 396	9,79
1999	56 502	51 258	385 675	483 302	545 648	10,65
2000	64 710	58 704	474 155	569 214	642 642	10,95
2001	63 900	57 969	501 956	592 628	669 077	11,54
2002	61 669	55 945	504 246	588 385	664 287	11,87
2003	60 210	54 622	512 298	578 868	653 542	11,96
2004	65 680	59 584	585 118	640 173	722 755	12,13
2005	64 029	58 086	578 285	613 240	692 348	11,92
2006	72 598	65 860	662 420	684 318	772 595	11,73
2007	69 541	63 087	649 866	649 866	733 699	11,63
2008	71 379	64 754	687 037	660 613	745 832	11,52
2009	66 400	60 237	636 107	626 090	706 855	11,73
2010	78 863	71 543	741 030	709 120	800 596	11,19
2011	70 788	64 218	678 096	628 449	709 518	11,05
2012	64 442	58 461	630 255	577 157	651 610	11,15
2013	64 452	58 470	612 435	551 743	622 918	10,65
2014	67 358	61 106	648 648	573 517	647 501	10,60
2015	71 505	64 868	740 422	659 913	745 041	11,49
2016p	72 963	66 191	748 517	662 991	748 517	11,31



Produits argileux

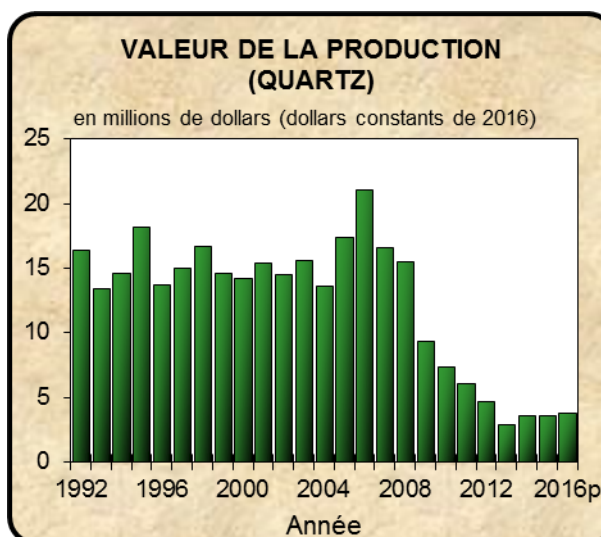
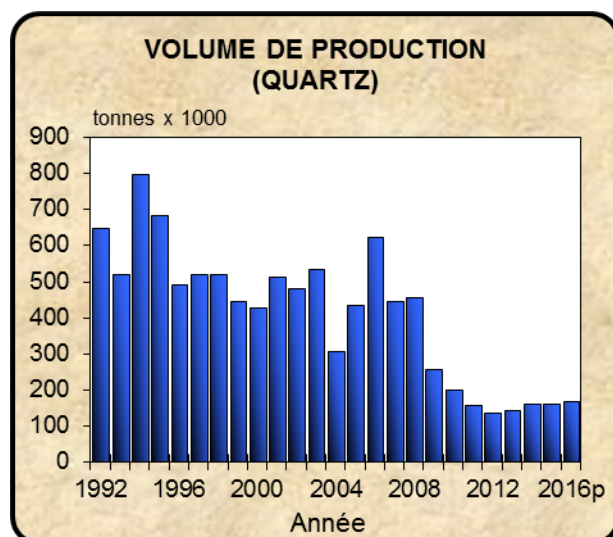
Année	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)
1992	74 871	103 128	116 432
1993	63 253	86 059	97 160
1994	76 242	102 201	115 385
1995	63 558	83 300	94 046
1996	76 200	98 196	110 863
1997	102 713	130 845	147 724
1998	102 616	130 888	147 772
1999	128 028	160 436	181 132
2000	134 033	160 904	181 661
2001	155 061	183 071	206 687
2002	191 140	223 034	251 805
2003	192 537	217 556	245 621
2004	183 807	201 102	227 044
2005	187 278	198 598	224 217
2006	181 622	187 626	211 830
2007	162 186	162 186	183 108
2008	145 719	140 114	158 189
2009	97 403	95 869	108 236
2010	113 965	109 057	123 126
2011	109 204	101 209	114 264
2012	113 605	104 034	117 454
2013	104 058	93 746	105 839
2014	99 879	88 310	99 702
2015	110 743	98 701	111 434
2016p	128 385	113 716	128 385

Remarque : volume de la production pas disponible.



Quartz

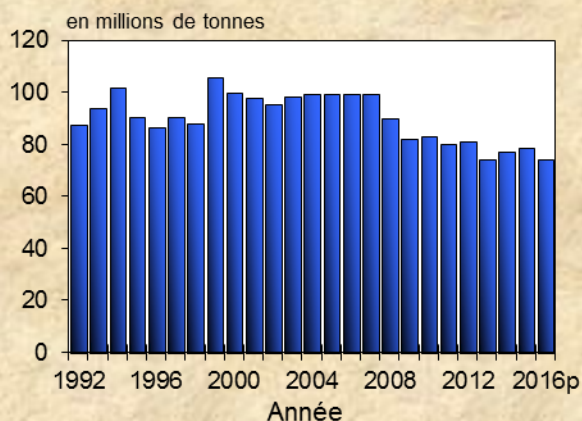
Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	713	647	10 568	14 556	16 434	25,40
1993	573	520	8 755	11 912	13 448	25,86
1994	880	798	9 663	12 953	14 624	18,33
1995	753	683	12 294	16 113	18 191	26,63
1996	541	491	9 420	12 139	13 705	27,91
1997	574	521	10 405	13 255	14 965	28,72
1998	571	518	11 577	14 767	16 671	32,18
1999	489	444	10 352	12 972	14 646	32,99
2000	472	428	10 444	12 538	14 155	33,07
2001	565	513	11 560	13 648	15 409	30,04
2002	528	479	10 999	12 834	14 490	30,25
2003	588	533	12 239	13 829	15 613	29,29
2004	338	307	11 045	12 084	13 643	44,44
2005	481	436	14 510	15 387	17 372	39,84
2006	686	622	18 093	18 691	21 102	33,93
2007	492	446	14 715	14 715	16 613	37,25
2008	504	457	14 291	13 741	15 514	33,95
2009	281	255	8 355	8 223	9 284	36,41
2010	218	198	6 807	6 514	7 354	37,14
2011	173	157	5 758	5 336	6 025	38,38
2012	150	136	4 497	4 118	4 649	34,18
2013	155	141	2 829	2 549	2 877	20,40
2014	177	161	3 569	3 156	3 563	22,13
2015	175	159	3 521	3 138	3 543	22,28
2016p	185	168	3 719	3 294	3 719	22,14



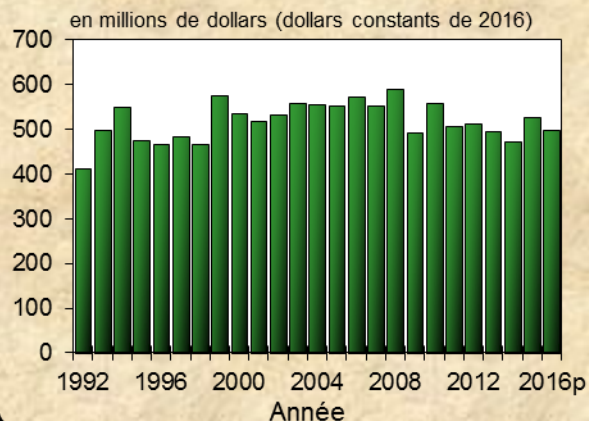
Sable et gravier

Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	96 614	87 647	266 368	366 898	414 228	4,73
1993	103 654	94 033	325 526	442 893	500 026	5,32
1994	112 354	101 926	363 198	486 861	549 666	5,39
1995	100 031	90 747	322 254	422 351	476 835	5,25
1996	95 428	86 571	321 079	413 762	467 137	5,40
1997	99 776	90 515	337 137	429 474	484 876	5,36
1998	97 208	88 186	325 109	414 680	468 174	5,31
1999	116 530	105 714	408 321	511 680	577 687	5,46
2000	110 064	99 848	395 832	475 188	536 488	5,37
2001	107 892	97 878	390 272	460 770	520 209	5,31
2002	105 231	95 464	405 317	472 949	533 959	5,59
2003	108 827	98 726	437 893	494 794	558 623	5,66
2004	109 769	99 581	451 134	493 582	557 254	5,60
2005	109 550	99 382	463 376	491 385	554 774	5,58
2006	109 868	99 671	491 109	507 344	572 791	5,75
2007	109 841	99 646	490 428	490 428	553 693	5,56
2008	99 382	90 158	544 406	523 467	590 995	6,56
2009	90 650	82 236	443 154	436 175	492 442	5,99
2010	91 852	83 327	517 824	495 525	559 448	6,71
2011	88 471	80 260	485 091	449 575	507 570	6,32
2012	89 536	81 226	496 303	454 490	513 119	6,32
2013	81 947	74 341	488 572	440 155	496 935	6,68
2014	85 195	77 288	475 223	420 179	474 383	6,14
2015	86 650	78 608	526 006	468 811	529 288	6,73
2016p	81 898	74 297	498 856	441 857	498 856	6,71

**VOLUME DE PRODUCTION
(SABLE ET GRAVIER)**

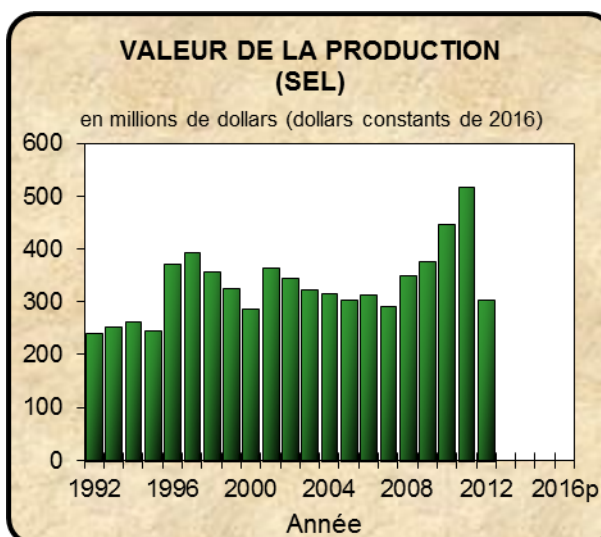
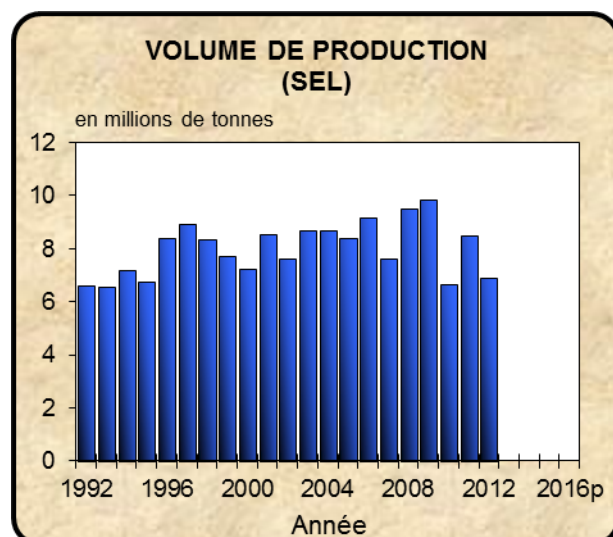


**VALEUR DE LA PRODUCTION
(SABLE ET GRAVIER)**



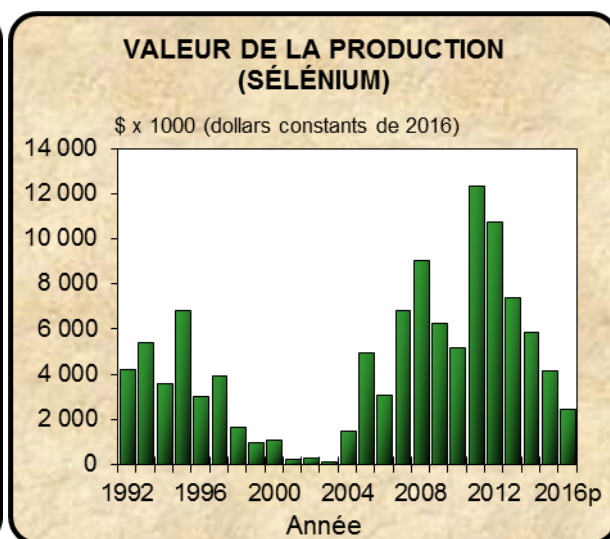
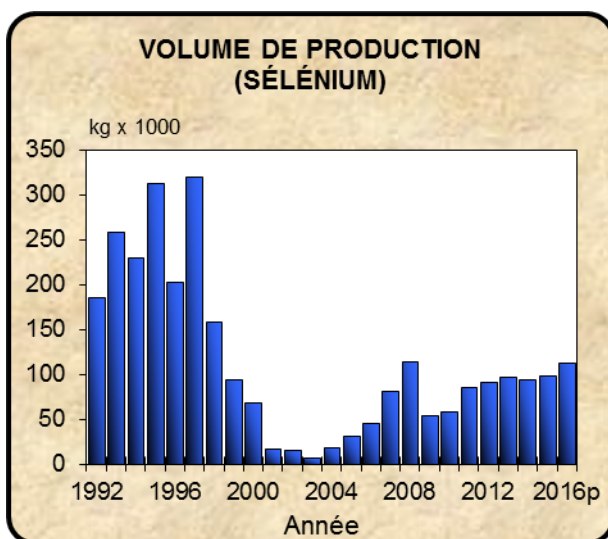
Sel

Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	7 317	6 638	155 390	214 036	241 646	36,40
1993	7 255	6 582	164 613	223 963	252 855	38,42
1994	7 966	7 227	174 363	233 731	263 882	36,51
1995	7 480	6 786	167 265	219 220	247 500	36,47
1996	9 262	8 402	256 156	330 098	372 681	44,36
1997	9 886	8 968	275 229	350 610	395 839	44,14
1998	9 198	8 344	248 020	316 352	357 161	42,80
1999	8 537	7 745	230 153	288 412	325 617	42,04
2000	7 977	7 237	212 915	255 600	288 573	39,87
2001	9 445	8 568	274 420	323 991	365 785	42,69
2002	8 411	7 630	262 429	306 218	345 720	45,31
2003	9 587	8 697	253 479	286 417	323 365	37,18
2004	9 604	8 713	256 123	280 222	316 371	36,31
2005	9 263	8 403	254 381	269 757	304 556	36,24
2006	10 125	9 185	270 604	279 550	315 611	34,36
2007	8 435	7 652	259 215	259 215	292 654	38,25
2008	10 488	9 515	324 106	311 640	351 842	36,98
2009	10 881	9 871	338 820	333 484	376 504	38,14
2010	7 342	6 661	414 122	396 289	447 410	67,17
2011	9 372	8 502	495 641	459 352	518 609	61,00
2012	7 605	6 899	294 202	269 416	304 170	44,09
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



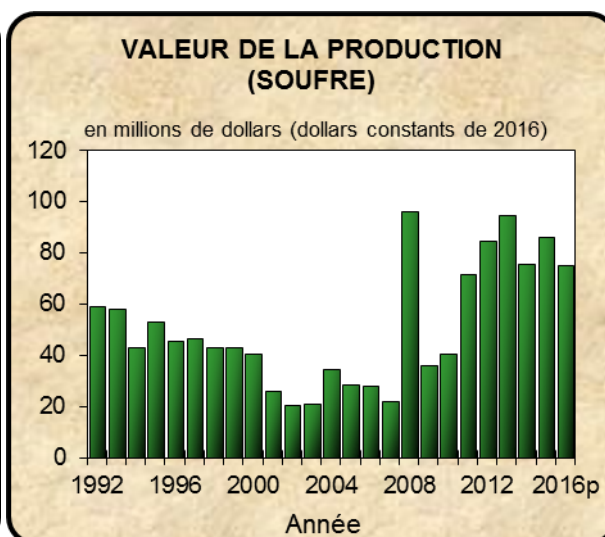
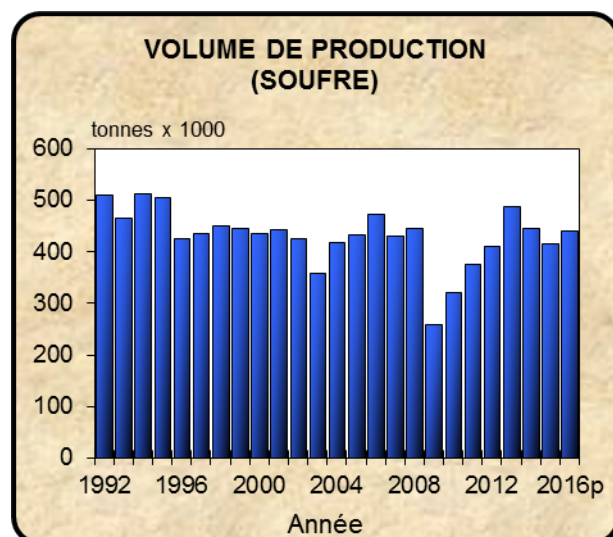
Sélénium

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	409	186	2 701	3 720	4 200	22,58
1993	568	258	3 525	4 796	5 415	20,99
1994	507	230	2 379	3 189	3 600	15,65
1995	688	312	4 625	6 062	6 844	21,94
1996	448	203	2 094	2 698	3 047	15,01
1997	705	320	2 726	3 473	3 921	12,25
1998	348	158	1 177	1 501	1 695	10,73
1999	207	94	698	875	988	10,51
2000	150	68	819	983	1 110	16,32
2001	37	17	206	243	275	16,18
2002	35	16	214	250	282	17,63
2003	15	7	112	127	143	20,43
2004	40	18	1 209	1 323	1 493	82,94
2005	71	32	4 159	4 410	4 979	155,59
2006	99	45	2 649	2 737	3 090	68,67
2007	179	81	6 058	6 058	6 839	84,43
2008	251	114	8 336	8 015	9 049	79,38
2009	119	54	5 652	5 563	6 281	116,31
2010	128	58	4 786	4 580	5 171	89,16
2011	190	86	11 774	10 912	12 320	143,26
2012	201	91	10 416	9 538	10 769	118,34
2013	214	97	7 301	6 577	7 426	76,56
2014	207	94	5 869	5 189	5 859	62,33
2015	216	98	4 134	3 684	4 160	42,45
2016p	249	113	2 451	2 171	2 451	21,69



Soufre

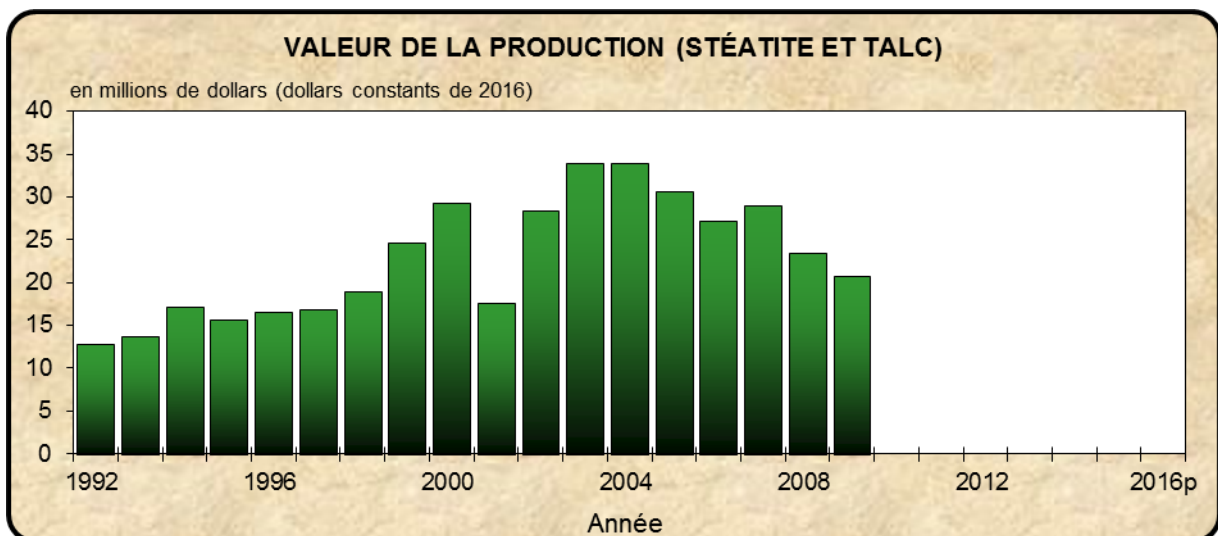
Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	563	511	37 909	52 217	58 953	115,47
1993	515	467	38 007	51 710	58 381	125,01
1994	567	514	28 593	38 328	43 273	84,19
1995	558	506	35 734	46 834	52 875	104,50
1996	471	427	31 245	40 264	45 458	106,46
1997	481	436	32 381	41 250	46 571	106,81
1998	497	451	29 938	38 186	43 112	95,59
1999	492	446	30 595	38 340	43 285	97,05
2000	482	437	29 795	35 768	40 382	92,41
2001	488	443	19 651	23 201	26 194	59,13
2002	471	427	15 509	18 097	20 431	47,85
2003	397	360	16 517	18 663	21 071	58,53
2004	461	418	28 069	30 710	34 672	82,95
2005	477	433	23 905	25 350	28 620	66,10
2006	522	474	24 037	24 832	28 035	59,15
2007	475	431	19 439	19 439	21 947	50,92
2008	492	446	88 709	85 297	96 300	215,92
2009	287	260	32 327	31 818	35 922	138,16
2010	355	322	37 402	35 791	40 408	125,49
2011	414	376	68 427	63 417	71 598	190,42
2012	453	411	81 808	74 916	84 580	205,79
2013	539	489	93 254	84 013	94 850	193,97
2014	492	446	75 788	67 010	75 654	169,63
2015	460	417	85 504	76 207	86 037	206,32
2016p	485	440	75 263	66 663	75 263	171,05



Stéatite et talc

Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	x	x	8 209	11 307	12 766	x
1993	x	x	8 874	12 073	13 631	x
1994	x	x	11 357	15 224	17 188	x
1995	x	x	10 569	13 852	15 639	x
1996	x	x	11 337	14 610	16 494	x
1997	x	x	11 739	14 954	16 883	x
1998	x	x	13 203	16 841	19 013	x
1999	x	x	17 364	21 759	24 566	x
2000	x	x	21 638	25 976	29 327	x
2001	x	x	13 220	15 608	17 621	x
2002	x	x	21 509	25 098	28 336	x
2003	x	x	26 597	30 053	33 930	x
2004	x	x	27 481	30 067	33 945	x
2005	x	x	25 599	27 146	30 648	x
2006	x	x	23 294	24 064	27 168	x
2007	x	x	25 667	25 667	28 978	x
2008	x	x	21 628	20 796	23 479	x
2009	x	x	18 639	18 345	20 712	x
2010	x	x	x	x	x	x
2011	x	x	x	x	x	x
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x

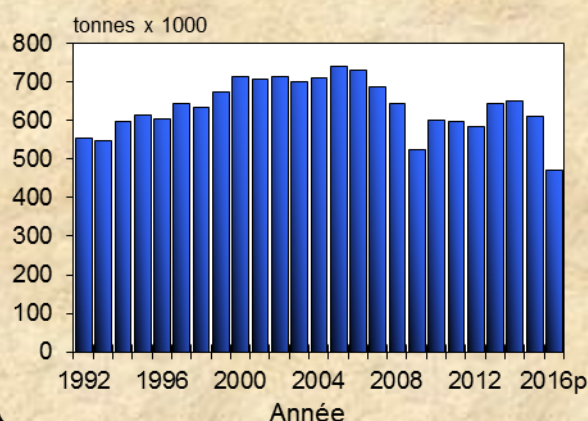
Remarque : volume de la production pas disponible.



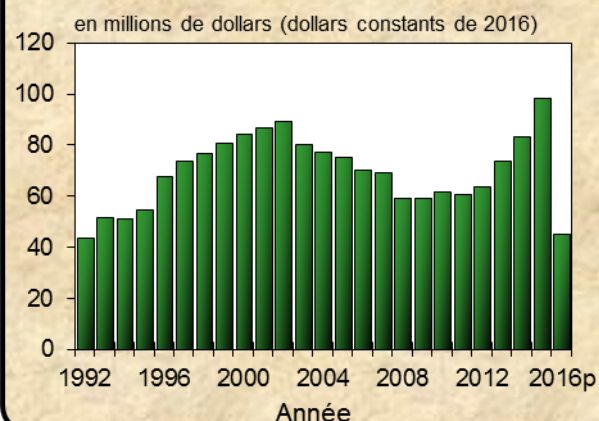
Syénite néphélinique

Année	Tonnes américaines (× 1000)	Tonnes (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / tonne
1992	614	557	28 109	38 718	43 712	78,48
1993	605	549	33 963	46 208	52 169	95,03
1994	664	602	34 124	45 743	51 643	85,79
1995	680	617	37 098	48 621	54 893	88,97
1996	668	606	46 690	60 168	67 929	112,09
1997	714	648	51 319	65 375	73 808	113,90
1998	701	636	53 405	68 119	76 906	120,92
1999	745	676	57 400	71 930	81 209	120,13
2000	790	717	62 376	74 881	84 541	117,91
2001	783	710	65 519	77 354	87 333	123,00
2002	790	717	68 163	79 537	89 797	125,24
2003	775	703	62 988	71 173	80 354	114,30
2004	787	714	62 731	68 633	77 487	108,53
2005	821	745	63 286	67 111	75 769	101,70
2006	809	734	60 665	62 670	70 755	96,40
2007	761	690	61 746	61 746	69 711	101,03
2008	712	646	54 864	52 754	59 559	92,20
2009	581	527	53 354	52 514	59 288	112,50
2010	665	603	57 304	54 836	61 910	102,67
2011	664	602	58 377	54 103	61 082	101,47
2012	646	586	61 892	56 678	63 989	109,20
2013	712	646	72 911	65 686	74 159	114,80
2014	721	654	83 805	74 098	83 657	127,92
2015	677	614	97 880	87 237	98 491	160,41
2016p	524	475	45 610	40 399	45 610	96,02

**VOLUME DE PRODUCTION
(SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)**

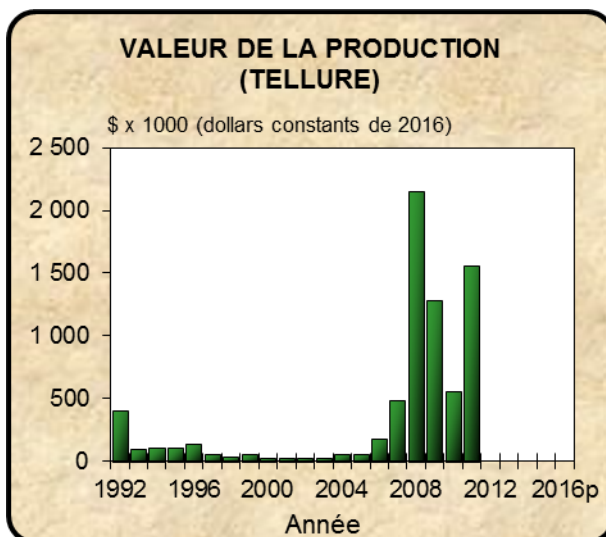
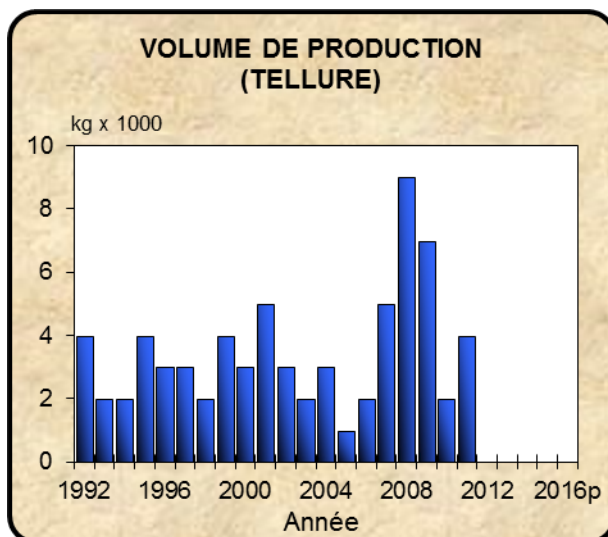


**VALEUR DE LA PRODUCTION
(SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)**



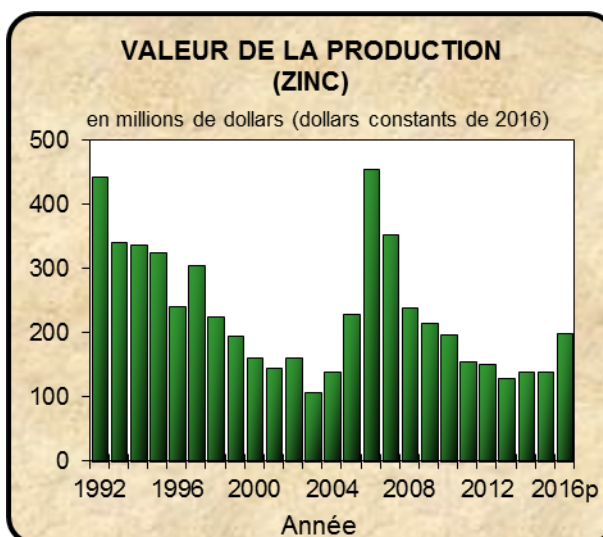
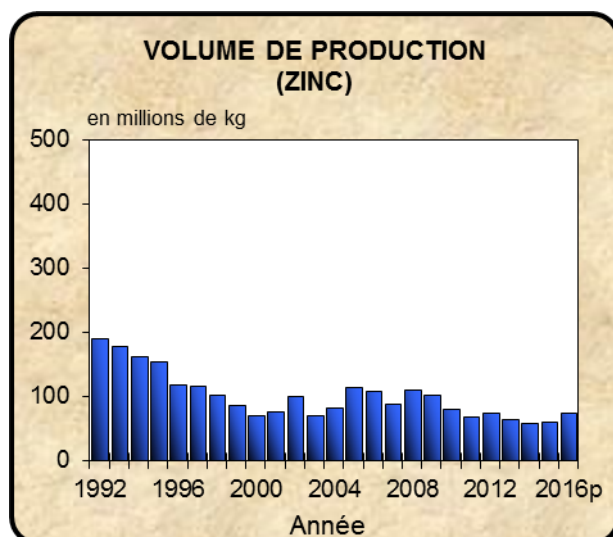
Tellure

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	8	4	264	364	411	102,75
1993	4	2	67	91	103	51,50
1994	4	2	71	95	107	53,50
1995	8	4	76	100	112	28,00
1996	7	3	100	129	145	48,33
1997	6	3	42	54	60	20,00
1998	4	2	27	34	39	19,50
1999	8	4	41	51	58	14,50
2000	7	3	22	26	30	10,00
2001	10	5	19	22	25	5,00
2002	7	3	20	23	26	8,67
2003	4	2	21	24	27	13,50
2004	7	3	53	58	65	21,67
2005	2	1	48	51	57	57,00
2006	4	2	158	163	184	92,00
2007	10	5	432	432	488	97,60
2008	20	9	1 985	1 909	2 155	239,44
2009	15	7	1 159	1 141	1 288	184,00
2010	4	2	520	498	562	281,00
2011	9	4	1 496	1 386	1 565	391,25
2012	x	x	x	x	x	x
2013	x	x	x	x	x	x
2014	x	x	x	x	x	x
2015	x	x	x	x	x	x
2016p	x	x	x	x	x	x



Zinc

Année	lb (× 1000)	kg (× 1000)	En dollars courants (× 1000)	En dollars de 2007 (× 1000)	En dollars de 2016 (× 1000)	Valeur unitaire en dollars de 2016 / kg
1992	420 031	190 523	285 403	393 118	443 830	2,33
1993	394 736	179 049	222 200	302 313	341 312	1,91
1994	360 804	163 658	223 066	299 016	337 589	2,06
1995	342 869	155 523	220 065	288 421	325 627	2,09
1996	261 913	118 802	166 086	214 028	241 638	2,03
1997	257 262	116 692	212 612	270 843	305 782	2,62
1998	227 916	103 381	157 139	200 432	226 288	2,19
1999	189 659	86 028	137 558	172 378	194 615	2,26
2000	157 838	71 594	119 919	143 960	162 531	2,27
2001	171 467	77 776	109 586	129 381	146 072	1,88
2002	222 171	100 775	123 146	143 694	162 231	1,61
2003	158 168	71 744	83 653	94 523	106 717	1,49
2004	184 026	83 473	113 774	124 479	140 537	1,68
2005	251 666	114 154	191 094	202 645	228 786	2,00
2006	237 751	107 842	391 358	404 295	456 450	4,23
2007	197 754	89 700	312 513	312 513	352 827	3,93
2008	244 109	110 726	221 231	212 722	240 163	2,17
2009	226 379	102 684	193 970	190 915	215 543	2,10
2010	180 292	81 779	181 957	174 122	196 583	2,40
2011	150 988	68 487	148 548	137 672	155 432	2,27
2012	164 936	74 814	145 663	133 391	150 598	2,01
2013	143 194	64 952	127 826	115 159	130 014	2,00
2014	128 728	58 390	139 551	123 387	139 304	2,39
2015	133 540	60 573	139 198	124 062	140 066	2,31
2016p	163 199	74 026	199 870	177 033	199 870	2,70



Production des principaux métaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2016

Production des principaux métaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2016

Minéraux	Rang de l'Ontario au Canada	Pourcentage de l'Ontario au Canada	Rang de l'Ontario dans le monde	Pourcentage de l'Ontario dans le monde	Rang du Canada dans le monde	Pourcentage du Canada dans le monde
Argent	1	35,9	20	0,0	15	0,1
Cobalt	1	36,7	12	1,3	6	3,5
Cuivre	2	29,0	..	1,0	9	3,6
Métaux du groupe du platine	1	80,2	4	6,0	3	7,5
Nickel	1	42,6	8	4,3	3	10,1
Or	1	47,0	13	2,3	7	4,8
Zinc	3	25,2	..	0,6	9	2,5

Minéraux	Unité	Ontario	Canada	Monde
Argent	t	136	379	275 515
Cobalt	t	1 556	4 245	123 000
Cuivre	t	203 590	702 310	19 400 000
Métaux du groupe du platine	kg	24 936	31 093	416 165
Nickel	t	96 792	227 364	2 250 000
Or	kg	73 262	155 879	3 222 300
Zinc	t	74 026	294 288	11 900 000

Sources : Ressources naturelles Canada (2017); Thomson Reuters (2017a, 2017b, 2017c); United States Geological Survey (2017)

**Production de la pierre en Ontario
selon le type de carrière
et production de sable et de gravier en Ontario**

Production de la pierre en Ontario

Carrières de granit et ardoise

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	3 256	58 738
2003	2 744	49 681
2004	2 969	39 703
2005	2 982	37 007
2006	2 765	40 645
2007	4 140	62 203
2008	4 478	74 012
2009	4 811	83 617
2010	7 031	103 248
2011	4 811	83 617
2012	5 940	85 145
2013	7 386	62 699
2014	7 053	59 816
2015	5 639	69 777
2016p	5 837	65 944

Carrières de pierre calcaire

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	61 739	425 999
2003	62 083	412 240
2004	66 428	486 111
2005	65 735	423 241
2006	62 162	533 942
2007	58 216	513 652
2008	59 638	552 332
2009	55 002	502 037
2010	79 596	649 768
2011	66 573	553 318
2012	52 070	497 134
2013	50 620	499 080
2014	53 612	532 399
2015	58 672	594 753
2016p	59 749	598 987

Marbrières

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	749	82 600
2003	781	78 607
2004	900	88 647
2005	948	88 644
2006	864	84 515
2007	677	66 931
2008	587	57 860
2009	377	47 736
2010	634	57 826
2011	377	47 736
2012	372	45 484
2013	390	48 663
2014	399	55 051
2015	511	74 285
2016p	560	82 107

Grésières

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	17	2 251
2003	15	2 140
2004	19	2 352
2005	14	2 091
2006	41	2 387
2007	32	1 997
2008	30	2 194
2009	34	2 276
2010	32	1 785
2011	34	2 276
2012	60	2 019
2013	51	1 563
2014	23	983
2015	36	1 180
2016p	41	1 079

Carrières de schiste

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	1 062	4 329
2003	1 372	3 902
2004	1 336	5 190
2005	454	1 000
2006	1 180	931
2007	788	1 083
2008	950	640
2009	1 268	441
2010	721	3 559
2011	731	3 441
2012	876	472
2013	23	430
2014	19	399
2015	10	428
2016p	4	400

Production totale de l'industrie de la pierre

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2002	66 823	573 917
2003	66 995	546 570
2004	71 652	622 003
2005	70 133	551 983
2006	67 012	662 420
2007	63 853	645 866
2008	65 683	687 038
2009	61 492	636 107
2010	88 014	816 186
2011	72 526	690 388
2012	59 318	630 254
2013	58 470	612 435
2014	61 106	648 648
2015	64 868	740 422
2016p	66 191	748 517

Production de sable et de gravier en Ontario

Sable

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2010	26 220	155 210
2011	28 473	166 560
2012	28 064	180 354
2013	29 111	175 857
2014	30 469	168 329
2015	27 572	172 297

Gravier (naturel)

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2010	22 221	118 621
2011	17 386	69 102
2012	14 645	63 163
2013	12 279	51 676
2014	15 890	70 973
2015	19 420	123 742

Gravier concassé

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2010	34 904	244 060
2011	34 402	249 429
2012	33 245	257 390
2013	32 966	261 130
2014	30 929	235 921
2015	31 802	232 501

Production totale de l'industrie du sable et du gravier

Année	Volume (tonnes × 1000)	Valeur (en dollars courants × 1000)
2010	83 345	517 891
2011	80 260	485 091
2012	75 954	500 907
2013	74 356	488 663
2014	77 288	475 223
2015	78 794	528 541

Cette page est laissée en blanc intentionnellement

Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario et Coûts et quantités de combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario

Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

Mines métalliques

MINES D'OR

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	4 094	411 661	141 780	441 628
2012	4 873	468 476	157 248	511 849
2013	5 608	584 245	240 489	726 781
2014	5 829	616 178	277 484	790 323
2015	5 968	640 253	241 540	841 733

MINES D'AUTRES MÉTAUX

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	3 145	209 295	115 110	820 118
2012	3 439	234 939	128 335	824 855
2013	3 522	244 995	126 969	895 260
2014	3 602	270 585	132 147	862 551
2015	3 579	278 521	117 189	874 413

TOTAL DES MINES MÉTALLIQUES

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	7 239	620 955	256 890	1 261 746
2012	8 312	703 415	285 584	1 336 704
2013	9 130	829 240	367 458	1 622 041
2014	9 431	886 764	409 631	1 652 874
2015	9 547	918 774	358 729	1 716 146

Extraction de minerais non métalliques

MINES DE DIAMANT

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	294	33 664	20 794	22 601
2012	297	34 665	19 669	20 839
2013	268	32 911	21 498	20 858
2014	282	35 807	22 387	23 397
2015	262	36 386	22 208	23 578

MINES D'AUTRES MINERAIS NON MÉTALLIQUES

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	3 614	211 989	135 055	327 256
2012	3 211	206 145	142 472	314 972
2013	2 866	187 470	131 559	273 563
2014	2 928	204 392	131 210	272 327
2015	3 372	235 175	138 068	296 299

TOTAL DES MINES DE MINERAIS NON MÉTALLIQUES

Année	Activité minière Nombre de travailleurs de la production et assimilés	Activité minière Salaires des travailleurs de la production et assimilés (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût du combustible et de l'électricité (en dollars courants × 1000)	Activité minière Coût des matières et fournitures (en dollars courants × 1000)
2011	3 908	245 653	155 849	349 858
2012	3 508	240 810	162 140	335 811
2013	3 134	220 381	153 057	294 422
2014	3 210	240 199	153 597	295 724
2015	3 634	271 561	160 276	319 877

Coûts et quantités de combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario en 2015

Mines métalliques

Type de carburant et d'électricité	Mines d'or (× 1000)	Mines d'autres métaux (× 1000)	Total des mines métalliques (× 1000)
Charbon (tonnes)	0	0	0
Charbon (en dollars courants)	0	0	0
Gaz naturel (× 1000 m³)	19	40	60
Gaz naturel (en dollars courants)	4 380	12 083	16 463
Carburant (litres)	4 043	509	4 552
Carburant (en dollars courants)	3 618	454	4 072
Kérosène pétrole lampant n° 1 (litres)	0	0	0
Kérosène pétrole lampant n° 1 (en dollars courants)	0	0	0
Gas-Oil (litres)	117 857	21 640	139 497
Gas-Oil (en dollars courants)	93 884	16 684	110 568
Mazout léger n°s 2+3 (litres)	186	0	186
Mazout léger n°s 2+3 (en dollars courants)	147	0	147
Mazout lourd n°s 4,5+6 (litres)	323	0	323
Mazout lourd n°s 4,5+6 (en dollars courants)	194	0	194
Gaz de pétrole liquéfiés (litres)	27 288	8 714	36 003
Gaz de pétrole liquéfiés (en dollars courants)	12 887	3 930	16 817
Électricité achetée + service (MWh)	2 033	1 281	3 313
Électricité achetée + service (en dollars courants)	126 430	84 038	210 468
Autres (en dollars courants)	0	0	0
Total (en dollars courants)	241 540	117 189	358 729

Extraction de minerais non métalliques

Type de carburant et d'électricité	Extraction de diamants (× 1000)	Extraction de granit (× 1000)	Extraction de calcaire (× 1000)	Mines d'autres minerais non métalliques (× 1000)	Total des mines non métalliques (× 1000)
Charbon (tonnes)	0	0	0	0	0
Charbon (en dollars courants)	0	0	0	0	0
Gaz naturel (× 1000 m ³)	0	0	5	29	34
Gaz naturel (en dollars courants)	0	0	826	5 539	6 366
Carburant (litres)	82	47	789	3 686	4 603
Carburant (en dollars courants)	119	51	839	3 910	4 919
Kérosène pétrole lampant n° 1 (litres)	—	0	718	0	718
Kérosène pétrole lampant n° 1 (en dollars courants)	—	0	767	0	767
Gas-Oil (litres)	11 040	736	19 656	41 127	72 559
Gas-Oil (en dollars courants)	13 873	741	19 764	41 567	75 946
Mazout léger n°s 2+3 (litres)	0	0	1 772	271	2 043
Mazout léger n°s 2+3 (en dollars courants)	0	0	1 952	250	2 202
Mazout lourd n°s 4,5+6 (litres)	0	0	7 161	783	7 944
Mazout lourd n°s 4,5+6 (en dollars courants)	0	0	7 801	799	8 601
Gaz de pétrole liquéfiés (litres)	4	34	403	5 607	6 048
Gaz de pétrole liquéfiés (en dollars courants)	4	22	260	3 704	3 989
Électricité achetée + service (MWh)	117	—	87	331	535
Électricité achetée + service (en dollars courants)	8 212	59	12 959	35 533	56 764
Autres (en dollars courants)	0	0	0	723	723
Total (en dollars courants)	22 208	873	45 168	92 027	160 276

Cette page est laissée en blanc intentionnellement

Dépenses d'exploration, d'évaluation des gisements et d'aménagement de complexes miniers en Ontario

Tous les minéraux

Tous les minéraux (en dollars courants)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	105 673 357	33 296 150	138 969 507	225 796 138	364 765 645
2003	166 117 016	53 327 335	219 444 351	213 960 588	433 404 939
2004	226 920 924	80 018 806	306 939 730	313 490 155	620 429 885
2005	223 248 307	70 796 347	294 044 654	373 030 631	667 075 285
2006	270 639 459	75 863 682	346 503 141	305 411 789	651 914 930
2007	446 973 622	124 678 515	571 652 137	352 033 695	923 685 832
2008	629 838 453	169 427 923	799 266 376	460 252 158	1 259 518 534
2009	476 541 459	59 676 099	536 217 558	610 089 207	1 146 306 765
2010	736 718 025	116 703 498	853 421 523	556 427 719	1 409 849 242
2011	899 276 886	168 414 542	1 067 691 428	737 616 030	1 805 307 458
2012	837 321 653	124 134 214	961 455 867	763 065 013	1 724 520 880
2013	470 478 213	91 508 735	561 986 948	682 005 452	1 243 992 400
2014	381 646 387	86 499 889	468 146 276	759 980 390	1 228 126 666
2015	296 163 291	144 014 421	440 177 712	824 751 958	1 264 929 670
2016p	244 822 766	126 292 883	371 115 649	623 603 053	994 718 702

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

Tous les minéraux (en dollars de 2016)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	139 212 625	43 863 890	183 076 515	297 460 723	480 537 238
2003	211 916 510	68 030 013	279 946 522	272 950 852	552 897 374
2004	280 299 478	98 841 610	379 141 089	387 232 369	766 373 458
2005	267 282 438	84 760 420	352 042 857	446 608 253	798 651 110
2006	315 652 840	88 481 505	404 134 345	356 208 584	760 342 930
2007	504 633 219	140 762 043	645 395 263	397 446 042	1 042 841 304
2008	683 738 090	183 927 043	867 665 133	499 639 122	1 367 304 255
2009	529 542 625	66 313 303	595 855 928	677 943 617	1 273 799 545
2010	795 937 464	126 084 449	922 021 913	601 154 923	1 523 176 837
2011	940 948 660	176 218 738	1 117 167 398	771 796 569	1 888 963 967
2012	865 692 442	128 340 227	994 032 668	788 919 780	1 782 952 448
2013	478 531 444	93 075 101	571 606 544	693 679 419	1 265 285 964
2014	380 971 504	86 346 927	467 318 431	758 636 481	1 225 954 912
2015	298 011 012	144 912 907	442 923 919	829 897 469	1 272 821 388
2016p	244 822 766	126 292 883	371 115 649	623 603 053	994 718 702

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

Métaux précieux

Métaux précieux (en dollars courants)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	47 208 467	29 205 877	76 414 344	121 951 969	198 366 313
2003	80 126 897	49 284 967	129 411 864	100 157 208	229 569 072
2004	116 982 313	57 725 532	174 707 845	129 929 810	304 637 655
2005	110 956 296	46 641 380	157 597 676	186 251 391	343 849 067
2006	147 554 664	48 619 191	196 173 855	100 976 045	297 149 900
2007	280 253 258	58 027 523	338 280 781	141 328 901	479 609 682
2008	363 966 597	80 610 692	444 577 289	135 883 412	580 460 701
2009	343 310 619	45 525 933	388 836 552	212 614 897	601 451 449
2010	573 606 262	89 952 977	663 559 239	322 998 379	986 557 618
2011	707 486 888	157 884 250	865 371 138	499 563 957	1 364 935 095
2012	627 984 454	90 176 284	718 160 738	575 328 783	1 293 489 521
2013	335 418 464	80 916 301	416 334 765	544 077 525	960 412 290
2014	270 222 466	67 658 424	337 880 890	567 920 998	905 801 888
2015	186 299 235	132 237 219	318 536 454	632 444 350	950 980 804
2016p	174 430 667	124 037 695	298 468 362	428 128 258	726 596 620

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

Métaux précieux (en dollars de 2016)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	62 191 784	38 475 420	100 667 205	160 657 845	261 325 049
2003	102 218 380	62 873 139	165 091 519	127 771 173	292 862 692
2004	144 500 034	71 304 295	215 804 329	160 493 168	376 297 497
2005	132 841 631	55 841 058	188 682 690	222 988 145	411 670 834
2006	172 096 297	56 705 647	228 801 945	117 770 614	346 572 559
2007	316 405 928	65 513 073	381 919 002	159 560 329	541 479 331
2008	395 113 738	87 509 107	482 622 845	147 511 896	630 134 742
2009	381 493 788	50 589 349	432 083 137	236 262 026	668 345 163
2010	619 714 325	97 183 647	716 897 972	348 961 885	1 065 859 857
2011	740 271 266	165 200 480	905 471 747	522 713 353	1 428 185 099
2012	649 262 316	93 231 708	742 494 023	594 822 524	1 337 316 547
2013	341 159 861	82 301 355	423 461 216	553 390 564	976 851 780
2014	269 744 619	67 538 780	337 283 399	566 916 717	904 200 116
2015	187 461 530	133 062 228	320 523 758	636 390 081	956 913 839
2016p	174 430 667	124 037 695	298 468 362	428 128 258	726 596 620

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

Métaux communs

Métaux communs (en dollars courants)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	22 915 056	3 167 773	26 082 829	96 054 833	122 137 662
2003	36 750 914	3 205 730	39 956 644	110 025 204	149 981 848
2004	59 699 727	18 968 764	78 668 491	179 528 020	258 196 511
2005	70 955 369	21 090 370	92 045 739	169 292 842	261 338 581
2006	67 827 647	24 667 791	92 495 438	175 846 302	268 341 740
2007	107 398 033	54 482 089	161 880 122	155 097 344	316 977 466
2008	172 164 463	84 833 230	256 997 693	286 883 017	543 880 710
2009	68 441 323	11 583 500	80 024 823	316 631 093	396 655 916
2010	107 622 542	26 750 521	134 373 063	200 371 398	334 744 461
2011	104 479 925	10 530 293	115 010 218	211 983 441	326 993 659
2012	98 834 542	28 822 950	127 657 492	162 325 031	289 982 523
2013	61 968 200	10 592 434	72 560 634	117 446 335	190 006 969
2014	95 580 119	18 841 465	114 421 584	160 133 137	274 554 721
2015	97 670 721	11 777 202	109 447 923	159 966 565	269 414 488
2016p	57 043 117	2 255 188	59 298 305	121 205 723	180 504 028

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

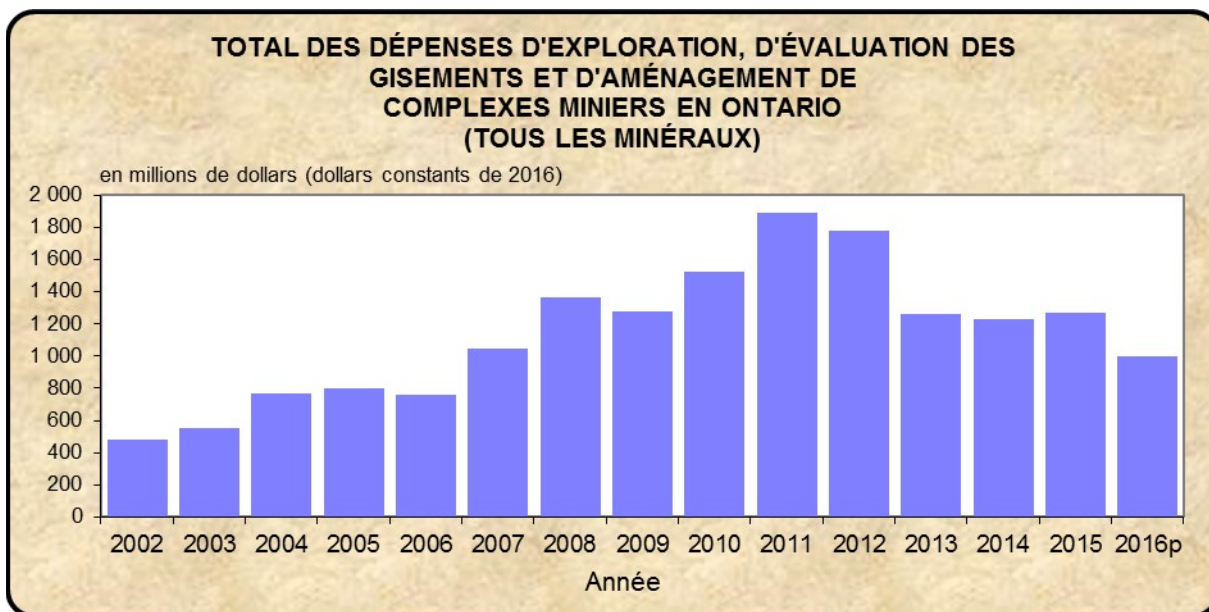
Métaux communs (en dollars de 2016)

Année	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers)	Exploration et évaluation des gisements (total)	Aménagement de complexes miniers*	Total
2002	30 187 979	4 173 181	34 361 160	126 541 314	160 902 474
2003	46 883 369	4 089 570	50 972 939	140 359 837	191 332 776
2004	73 742 879	23 430 782	97 173 661	221 758 353	318 932 014
2005	84 950 808	25 250 295	110 201 102	202 684 643	312 885 745
2006	79 108 898	28 770 595	107 879 493	205 093 466	312 972 959
2007	121 252 379	61 510 278	182 762 658	175 104 901	357 867 559
2008	186 897 768	92 092 997	278 990 765	311 433 583	590 424 348
2009	76 053 399	12 871 822	88 925 222	351 846 953	440 772 174
2010	116 273 541	28 900 802	145 174 343	216 477 807	361 652 150
2011	109 321 441	11 018 258	120 339 700	221 806 585	342 146 285
2012	102 183 331	29 799 552	131 982 883	167 825 055	299 807 938
2013	63 028 917	10 773 746	73 802 663	119 456 678	193 259 341
2014	95 411 100	18 808 147	114 219 247	159 849 966	274 069 213
2015	98 280 075	11 850 678	110 130 753	160 964 574	271 095 327
2016p	57 043 117	2 255 188	59 298 305	121 205 723	180 504 028

* Remarque : les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

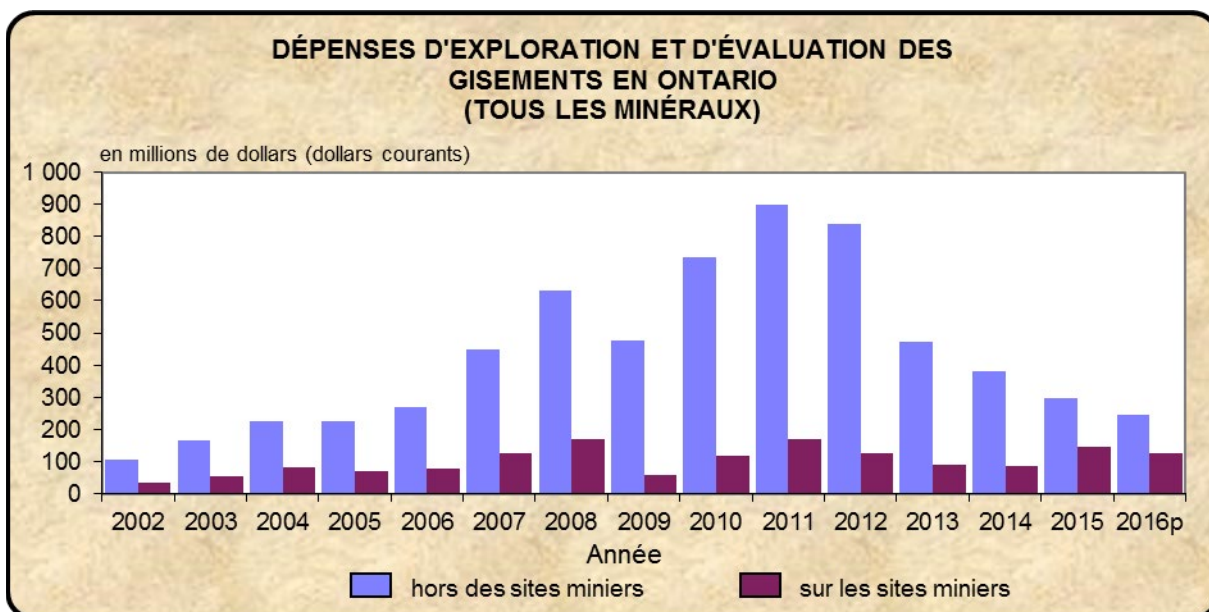
Total des dépenses d'exploration, d'évaluation des gisements et d'aménagement de complexes miniers en Ontario

Tous les minéraux



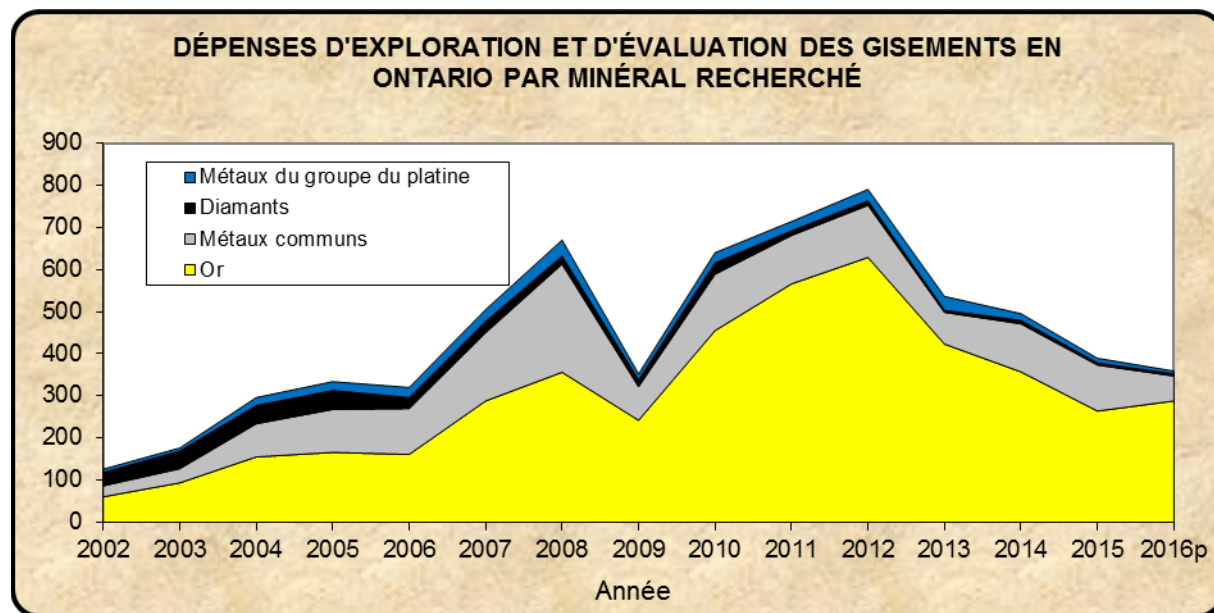
Dépenses d'exploration et d'évaluation des gisements en Ontario

Tous les minéraux

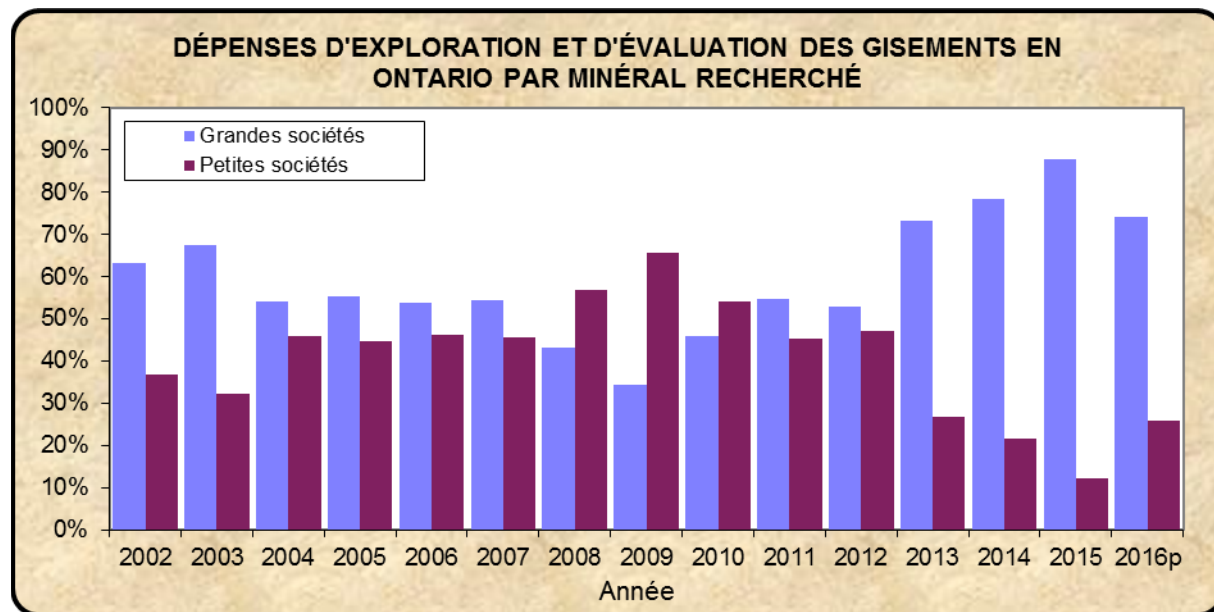


Dépenses d'exploration et d'évaluation des gisements en Ontario

Par minéral recherché

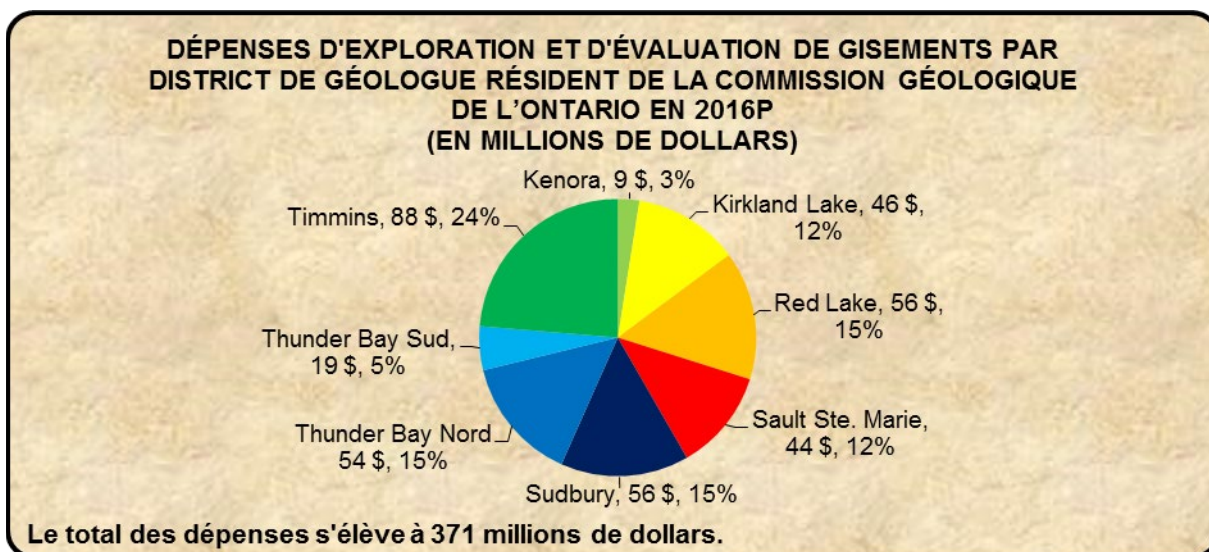


Par type de société



Dépenses d'exploration et d'évaluation des gisements en Ontario

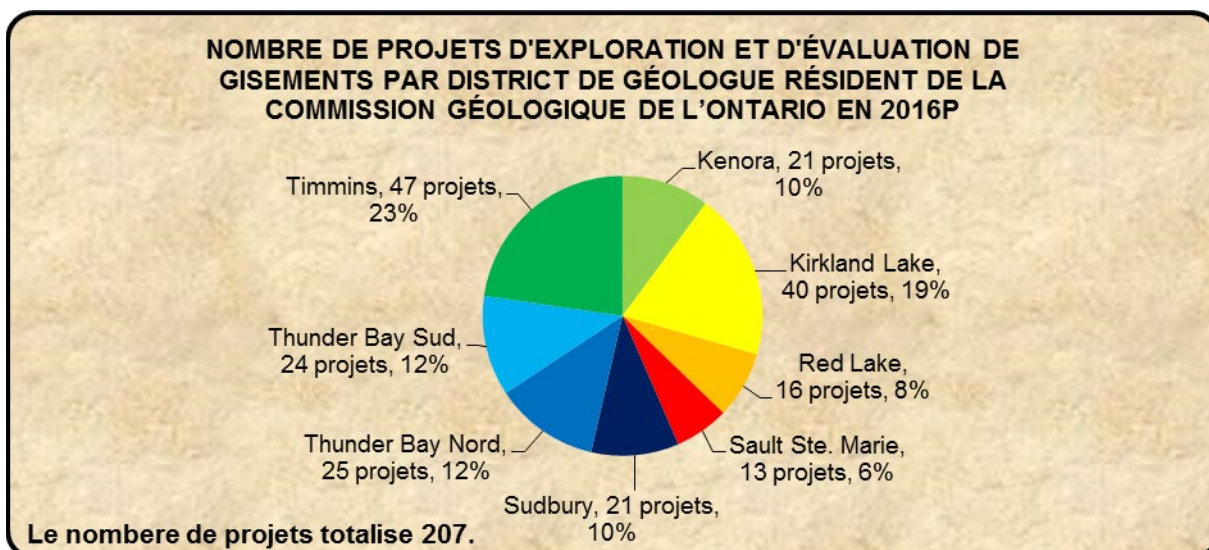
Par les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario en 2016p



Remarque : les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut différer du total indiqué.

Nombre de projets d'exploration et d'évaluation des gisements

Par les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario en 2016p



Remarque : cette liste inclut les propriétés visées par des programmes d'exploration en cours.
Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut différer du total indiqué.

Résumé selon le travail effectué en 2016p

Travail effectué	Exploration et évaluation des gisements (hors des sites miniers) (en dollars courants)	Exploration et évaluation des gisements (sur les sites miniers) (en dollars courants)	Total (en dollars courants)
Travail géologique / Travail géochimique	28 608 065	10 661 847	39 269 912
Travail géophysique (terre, air)	7 853 336	704 900	8 558 236
Forage au diamant en surface	79 138 680	44 963 409	124 102 089
Forage au diamant souterrain	21 960 963	46 188 114	68 149 077
Autres types de forage	0	1 207 646	1 207 646
Autres types de forage souterrain	0	2 327 109	2 327 109
Décapage, excavation de tranchées	1 212 537	52 000	1 264 537
Travaux dans la roche	23 149 067	515 347	28 302 545
Autres coûts liés à des travaux sur le terrain	8 335 752	7 635 099	15 970 851
Baux miniers, claims et autres dépenses foncières	4 301 188	190 330	4 491 518
Dépenses du siège social ayant trait au projet	20 027 193	2 930 151	22 957 344
Ingénierie	7 545 559	197 500	9 520 559
Étude techniques, études économique, étude de préfaisabilité et études de faisabilité	20 393 396	138 200	20 531 596
Environnement	16 392 661	2 097 600	18 490 261
Accès au territoire	5 904 369	68 000	5 972 369
Total	244 822 766	126 292 883	371 115 649

Remarque : les montants indiqués incluent les frais généraux. Les montants indiqués n'incluent pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier.

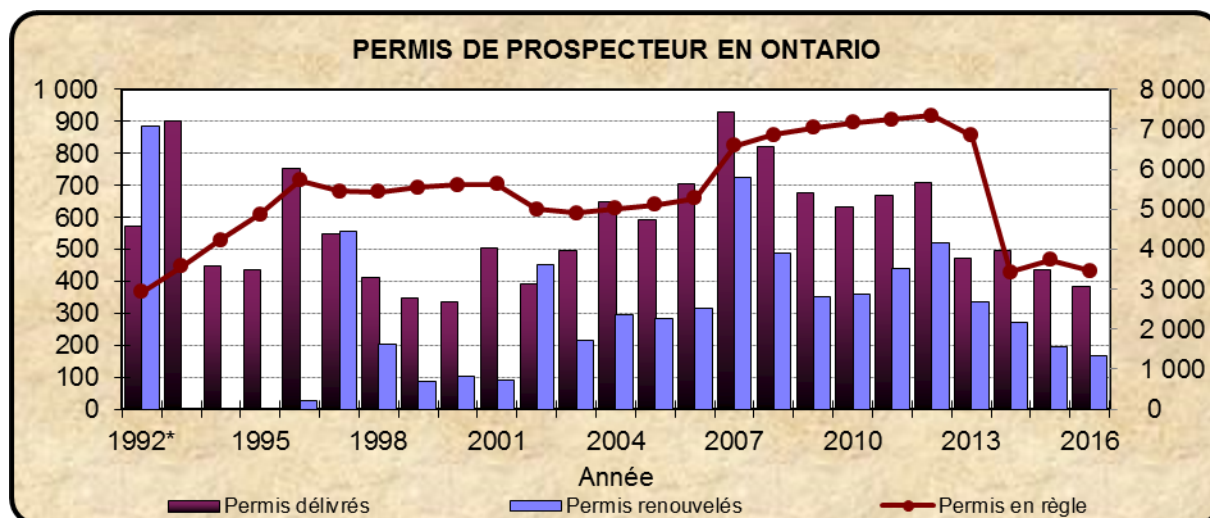
Permis de prospecteur, claims miniers et travaux d'évaluation enregistrés en Ontario

Permis de prospecteur en Ontario

Année	Permis délivrés	Permis renouvelés	Permis en règle
1992*	575	886	2 930
1993	903	0	3 577
1994	452	0	4 228
1995	438	0	4 864
1996	754	27	5 725
1997	551	555	5 445
1998	414	204	5 432
1999	350	86	5 550
2000	340	102	5 613
2001	507	92	5 629
2002	396	450	4 998
2003	497	214	4 894
2004	650	294	5 022
2005	595	283	5 103
2006	709	316	5 268
2007	933	723	6 590
2008	823	488	6 863
2009	680	352	7 032
2010	635	359	7 161
2011	673	440	7 249
2012	710	521	7 344
2013	475	334	6 842
2014**	500	269	3 430
2015	440	195	3 735
2016	385	167	3 466

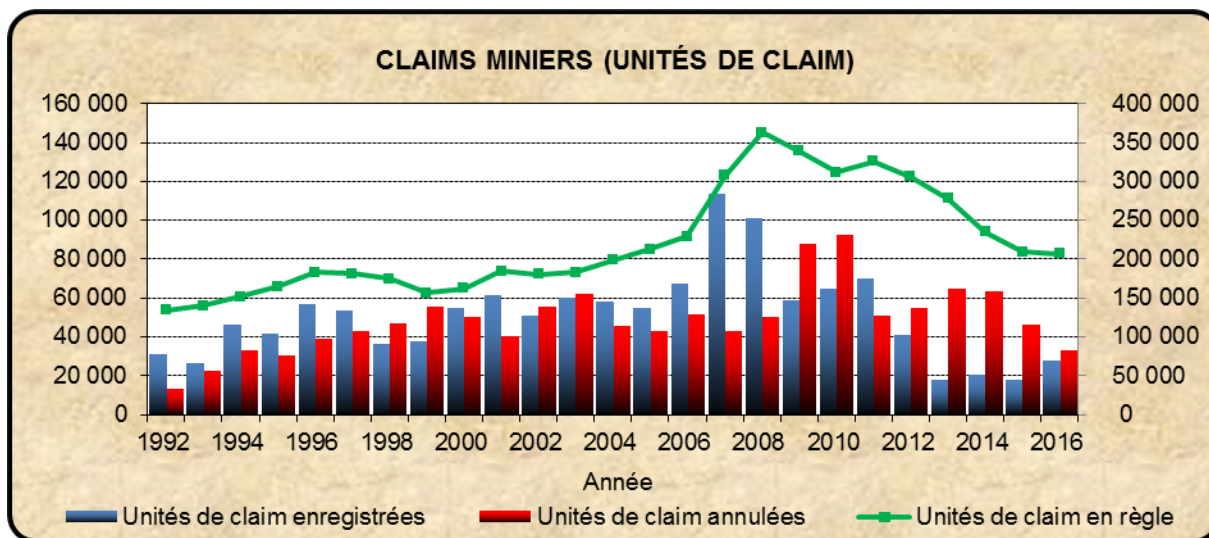
* Remarque : depuis le 3 juin 1991, les permis de prospecteur sont renouvelés tous les cinq ans au lieu de tous les ans.

** En novembre 2014, les licences actives et permanentes ont été invalidées pour les titulaires de permis qui n'avaient pas suivi le Programme de sensibilisation à la Loi sur les mines (PSLM) ou n'avaient pas obtenu une renonciation au PSLM.



Claims miniers en Ontario

Année	Unités de claim enregistrées	Unités de claim annulées	Unités de claim en règle
1992	30 653	13 193	134 592
1993	26 051	22 234	140 162
1994	45 899	33 027	151 447
1995	41 802	30 466	164 934
1996	56 468	38 753	183 299
1997	53 474	43 015	181 488
1998	36 102	46 530	174 592
1999	37 756	55 173	156 300
2000	54 681	50 290	162 329
2001	61 369	40 361	184 433
2002	50 839	55 668	180 073
2003	59 957	62 060	182 945
2004	58 192	45 277	198 975
2005	54 989	42 669	212 738
2006	66 926	51 132	228 894
2007	113 579	43 030	307 829
2008	100 724	50 069	363 022
2009	58 611	87 440	339 344
2010	64 288	92 152	311 762
2011	69 758	50 883	325 903
2012	41 072	54 747	306 145
2013	17 794	64 570	278 211
2014	20 554	63 122	235 285
2015	17 934	45 973	209 190
2016	27 672	33 127	207 263



Claims miniers par division minière en Ontario

2013

Division minière	Unités de claim enregistrées	Unités de claim annulées	Unités de claim en règle
Kenora	1 418	6 142	22 941
Larder Lake	2 523	7 975	33 514
Patricia	903	3 253	14 722
Porcupine	5 624	17 231	68 372
Red Lake	657	3 637	22 791
Sault Ste. Marie	761	1 660	12 715
Sud de l'Ontario	614	1 142	5 828
Sudbury	1 141	2 734	16 932
Thunder Bay	4 153	20 796	80 396
Totaux (2013)	17 794	64 570	278 211

2014

Division minière	Unités de claim enregistrées	Unités de claim annulées	Unités de claim en règle
Kenora	2 513	7 464	17 982
Larder Lake	2 501	7 449	28 602
Patricia	358	5 027	10 129
Porcupine	7 427	12 784	62 355
Red Lake	1 423	3 690	20 523
Sault Ste. Marie	1 120	2 375	11 493
Sud de l'Ontario	588	1 640	4 771
Sudbury	1 257	4 042	14 147
Thunder Bay	3 367	18 651	65 283
Totaux (2014)	20 554	63 122	235 285

2015

Division minière	Unités de claim enregistrées	Unités de claim annulées	Unités de claim en règle
Kenora	1 002	4 851	14 457
Larder Lake	3 556	6 458	25 666
Patricia	726	1 626	9 267
Porcupine	3 273	10 885	55 513
Red Lake	1 879	2 237	20 237
Sault Ste. Marie	573	2 166	2 375
Sud de l'Ontario	787	1 293	4 324
Sudbury	1 612	2 688	13 316
Thunder Bay	4 526	13 769	56 383
Totaux (2015)	17 934	45 973	209 190

2016

Division minière	Unités de claim enregistrées	Unités de claim annulées	Unités de claim en règle
Kenora	2 662	2 780	14 431
Larder Lake	7 493	2 925	30 713
Patricia	2 021	1 523	9 822
Porcupine	4 620	9 150	51 905
Red Lake	1 124	2 398	19 350
Sault Ste. Marie	1 763	1 360	10 926
Sud de l'Ontario	685	836	4 275
Sudbury	1 395	2 651	12 244
Thunder Bay	5 909	9 504	53 597
Totaux (2016)	27 672	33 127	207 263

Claims miniers enregistrées par division minière en Ontario

Année	Kenora*	Larder Lake*	Patricia*	Porcupine*	Red Lake*	Sault Ste. Marie*	Sud de l'Ontario*	Sudbury*	Thunder Bay*	Total*
2002	2 370	7 097	2 894	11 423	7 689	3 566	679	4 946	10 175	50 839
2003	2 346	5 858	1 472	26 549	6 596	2 330	357	3 473	10 487	59 468
2004	3 173	9 693	2 283	17 220	2 159	4 120	378	4 874	14 292	58 192
2005	4 053	9 472	1 028	10 293	3 130	7 281	562	3 996	15 174	54 989
2006	6 535	12 914	3 529	12 191	3 101	6 620	458	5 434	16 144	66 926
2007	13 648	11 420	1 894	23 028	4 716	11 179	1 990	8 870	36 834	113 579
2008	6 490	9 349	4 868	32 625	5 008	4 245	350	2 749	35 040	100 724
2009	3 196	6 022	2 967	18 226	2 932	1 850	454	1 687	21 277	58 611
2010	7 092	7 538	4 275	16 116	6 271	2 222	191	2 964	17 619	64 288
2011	7 425	7 874	3 127	13 519	6 920	2 845	1 369	3 432	23 247	69 758
2012	6 644	5 970	1 464	9 672	2 740	2 015	1 770	736	10 061	41 072
2013	1 418	2 523	903	5 624	657	761	614	1 141	4 153	17 794
2014	2 513	2 501	358	7 427	1 423	1 120	588	1 257	3 367	20 554
2015	1 002	3 556	726	3 273	1 879	573	787	1 612	4 526	17 934
2016	2 662	7 493	2 021	4 620	1 124	1 763	685	1 395	5 909	27 672

* Remarque : unités de claim.

Claims miniers en règle par division minière en Ontario

Année	Kenora*	Larder Lake*	Patricia*	Porcupine*	Red Lake*	Sault Ste. Marie*	Sud de l'Ontario*	Sudbury*	Thunder Bay*	Total*
2002	10 172	21 940	6 814	39 964	15 732	13 232	4 125	24 501	43 593	180 073
2003	8 204	25 282	7 315	53 618	20 355	9 142	3 456	19 114	36 459	182 945
2004	8 800	29 049	8 600	56 728	18 976	9 709	3 257	18 933	44 923	198 975
2005	11 210	34 863	7 323	52 991	16 880	16 141	3 407	18 995	50 928	212 738
2006	14 771	39 632	8 354	50 536	15 494	19 074	3 491	19 885	57 657	228 894
2007	26 828	41 017	8 814	68 865	18 975	27 786	5 126	26 512	83 906	307 829
2008	27 003	43 164	12 267	93 644	21 326	25 800	5 169	25 429	109 220	363 022
2009	20 504	41 327	13 260	98 422	19 848	18 311	4 415	19 384	103 873	339 344
2010	18 017	38 306	14 678	85 501	22 514	12 745	3 776	18 768	97 457	311 762
2011	23 851	40 024	17 408	79 139	25 937	13 165	4 915	19 507	101 957	325 903
2012	26 604	36 601	15 000	76 227	22 803	13 322	6 448	17 691	91 449	306 145
2013	22 941	33 514	14 722	68 372	22 791	12 715	5 828	16 932	80 396	278 211
2014	17 982	28 602	10 129	62 355	20 523	11 493	4 771	14 147	65 283	235 285
2015	14 457	25 666	9 267	55 513	20 237	10 027	4 324	13 316	56 383	209 190
2016	14 431	30 713	9 822	51 905	19 350	10 926	4 275	12 244	53 597	207 263

* Remarque : unités de claim.

Travaux d'évaluation enregistrés en Ontario

2014

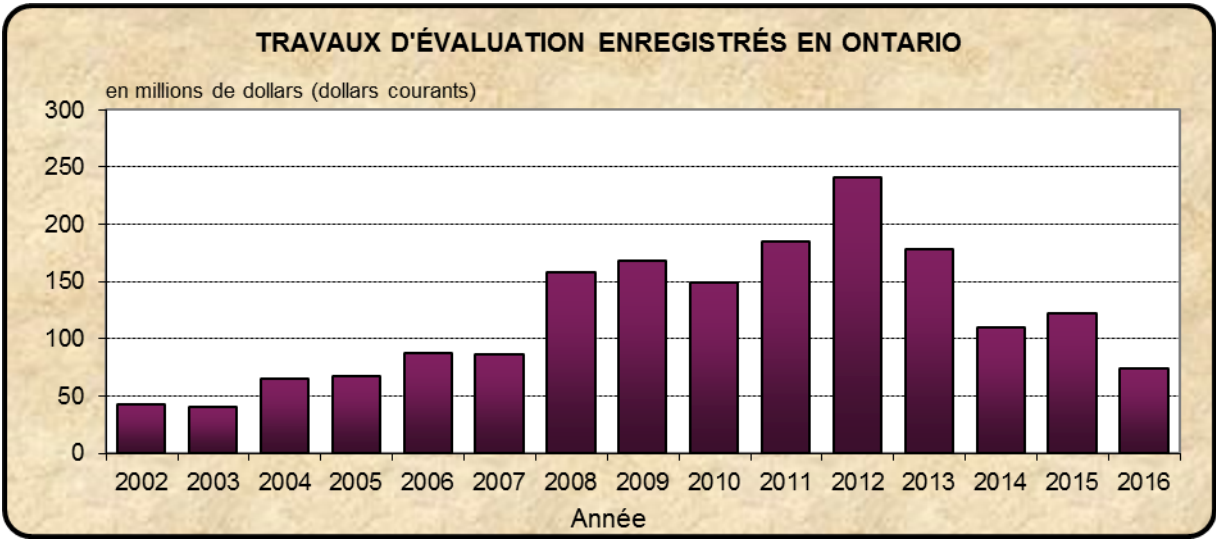
Division minière	Total (en dollars courants)
Kenora	2 441 864
Larder Lake	12 707 081
Patricia	2 701 248
Porcupine	39 823 696
Red Lake	20 479 446
Sault Ste. Marie	3 173 953
Sud de l'Ontario	935 665
Sudbury	4 503 432
Thunder Bay	22 874 020
Totaux (2014)	109 640 405

2015

Division minière	Total (en dollars courants)
Kenora	8 214 104
Larder Lake	19 115 062
Patricia	751 941
Porcupine	22 417 049
Red Lake	4 671 379
Sault Ste. Marie	3 783 680
Sud de l'Ontario	163 325
Sudbury	7 454 102
Thunder Bay	55 148 279
Totaux (2015)	121 718 921

2016

Division minière	Total (en dollars courants)
Kenora	3 796 812
Larder Lake	11 963 048
Patricia	1 970 272
Porcupine	19 056 056
Red Lake	8 688 855
Sault Ste. Marie	2 560 016
Sud de l'Ontario	198 071
Sudbury	7 603 687
Thunder Bay	18 450 815
Totaux (2016)	74 287 632



Annexes

Annexe 1.

Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constant de 2007

Année	Facteur de conversion
1992	72.6
1993	73.5
1994	74.6
1995	76.3
1996	77.6
1997	78.5
1998	78.4
1999	79.8
2000	83.3
2001	84.7
2002	85.7
2003	88.5
2004	91.4
2005	94.3
2006	96.8
2007	100.0
2008	104.0
2009	101.6
2010	104.5
2011	107.9
2012	109.2
2013	111.0
2014	113.1
2015	112.2
2016	112.9

Source : Statistique Canada (2017)

Annexe 2.

Abréviations et définitions

Abréviations et définitions

ABRÉVIATIONS

Abréviation	Explication	Abréviation	Explication	Abréviation	Explication
0	nul	g	grammes	MWh	mégawattheure
—	relativement petit	kg	kilogrammes	p	préliminaire
..	non disponible	lb	livres	r	révisé
bbl	baril	M	million	t	tonne
E	estimation	m ³	mètres cubes	x	confidentiel

DÉFINITIONS

Étapes de l'exploration des minéraux (phases de travail)

Les **DÉPENSES D'EXPLORATION** représentent toutes les activités de terrain et dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹⁵ réalisées sur un site minier¹⁶ ou hors d'un site minier¹⁷ en vue de chercher et de découvrir un gisement minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur) et de justifier la poursuite des travaux.

Les **DÉPENSES D'ÉVALUATION DES GISEMENTS** représentent toutes les activités de terrain et dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹⁸ réalisées sur un site minier¹⁹ ou hors d'un site minier²⁰ afin de connaître de façon détaillée un gisement délimité pour réaliser une étude de faisabilité justifiant la décision d'engager la mise en production et l'investissement nécessaire.

Les **DÉPENSES D'AMÉNAGEMENT DE COMPLEXES MINIERES** représentent les dépenses liées à l'aménagement d'une mine et dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier²¹ en production ou visé par un engagement à produire²². Ces dépenses peuvent inclure les dépenses pour la protection de l'environnement et la restauration du site minier après que la mine cesse de produire. Les catégories de dépenses d'immobilisations sont variées et comprennent entre autres les usines de concentration de minerai et de production de boulettes de fer situées hors d'un site minier.

¹⁵ Aux étapes de l'exploration et de l'évaluation des gisements, les dépenses de réparation et d'entretien s'appliquent uniquement à la construction, à la machinerie et à l'équipement, et non aux travaux de terrain.

¹⁶ Un **SITE MINIER** est un secteur qui est accessible et exploitable à partir d'installations qui sont actuellement en place ou dont la construction est prévue; la superficie variera donc selon le produit minéral, la position (horizontale/verticale), le type et l'étendue du gisement ou des gisements, et les méthodes d'extraction utilisées.

¹⁷ Voir la note 2.

¹⁸ Voir la note 1.

¹⁹ Voir la note 2.

²⁰ Voir la note 2.

²¹ Voir la note 2.

²² Un site minier VISÉ PAR UN ENGAGEMENT À PRODUIRE doit satisfaire à tous les critères suivants :

- 1) l'étude de faisabilité relative à la production a été terminée;
- 2) l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre la production;
- 3) l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir;
- 4) tous les permis requis et toutes les autorisations requises ont été obtenus; et
- 5) d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production ont été achetées ou commandées.

L'**AMÉNAGEMENT DE LA MINE** regroupe toutes les activités exécutées sur un site minier²³ en vue de délimiter et d'exposer le minerai, d'y avoir accès et d'en préparer l'extraction. Ce travail inclut également les forages, les travaux dans la roche et les mesures de soutien visant à augmenter les réserves de minerai de la mine.

Emplacement des activités

Les **DÉPENSES RÉALISÉES SUR UN SITE MINIER**²⁴ représentent toutes les activités de terrain et dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien²⁵ relatives à l'exploration ou à l'évaluation d'un gisement SUPPLÉMENTAIRE ET DISTINCT des réserves existantes de minerai, et s'appliquent STRICTEMENT à un site minier en production ou visé par un engagement à produire²⁶, et par défaut à toutes les activités et dépenses relatives à l'aménagement d'un complexe minier.

Les **DÉPENSES RÉALISÉES HORS D'UN SITE MINIER**²⁷ représentent toutes les activités de terrain et dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien²⁸ relatives à l'exploration ou à l'évaluation d'un gisement qui NE SONT PAS RÉALISÉES sur un site minier en production ou visé par un engagement à produire²⁹. Ces dépenses comprennent celles qui sont réalisées sur les sites de mines fermées temporairement ou définitivement, ou à l'égard de projets avancés qui ne sont pas encore visés par des engagements à produire³⁰.

Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux engagés sur le terrain)

Les dépenses de cette catégorie doivent être liées aux levés géoscientifiques, aux forages, aux travaux dans la roche, à l'ingénierie, aux études économiques et études de faisabilité, aux baux miniers et aux projets associés au siège social. Elles comprennent les salaires, les traitements, les avantages sociaux, la nourriture, le logement et d'autres services, la location d'équipement, toutes les dépenses liées aux véhicules, les coûts de transport des gens et de l'équipement, ainsi que tous les services et toutes les activités techniques connexes. Enfin, elles comprennent aussi tous les coûts directs liés à la gestion du projet et à la surveillance des levés géologiques ainsi qu'aux travaux sur le terrain et au travail de bureau connexe de même que tous les coûts liés aux travaux sur le terrain exécutés à forfait par des entrepreneurs. Tous les levés et travaux exécutés à des fins environnementales font partie de la section suivante sur l'Environnement. Ce serait le cas, par exemple, des levés géochimiques ou géophysiques exécutés en vue de caractériser ou de surveiller l'environnement.

Les **ÉTUDES TECHNIQUES** comprennent toutes les dépenses relatives aux études supplémentaires, aux essais, aux travaux pilotes (exploitation de la mine, concentration du minerai, dénoyage, etc.), aux plans, à la conception technique et aux évaluations nécessaires pour établir la faisabilité technique du projet minier.

Les **ÉTUDES ÉCONOMIQUES** comprennent toutes les dépenses liées aux études économiques (marchés, prix, financement, etc.) nécessaires pour établir la faisabilité économique du projet minier.

Les **ÉTUDES DE FAISABILITÉ** comprennent toutes les dépenses liées aux examens de la préfaisabilité du projet et aux études de faisabilité relatives à la mise en production requises pour justifier l'aménagement et

²³ Voir la note 2.

²⁴ Voir la note 2.

²⁵ Voir la note 1.

²⁶ Voir la note 8.

²⁷ Voir la note 2.

²⁸ Voir la note 1.

²⁹ Voir la note 8.

³⁰ Voir la note 8.

l'exploitation du gisement et pour obtenir les baux, permis et autorisations nécessaires. Ces dépenses excluent celles liées à l'environnement et à l'accès au territoire).

Environnement

La **CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE** comprend tous les coûts liés à la caractérisation du milieu et à l'évaluation de l'environnement (y compris les études d'impact sur l'environnement).

Les **PERMIS ENVIRONNEMENTAUX** comprennent tous les coûts liés aux démarches faites pour satisfaire aux exigences juridiques et réglementaires s'appliquant à l'évaluation environnementale et pour obtenir les permis (y compris les permis de préproduction, c'est-à-dire de démarrage) requis pour les travaux envisagés.

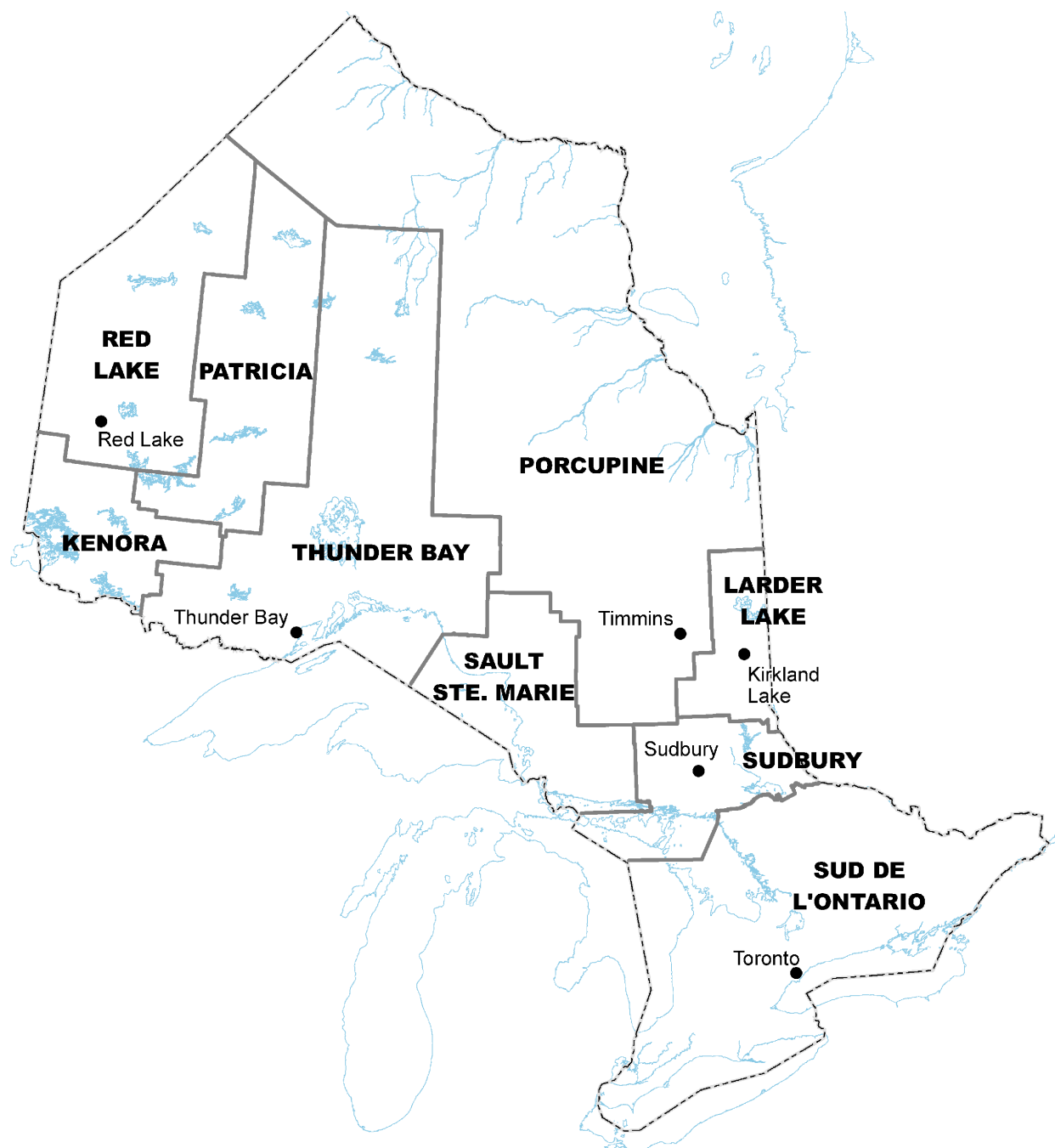
La **PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT** comprend les coûts nécessaires à la surveillance de l'environnement (contrôle et conformité) qui s'ajoutent aux pratiques professionnelles normales et qui visent le respect des règlements et des lignes directrices régissant les émissions atmosphériques, les effluents liquides, la pollution du sol et la protection de la faune et de l'habitat. Les amendes s'appliquant aux infractions sont incluses dans cette catégorie.

La **RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT** comprend tous les coûts liés au déclassement des installations temporaires, et à la restauration et à la surveillance du site.

Accès au territoire

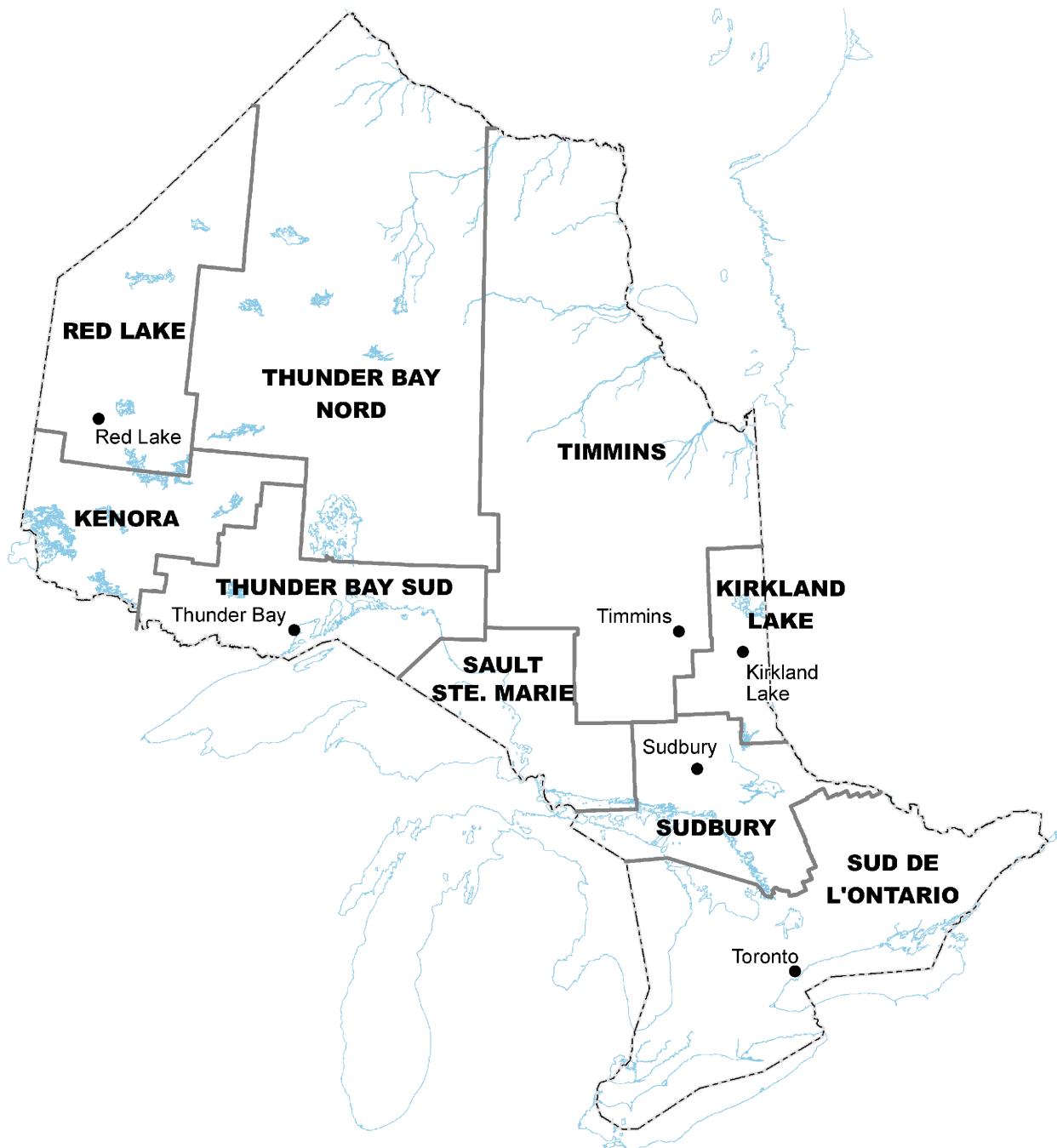
Les **ENTENTES, PERMIS ET DOMMAGES LIÉS À L'ACCÈS AU TERRITOIRE** comprennent tous les coûts liés aux ententes sur les répercussions et les avantages, aux ententes socio-économiques et aux autres exigences à satisfaire avant l'aménagement d'un complexe minier et la mise en production de la mine ainsi que les coûts relatifs aux droits de passage, aux permis et aux dommages liés aux travaux d'exploration et d'évaluation des gisements. Ces coûts incluent les frais juridiques connexes, mais ils excluent tous les coûts liés à l'environnement.

Annexe 3. Divisions minières de l'Ontario



Annexe 4.

Les districts des géologues résidents de la Commission géologique de l'Ontario



Références

Ressources naturelles Canada 2017. Statistiques annuelles : Production minérale du Canada, par province et territoire. Tableau 1 : Calcul préliminaire de la production minérale du Canada, par province, 2016. Ressources naturelles Canada, <http://sead.nrcan.gc.ca/prod-prod/2016-eng.aspx> [consulté le 8 août 2017].

Statistique Canada 2017. Produit intérieur brut, indices, annuel (2007=100, à moins d'indication contraire), indices implicites de prix, produit intérieur brut aux prix du marché; Statistique Canada, CANSIM [principale base de données socioéconomiques du Canada], Tableau 380-0102, modifié le 1^{er} mars 2017.
<http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3800102&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra> [consulté le 25 mai 2017].

Thomson Reuters 2017a. GFMS gold survey 2017; Thomson Reuters, 92p.

Thomson Reuters 2017b. GFMS platinum group metals survey 2017; Thomson Reuters, 58p.

Thomson Reuters 2017c. World silver survey 2017; Thomson Reuters, 102p.

United States Geological Survey 2017. Mineral commodity summaries 2017; United States Geological Survey, 202p., <http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/mcs/> [consulté le 8 août 2017].

Table de conversion métrique

Conversion de SI en impériale			Conversion de impériale à SI		
Unité SI	multiplié par	donne	Unité impériale	multiplié par	donne
LONGUEUR					
1 mm	0.039 37	pouces	1 pouce	25.4	mm
1 cm	0.393 70	pouces	1 pouce	2.54	cm
1 m	3.280 84	pieds	1 pied	0.304 8	m
1 m	0.049 709	chaînes	1 chaîne	20.116 8	m
1 km	0.621 371	miles (statut)	1 mile (statut)	1.609 344	km
RÉGION					
1 cm ²	0.155 0	pouces carrés	1 pouce carré	6.451 6	cm ²
1 m ²	10.763 9	pieds carrés	1 pied carré	0.092 903 04	m ²
1 km ²	0.386 10	milles carrés	1 mille carré	2.589 988	km ²
1 ha	2.471 054	acres	1 acre	0.404 685 6	ha
LE VOLUME					
1 cm ³	0.061 023	pouces cubes	1 pouce cube	16.387 064	cm ³
1 m ³	35.314 7	pieds cubes	1 pied cube	0.028 316 85	m ³
1 m ³	1.307 951	verges cubes	1 verge cube	0.764 554 86	m ³
CAPACITÉ					
1 L	1.759 755	chopines	1 chopine	0.568 261	L
1 L	0.879 877	pintes	1 pinte	1.136 522	L
1 L	0.219 969	gallons impériales	1 gallon impérial	4.546 090	L
MASSE					
1 g	0.035 273 962	onces (avdp.)	1 once (avdp.)	28.349 523	g
1 g	0.032 150 747	onces (troy)	1 once (troy)	31.103 476 8	g
1 kg	2.204 622 6	livres (avdp.)	1 livre (avdp.)	0.453 592 37	kg
1 kg	0.001 102 3	tonnes (américaines)	1 tonne (américaine)	907.184 74	kg
1 t	1.102 311 3	tonnes (américaines)	1 tonne (américaine)	0.907 184 74	t
1 kg	0.000 984 21	tonnes (anglaise)	1 tonne (anglaise)	1016.046 908 8	kg
1 t	0.984 206 5	tonnes (anglaise)	1 tonne (anglaise)	1.016 046 9	t
CONCENTRATION					
1 g/t	0.029 166 6	once (troy) / tonne (anglaise)	1 once (troy) / tonne (anglaise)	34.285 714 2	g/t
1 g/t	0.583 333 33	pennyweights / tonne (anglaise)	1 pennyweight / tonne (anglaise)	1.714 285 7	g/t
AUTRES FACTEURS DE CONVERSION UTILES					
			multiplié par		
1 once (troy) par tonne (anglaise)	31.103 477	grammes par tonne (anglaise)			
1 gramme par tonne (anglaise)	0.032 151	onces (troy) par tonne (anglaise)			
1 once (troy) par tonne (anglaise)	20.0	pennyweights par tonne (anglaise)			
1 pennyweight par tonne (anglaise)	0.05	onces (troy) par tonne (anglaise)			

Remarque : Les facteurs de conversion en caractères **gras** sont exacts. Les facteurs de conversion ont été tirés ou ont été tirés des facteurs donnés dans le Guide de pratique métrique pour les industries minières et métallurgiques canadiennes, publié par l'Association minière du Canada en collaboration avec l'Association du charbon du Canada.

Cette page est laissée en blanc intentionnellement

ISSN 1206-629X (print) (imprimée)
ISBN 978-1-4868-2397-0 (print) (imprimée)
ISBN 978-1-4868-2398-7 (PDF)
ISSN 1492-2658 (Internet)