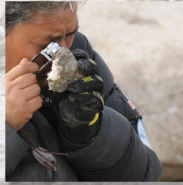




Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur les minéraux et les métaux – 2015





Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

CAHIER D'INFORMATION SUR LES MINÉRAUX ET LES MÉTAUX

2015

Canada

Also available in English under the title: Minerals and Metals Fact Book – 2015

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par Ressources naturelles Canada (RNCan) et que la reproduction n'a pas été faite en association avec RNCan ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec la permission écrite de RNCan. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec RNCan à droitdauteur.copyright@nrcaan-rncan.gc.ca.

N° de cat. M34-23/2015F (Imprimé)

ISBN 978-0-660-02717-3

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2015



Papier recyclé

PRÉFACE

L'objet du *Cahier d'information sur les minéraux et les métaux – 2015* est de réunir dans un document facile à consulter des renseignements importants sur les industries de l'exploration, de l'exploitation minière et des produits minéraux manufacturés.

Les données et les faits de cette édition concernent l'année civile 2014. Quelques données historiques couvrant la période entre 2005 et 2014 s'y trouvent également. Toutes les données sont sujettes à des révisions par des sources statistiques. Dans certains cas, plus d'une source peut être citée et des écarts entre les valeurs peuvent survenir en raison de différences méthodologiques et conceptuelles. De plus, la somme des chiffres peut ne pas correspondre aux totaux en raison de l'arrondissement.

Ce cahier d'information a été produit par la Direction de l'analyse industrielle et économique du Secteur des minéraux et des métaux (SMM) de Ressources naturelles Canada avec la contribution d'experts en la matière.

Nous vous invitons à vous abonner au site Web du SMM au www.rncan.gc.ca/smm-mms/abonner afin de recevoir un avis concernant les nouvelles publications ou à communiquer avec nous par courriel à info-smm@rncan-rncan.gc.ca pour obtenir des renseignements supplémentaires ou apporter des commentaires.

Pour les besoins de cette publication, les termes suivants sont définis comme suit :

- **Exploration** : La recherche, la découverte et la première délimitation d'un gisement minéral auparavant inconnu ou la réévaluation d'un gisement minéral submarginal ou délaissé dans le but d'améliorer sa valeur économique potentielle en fonction du tonnage, de la teneur et d'autres caractéristiques.
- **Mise en valeur de gisements** : Les travaux visant à acquérir une connaissance détaillée d'un gisement délimité, soit le forage de délimitation, les essais exhaustifs et la planification, afin de satisfaire aux exigences d'une étude de faisabilité complète qui justifiera pleinement et appuiera une décision d'amorcer l'aménagement et d'investir les sommes nécessaires importantes.

- **Grande société** : Les grandes sociétés tirent généralement leur revenu de l'exploitation minière ou d'autres activités commerciales (elles ne sont pas nécessairement des sociétés minières) plutôt que de l'émission d'actions de trésorerie.
- **Petite société** : Une petite société n'est pas une société productrice (grande société) et ne tire pas de revenu important de la production ou d'une autre activité commerciale. Sa principale activité est l'exploration, pour laquelle des fonds sont levés au moyen de l'émission d'actions de trésorerie.
- **Production minière** : La valeur du matériau extrait de la mine.
- **Production** : La valeur du matériau ou du métal récupérable expédié à partir de la mine.
- **Exportations** : Dans ce cahier d'information, les exportations sont calculées en tant qu'une part des exportations totales de marchandises et ne comprennent pas les services.

En outre, l'**industrie de l'exploitation minière et de la transformation des minéraux** comprend les domaines suivants :

- **L'exploitation minière** :
 - SCIAN 212 – extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz)
- **La transformation des minéraux** :
 - SCIAN 327 – fabrication de produits minéraux non métalliques
 - SCIAN 331 – première transformation des métaux
 - SCIAN 332 – fabrication de produits métalliques

Pour certaines variables (p. ex., le produit intérieur brut nominal et l'emploi), des données industrielles supplémentaires sont disponibles pour **les activités de soutien à l'extraction minière**, ce qui inclut les domaines suivants :

- **Les activités de soutien à l'extraction minière** :
 - SCIAN 213117 – forage à forfait (sauf de puits de pétrole et de gaz)
 - SCIAN 213119 – autres activités de soutien à l'extraction minière

Dans certains cas, les totaux agrégés incluent l'exploitation minière, la transformation des minéraux et les activités connexes de soutien.

TABLE DES MATIÈRES

| | PAGE |
|---|------|
| Préface | iii |
| Introduction | 1 |
| Faits saillants et statistiques | 3 |
| Production de minéraux | 7 |
| Exploration et mise en valeur des gisements | 11 |
| Actifs miniers canadiens | 15 |
| Participation des Autochtones dans le secteur des minéraux et des métaux | 19 |
| Produits minéraux | |
| Aluminium | 21 |
| Charbon | 29 |
| Cuivre | 35 |
| Diamants | 43 |
| Éléments des terres rares | 49 |
| Métaux du groupe du platine | 53 |
| Minerai de fer | 59 |
| Nickel | 65 |
| Or | 71 |
| Plomb | 77 |
| Potasse | 83 |
| Uranium | 89 |
| Zinc | 95 |

Annexe statistique

| | |
|---|-----|
| Tableau 1. Produit intérieur brut réel du secteur canadien de l'exploitation minière et du traitement des minéraux, de 2005 à 2014 | 101 |
| Tableau 2. L'emploi dans l'industrie minière au Canada, de 2006 à 2014 | 102 |
| Tableau 3. Moyenne de la rémunération globale annuelle par emploi dans l'industrie minière canadienne, en dollars, de 2006 à 2013 | 103 |
| Tableau 4. Investissement de capitaux dans l'industrie minière canadienne, de 2006 à 2015 | 104 |
| Tableau 5. Valeur des échanges commerciaux canadiens, par partenaire commercial, en 2014 | 105 |
| Tableau 6. Valeur des exportations canadiennes de minéraux, par produit minéral, en 2013 et en 2014 | 106 |
| Tableau 7. Extraction minière, activités de soutien à l'extraction minière et dépenses en recherche et développement des entreprises du traitement des minéraux, de 2006 à 2015 | 107 |
| Tableau 8. Prix annuels moyens de certains produits minéraux, de 2007 à 2014 | 108 |

Introduction

Le secteur des minéraux et des métaux du Canada, qui comprend l'exploitation minière, les activités de soutien à l'extraction minière et la transformation des minéraux, est un pilier de l'économie nationale qui favorise l'emploi et l'activité économique de chaque région. En 2014, ce secteur employait directement près de 380 000 Canadiens et représentait 18 % de l'exportation et 3,4 % du produit intérieur brut (PIB) du pays.

En 2014, le Canada a produit quelque 60 minéraux et métaux d'une valeur de près de 45 milliards de dollars (G\$) dans plus de 200 mines actives. Il est le chef de file mondial de la production de potasse et un producteur mondial important de produits minéraux comme l'aluminium de première fusion¹, le cobalt, les diamants, les métaux du groupe du platine, le nickel, le niobium, l'or, le sel, le concentré de titane, le tungstène et l'uranium.

À l'international, le Canada est un géant minier mondial. La Bourse de Toronto (TSX) et la Bourse de croissance TSX (TSX-V) comprennent près de 60 % de toutes les entreprises d'exploration et d'exploitation minières cotées en bourse au monde et représentent habituellement entre un tiers et la moitié de toutes les valeurs minières de la planète. En 2014, le Canada a été la première destination mondiale pour l'investissement en exploration minière, attirant ainsi 14 % des budgets d'exploration mondiaux, tandis que les entreprises canadiennes représentaient à elles seules plus de 30 % des budgets d'exploration mondiaux. En 2013, les entreprises canadiennes détiennent des actifs miniers d'une valeur totale de 234 G\$, dont plus de 153 G\$ se trouvent dans une centaine de pays étrangers.

¹ Le Canada est responsable d'une importante part de la production mondiale d'aluminium de première fusion, mais il ne possède pas de source interne de bauxite, un minerai qui est d'abord transformé en alumine, puis en aluminium. Conséquemment, les exploitants canadiens doivent importer la totalité de ce minerai pour approvisionner leurs fonderies.

Faits saillants et statistiques

- **PIB nominal** : En 2014, le PIB nominal pour l'exploitation minière, les activités de soutien à l'extraction minière et la transformation des minéraux était de **66,9 G\$**, soit **3,6 %** du PIB total du Canada.
- **Emploi** : En 2014, les industries de l'extraction minière, des activités de soutien à l'extraction minière et de la transformation des minéraux employaient près de **380 000** personnes dans les secteurs suivants :
 - extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) – 63 590
 - activités de soutien à l'extraction minière – 27 700
 - première transformation des métaux – 69 625
 - fabrication de produits minéraux non métalliques – 53 110
 - fabrication de produits métalliques – 162 430
- **Dépenses en immobilisations** : En 2014, les industries de l'extraction minière et de la transformation des minéraux ont investi **15,3 G\$** en nouvelle construction d'immobilisations et en machinerie et équipement, ce qui représente **6,1 %** du total pour le Canada.
- **Exportations** : En 2014, les exportations canadiennes de produits minéraux – qui comprennent les minerais, les concentrés et les produits métalliques semi-ouvrés et ouvrés – étaient évaluées à **88,8 G\$**, soit **18,1 %** de la valeur totale des exportations canadiennes.
- **Balance commerciale** : En 2014, les exportations canadiennes de produits minéraux – qui comprennent les minerais, les concentrés et les produits métalliques semi-ouvrés et ouvrés – avaient une balance commerciale de **+13,6 G\$**.
- **Expédition** : L'exploitation minière et les produits du traitement des minerais représentent traditionnellement **plus de la moitié** de l'expédition par chemin de fer et **près de la moitié** du transport maritime.

- **Bourses** : La Bourse de Toronto (TSX) et la Bourse de croissance TSX (TSX-V) dressent la liste des plus importantes sociétés minières du monde. Près de **60 % (près de 1 500 sociétés)** de sociétés d'exploitation minière et d'exploration minérale cotées en bourse du monde, dont un certain nombre de chefs de file mondiaux en exploitation minière, sont inscrites aux Bourses TSX et TSX-V.
- **Financement** : En 2014, le Canada s'est classé premier au chapitre du financement par actions accordé à l'exploitation minière et à l'exploration minérale; plus de **60 % (8,9 G\$)** du financement par actions mondial lui a été accordé par des sociétés inscrites aux Bourses TSX et TSX-V.
- **Impôts et redevances** : Entre 2009 et 2013, le secteur de l'exploitation minière et certains secteurs manufacturiers (exploitation minière et exploitation en carrière, première transformation des métaux, et fabrication de produits minéraux non métalliques) ont versé en moyenne **3,2 G\$** par année en impôts des sociétés et en redevances.
- **Actifs miniers à l'étranger²** : En 2013, les sociétés canadiennes d'exploration minérale et d'exploitation minière détenaient des actifs miniers d'une valeur de plus de **153 G\$** investis dans **4 000 propriétés** dans plus de **100 pays**.
- **Emploi des Autochtones** : L'industrie de l'exploitation minière et de la transformation des minéraux est un grand employeur d'Autochtones puisqu'elle crée des emplois pour plus de 10 000 personnes, en majorité dans des activités en amont comme l'exploitation minière et l'exploitation en carrière.

² Les valeurs des actifs miniers canadiens sont celles qui sont déclarées dans les rapports financiers les plus proches du 31 décembre 2013 des sociétés ouvertes dont le siège social est situé au Canada et qui ne sont pas sous contrôle étranger. Dans ce contexte, les actifs miniers représentent des actifs à long terme, notamment les biens miniers, les charges reportées liées à l'exploration minérale, les redevances, les investissements dans des sociétés minières étrangères et d'autres actifs à long terme liés à l'exploitation minière qui peuvent être regroupés à un emplacement géographique précis. Les actifs miniers canadiens incluent les chiffres pour tous les pays tandis que les actifs miniers canadiens à l'étranger incluent les chiffres pour tous les pays à l'exception du Canada.

- **Représentation des Autochtones** : En 2011, les Autochtones représentaient approximativement 8 % des employés de l'industrie de l'exploitation minière et de l'exploitation en carrière. Il s'agit de plus du double du pourcentage moyen de représentation dans toutes les industries confondues, qui est de 3,4 %.
- **Communautés autochtones** : Au cours de la dernière décennie (2005-2014), environ 290 ententes distinctes (p. ex., ententes sur les répercussions et les avantages, protocoles d'entente, ententes au stade de l'exploration) ont été signées, ce qui représente les trois quarts de toutes les ententes (nombre estimé à 386) signées depuis 1974.
- **Fournisseurs de services** : Plus de 3 000 entreprises canadiennes ont été en mesure de mettre leur expertise technique, juridique, financière, comptable, environnementale ou autre au service de l'industrie de l'exploitation minière et de l'exploration.

Production de minéraux

- Le Canada est l'un des plus grands producteurs de minéraux et de métaux au monde : plus de **60 produits minéraux** sont produits dans plus de **200 mines principales en exploitation** et plus de **3 000 carrières de pierre et de gravier**.
- En 2014, la valeur totale de la production de minéraux avoisinait **45 G\$**.
- En 2014, **l'or arrivait au premier rang** (en termes de valeur) des produits minéraux au Canada, pour un total de 6,8 G\$. La potasse (5,9 G\$) et le cuivre (5,2 G\$) étaient les deux autres produits minéraux les plus profitables.
- Le Canada demeure le **chef de file mondial pour la production (en termes de volume) de potasse**, et il figure parmi les cinq grands producteurs mondiaux d'aluminium de première fusion³, de cobalt, de diamants, de nickel, de niobium, d'or, de métaux du groupe du platine, de sel, de soufre (élémentaire), de concentré de titane, de tungstène et d'uranium.

CARTE 900A – PRINCIPALES RÉGIONS MINIÈRES DU CANADA

Cette carte est produite et publiée annuellement par Ressources naturelles Canada. Elle contient une variété de statistiques sur la production de minéraux du Canada et montre l'emplacement géographique des principaux champs de gaz, mines de minéraux métalliques, non métalliques et industriels et mines de sables bitumineux dans les provinces et les territoires du Canada.

Vous pouvez visionner ou télécharger une version interactive ou une version électronique de la carte 900A à partir du site Web de Ressources naturelles Canada au www.rncan.gc.ca/mines-materiaux/publications/8791. Si vous souhaitez obtenir une version imprimée, contactez-nous par courriel à info-smm@rncan-rncan.gc.ca.

³ Le Canada est responsable d'une importante part de la production mondiale d'aluminium de première fusion, mais il ne possède pas de source interne de bauxite, un minerai qui est d'abord transformé en alumine puis en aluminium. Conséquemment, les exploitants canadiens doivent importer la totalité de ce minerai pour approvisionner leurs fonderies.

Tableau 1. Production minérale du Canada, par groupe de produits minéraux, en 2013 et en 2014 (dpr)

| Groupe de produits minéraux | 2013 | 2014 (dpr) | Écart |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| | (milliards de dollars) | | (%) |
| Métaux | 23,5 | 24,6 | 4,7 |
| Non-métaux | 15,5 | 16,2 | 4,9 |
| Total des non-combustibles | 39,0 | 40,8 | 4,5 |
| Charbon | 4,9 | 3,9 | -19,9 |
| Production totale | 43,9 | 44,7 | 2,0 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.
(dpr) données provisoires.

Tableau 2. Principaux minéraux du Canada, par valeur de production, en 2014 (dpr)

| Produit minéral | Valeur de production |
|-----------------------------|------------------------|
| | (milliards de dollars) |
| Or | 6,83 |
| Potasse (1) | 5,87 |
| Cuivre | 5,22 |
| Minerai de fer | 4,40 |
| Nickel | 4,07 |
| Charbon | 3,91 |
| Diamants | 2,23 |
| Sable et gravier (2) | 1,98 |
| Ciment (3) | 1,72 |
| Pierre (2) | 1,51 |
| Métaux du groupe du platine | 0,98 |
| Uranium (4) | 0,93 |

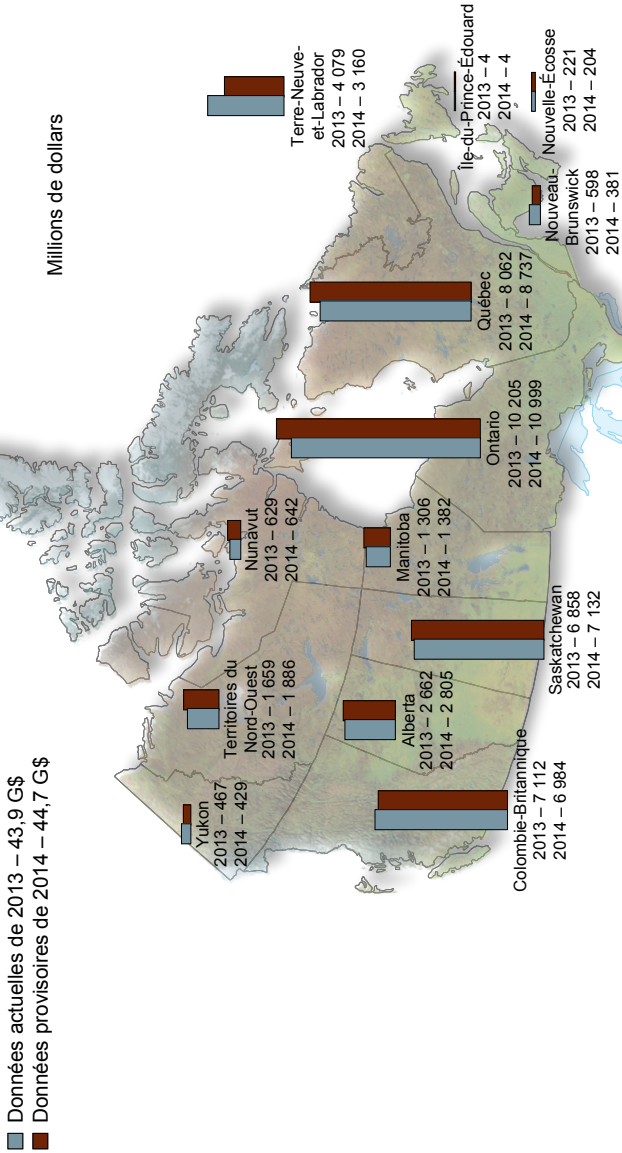
Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.
(dpr) données provisoires.

(1) Exclut les expéditions aux usines de sulfate de potassium. (2) Exclut les expéditions de sable, de gravier et de pierre aux usines canadiennes de ciment, de chaux et d'argile. (3) Comprend le clinker exporté. (4) La valeur de l'uranium est calculée à partir des prix du marché au comptant.

Figure 1. Production minérale du Canada, en 2013 et en 2014 (dpr)

PRODUCTION MINÉRALE DE 45 G\$ (2014)

La production canadienne de minéraux métalliques et non métalliques et de charbon (sans les sables bitumineux), données provisoires de 2014.



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.
 (M) millions; (dpr) données provisoires.

Exploration et mise en valeur des gisements

- Les chiffres préliminaires pour 2014 indiquent que les entreprises d'exploitation minière et d'exploration minérale ont dépensé **1,93 G\$** en projets d'exploration et de mise en valeur des gisements au Canada, un déclin important par rapport aux 2,4 G\$ dépensés en 2013. Les intentions de dépenser révisées pour 2015 indiquent une autre baisse, mais plus modeste, à **1,87 G\$**.
- Le Canada est connu pour son grand nombre de petites sociétés qui ne génèrent pas de revenus (p. ex., elles ne disposent pas d'une mine en exploitation) et qui dépendent des marchés pour lever les fonds nécessaires à la conduite de leurs programmes d'exploration.
- En 2014, les petites sociétés minières ont dépensé **0,7 G\$** pour des activités d'exploration et de mise en valeur des gisements, une diminution de 23 % par rapport à 2013 en raison de la présence continue de conditions économiques et financières difficiles tout au long de l'année.
- Les métaux précieux, en particulier l'or, demeurent l'objectif principal des dépenses en exploration (**828,0 M\$**), ce qui représente **43 %** des dépenses totales.
- Données de SNL Metals and Mining :
 - Les sociétés minières ayant leur siège social au Canada représentaient la plus grande partie des dépenses liées à l'exploration payées par les budgets mondiaux pour les non-ferreux et atteignaient **30 %** en 2014.
 - Le Canada demeurait la première destination mondiale pour l'exploration minière en 2014, attirant ainsi **14 %** des dépenses budgétées mondiales pour l'exploration minérale.

Tableau 3. Dépenses d'exploration et de mise en valeur des gisements, par type de société, de 2005 à 2015 (i)

| Année | Grandes sociétés | Petites sociétés |
|------------|-------------------------------|------------------|
| | (millions de dollars de 2014) | |
| 2005 | 603,9 | 961,0 |
| 2006 | 786,1 | 1 445,0 |
| 2007 | 1 047,8 | 2 153,8 |
| 2008 | 1 264,5 | 2 305,3 |
| 2009 | 927,2 | 1 235,2 |
| 2010 | 1 327,0 | 1 675,6 |
| 2011 | 2 284,7 | 2 146,4 |
| 2012 | 2 094,8 | 1 907,7 |
| 2013 | 1 414,7 | 981,9 |
| 2014 (dpr) | 1 191,2 | 742,5 |
| 2015 (i) | 1 106,8 | 760,5 |

Source : Ressources naturelles Canada, à partir du Relevé annuel des dépenses d'exploration minérale, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers.

(dpr) données provisoires; (i) intentions de dépenser.

Tableau 4. Dépenses d'exploration et de mise en valeur des gisements, par groupe de produits minéraux, de 2005 à 2015 (i)

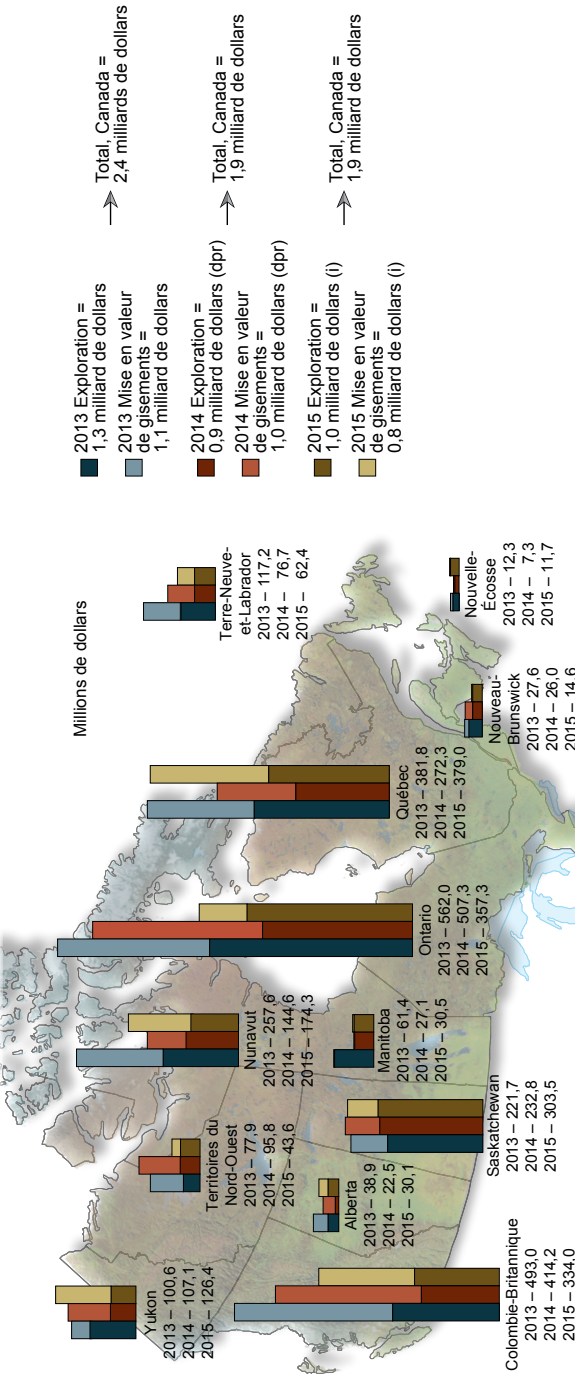
| Année | Métaux précieux | Métaux communs | Minerai de fer | Uranium | Diamants | Autres métaux | Non-métaux | Charbon |
|------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------|----------|---------------|------------|---------|
| | (millions de dollars de 2014) | | | | | | | |
| 2005 | 642,3 | 364,1 | 30,4 | 109,4 | 287,4 | 60,3 | 20,8 | 50,3 |
| 2006 | 845,8 | 480,8 | 76,0 | 249,3 | 399,2 | 99,9 | 20,2 | 59,9 |
| 2007 | 1 159,5 | 804,7 | 134,2 | 467,4 | 363,7 | 198,2 | 35,2 | 38,6 |
| 2008 | 1 264,3 | 916,7 | 244,3 | 445,2 | 241,2 | 206,4 | 195,2 | 56,5 |
| 2009 | 1 100,2 | 329,9 | 68,3 | 228,0 | 77,8 | 110,2 | 184,5 | 63,5 |
| 2010 | 1 564,2 | 597,9 | 119,2 | 206,3 | 115,7 | 153,6 | 182,9 | 63,0 |
| 2011 | 2 387,0 | 769,5 | 321,8 | 207,2 | 96,3 | 273,3 | 224,5 | 151,5 |
| 2012 | 1 903,3 | 653,8 | 370,3 | 211,9 | 77,1 | 238,5 | 323,9 | 223,8 |
| 2013 | 1 124,5 | 427,2 | 133,2 | 170,5 | 74,3 | 195,5 | 118,7 | 152,7 |
| 2014 (dpr) | 826,0 | 416,8 | 67,2 | 178,9 | 97,1 | 108,6 | 118,2 | 120,9 |
| 2015 (i) | 707,7 | 414,7 | 88,1 | 164,9 | 66,7 | 53,9 | 247,4 | 123,9 |

Source : Ressources naturelles Canada, à partir du Relevé annuel des dépenses d'exploration minière, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers.

(dpr) données provisoires; (i) intentions de dépenser.

Remarques : Les « métaux précieux » comprennent l'or, l'argent et les métaux du groupe du platine (iridium, osmium, palladium, platine, rhodium et ruthénium). Les « métaux communs » s'entendent des métaux non ferreux tels que le cuivre, le plomb, le nickel et le zinc. Les « autres métaux » s'entendent de tous les autres métaux qui ne font pas partie des catégories suivantes : métaux précieux, métaux communs, uranium et minerai de fer.

Figure 2. Dépenses liées à l'exploration et à la mise en valeur des gisements au Canada, de 2013 à 2015 (i)



Source : Ressources naturelles Canada, à partir du Relevé annuel des dépenses d'exploration minérale, de mise en valeur de gisements et d'aménagement de complexes miniers.

(dpr) données provisoires; (i) intentions de dépenser

Remarques : Les activités d'exploration et de mise en valeur des gisements comprennent les activités d'exploration, de découverte, de caractérisation et de définition détaillée des gisements pour les études de préaisabilité et de faisabilité finale qui appuient une décision de produire et les investissements nécessaires. Les dépenses incluent les activités sur les sites miniers et hors des sites miniers, les travaux sur le terrain, les frais généraux, les études d'ingénierie économiques, les études de préaisabilité et faisabilité de la production, ainsi que les frais relatifs à l'environnement et à l'accès au territoire.

Actifs miniers canadiens

- En 2013, les actifs miniers canadiens (AMC)⁴ ont atteint une valeur totale de **233,9 G\$**, une augmentation de 5 % par rapport à la valeur révisée de 222,6 G\$ en 2012.
- Les actifs miniers canadiens à l'étranger (AMCE) ont atteint une valeur totale de **153,2 G\$**, une valeur supérieure à celle révisée de 146,5 G\$ en 2012.
- Le pourcentage des AMC que représentent les AMCE est demeuré stable à **66 %** pour ces deux années.
- Presque toutes les régions, à l'exception de l'Océanie, ont enregistré une croissance en 2013. L'Europe a connu la plus grande croissance en termes de pourcentage, tandis que l'Amérique latine a connu la plus grande croissance en termes de dollars.
- En 2013, les sociétés canadiennes d'exploitation minière et d'exploration ont été présentes dans **107 pays étrangers**. Les cinq principales destinations en termes de valeur pour les AMCE étaient toutes situées dans les Amériques : Chili (20,6 G\$), États-Unis (19,7 G\$), Mexique (19,0 G\$), Argentine (14,3 G\$) et Brésil (8,1 G\$).
- En 2013, les dix entreprises les plus rentables représentaient **63 %** des AMC totaux et **73 %** de l'augmentation nette par rapport à l'année précédente, pour une valeur cumulative de **147 G\$**.

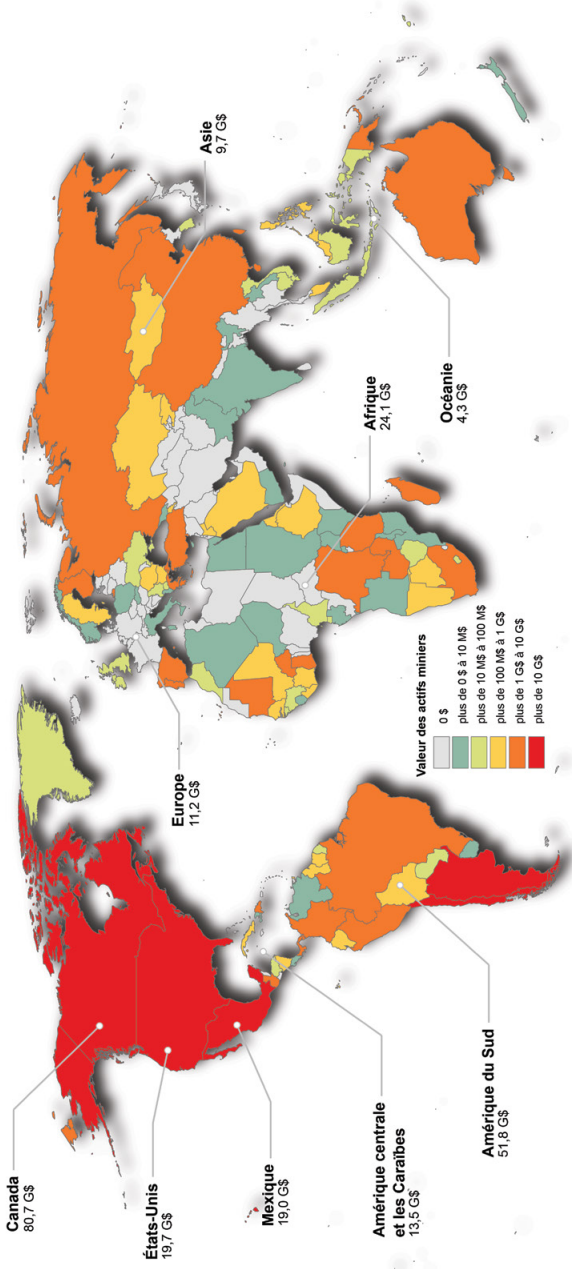
⁴ Les valeurs des actifs miniers canadiens sont celles qui sont déclarées dans les rapports financiers les plus proches du 31 décembre 2013 des sociétés ouvertes dont le siège social est situé au Canada et qui ne sont pas sous contrôle étranger. Dans ce contexte, les actifs miniers représentent des actifs à long terme, notamment les biens miniers, les charges reportées liées à l'exploration minière, les redevances, les investissements dans des sociétés minières étrangères et d'autres actifs à long terme liés à l'exploitation minière qui peuvent être regroupés à un emplacement géographique précis. Les AMC incluent les chiffres pour tous les pays tandis que les AMCE incluent les chiffres pour tous les pays à l'exception du Canada.

Tableau 5. Actifs miniers canadiens, par région, en 2012 (r) et en 2013

| | 2012 (r) | 2013 | Écart (milliards de dollars) | Écart (%) |
|--|------------------------|-------|------------------------------------|--------------|
| | (milliards de dollars) | | | |
| Afrique | 22,4 | 24,1 | 1,8 | 7,8 |
| Amériques (sauf le Canada) | 99,8 | 103,9 | 4,2 | 4,2 |
| Asie | 9,2 | 9,7 | 0,4 | 4,7 |
| Europe | 9,7 | 11,2 | 1,5 | 15,1 |
| Océanie | 5,5 | 4,3 | -1,1 | -20,2 |
| Actifs miniers canadiens à l'étranger | 146,5 | 153,2 | 6,7 | 4,6 |
| Canada | 76,1 | 80,7 | 4,6 | 6,0 |
| Total des actifs miniers canadiens | 222,6 | 233,9 | 11,3 | 5,1 |

Source : Ressources naturelles Canada.
(r) révisé.

Figure 3. Actifs miniers canadiens, par région, en 2013



Source : Ressources naturelles Canada.
(G) milliards; (M) millions.

Participation des Autochtones dans le secteur des minéraux et des métaux

EMPLOI⁵

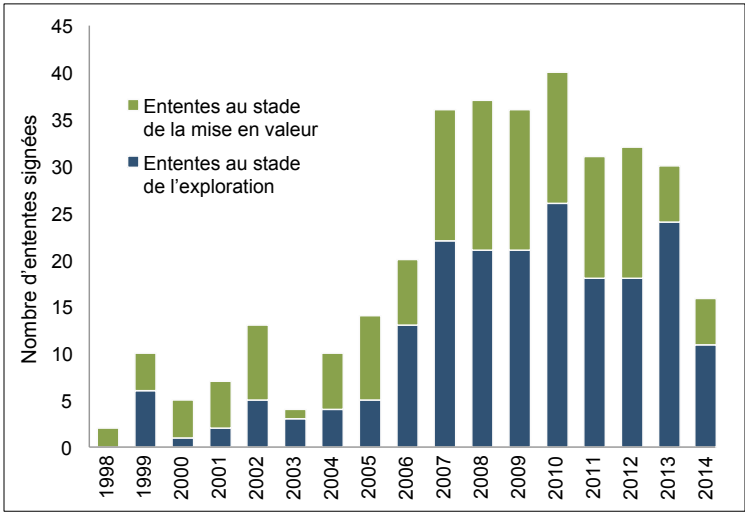
- Environ 30 000 Autochtones logés à l'extérieur des réserves sont directement employés par le secteur des ressources naturelles du Canada. Près de 10 000 d'entre eux sont employés par le secteur des minéraux et des métaux.

ENTENTES ENTRE LES SOCIÉTÉS MINIÈRES ET LES COMMUNAUTÉS OU GOUVERNEMENTS AUTOCHTONES

- Depuis 1974, un nombre estimé à 386 ententes distinctes (ententes sur les répercussions et les avantages ou ententes au stade de l'exploration) ont été signées pour 231 projets de mine différents.
- Un total de 348 ententes ont été signées entre 1998 et 2014, contre seulement 38 avant 1998. Cette augmentation peut s'expliquer par une activité minière accrue et l'intérêt grandissant à établir une compréhension mutuelle entre une communauté et une entreprise. Les ententes ont contribué à protéger les avantages des communautés et entreprises autochtones et à obtenir une certitude pour les compagnies d'exploration et d'exploitation minières.
- Approximativement 300 de ces ententes sont encore en vigueur partout au Canada.
- Les ententes au stade de l'exploration, en tant que portion de toutes les ententes entre les sociétés minières et les Autochtones ou leurs gouvernements, sont passées de 8,1 % de toutes les ententes signées avant 1998 à 58,3 % de toutes les ententes signées entre 1998 et 2014.

⁵ Les statistiques sur l'emploi des Autochtones présentées dans cette section proviennent de l'Enquête sur la population active (EPA) 2014 de Statistique Canada. L'EPA exclut les personnes qui vivent dans les réserves indiennes et les établissements indiens. Bien que l'EPA procure des estimations de l'emploi pour les territoires, la méthodologie utilisée diffère de celle des provinces et ne fournit pas des estimations au niveau industriel requis pour ce rapport. Conséquemment, les données de cette section sont incomplètes et le nombre d'Autochtones employés dans le secteur minier pourrait être sous-estimé.

Figure 4. Nombre d'ententes signées entre les sociétés minières et les communautés ou gouvernements autochtones, de 1998 à 2014



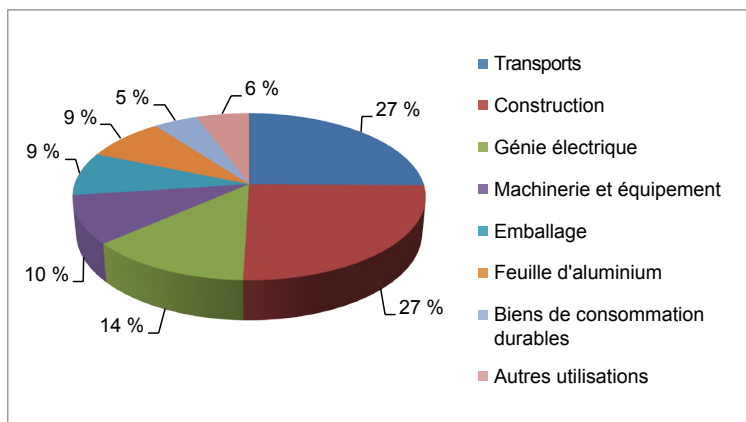
Source : Ressources naturelles Canada.

Aluminium

UTILISATIONS

- Léger, résistant, souple et non corrosif, et recyclable à l'infini, l'aluminium est un des métaux les plus utilisés dans le monde.
- En raison de sa légèreté et de sa durabilité, l'aluminium est abondamment utilisé dans tous les secteurs de l'industrie du transport. L'utilisation de l'aluminium dans la production de véhicules peut aider les fabricants à respecter leurs obligations de répondre aux nouvelles normes en matière d'efficacité énergétique et de légèreté des véhicules.
- L'aluminium est aussi couramment utilisé dans les emballages – canettes, feuilles, etc.
- L'industrie de la construction emploie des alliages d'aluminium variés dont les usages vont du parement extérieur à l'ossature des bâtiments.
- La capacité du métal de conduire la chaleur et l'électricité en font un matériau de choix dans les secteurs de l'électricité et de l'électronique.

Figure 1. Utilisations de l'aluminium à l'échelle mondiale, en 2013



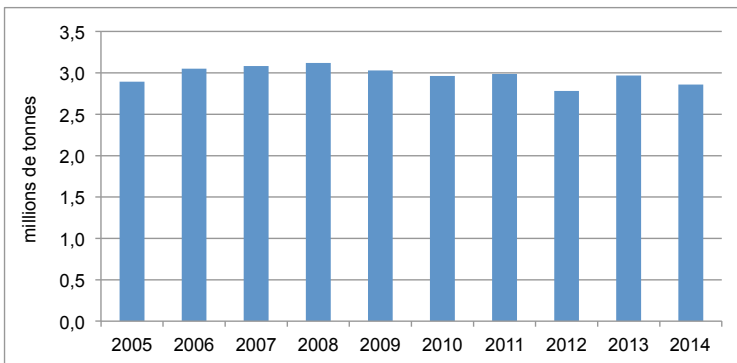
Source : Statistica.com.

Remarque : Le total des pourcentages peut ne pas correspondre à 100 à cause de l'arrondissement.

PRODUCTION CANADIENNE

- Dans la nature, l'aluminium n'existe pas à l'état pur. Le métal est tiré de la bauxite, qui se compose d'oxyde hydraté d'aluminium (40-60 %) mélangé à de la silice et à de l'oxyde de fer. Il faut de 4 à 5 tonnes (t) de bauxite pour obtenir environ 2 t d'alumine, qui permettront de produire 1 t d'aluminium.
- Une fois produit, l'aluminium est prêt à être recyclé.
- En 2014, le Canada a importé près de 3,8 millions de tonnes (Mt) de minerai bauxitique qui a été affiné en alumine à l'usine Rio Tinto Alcan, située à Jonquière, au Québec. Cette alumine a ensuite été transformée en aluminium au moyen d'un procédé de fonte.
- En 2014, le Canada a aussi importé directement environ 4,0 Mt d'alumine, qui a aussi été fondue pour donner de l'aluminium.
- Il existe onze fonderies d'aluminium de première fusion au Canada : une se trouve à Kitimat, en Colombie-Britannique, et les dix autres sont au Québec.
- Le Canada est le troisième producteur d'aluminium en importance du monde, derrière la Chine et la Russie.
- En 2014, le Canada a produit environ 2,9 Mt d'aluminium de première fusion, une diminution de 109 100 t par rapport à 2013.

Figure 2. Production canadienne d'aluminium de première fusion, de 2005 à 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Tableau 1. Capacité estimative des alumineries et des fonderies canadiennes, en 2014

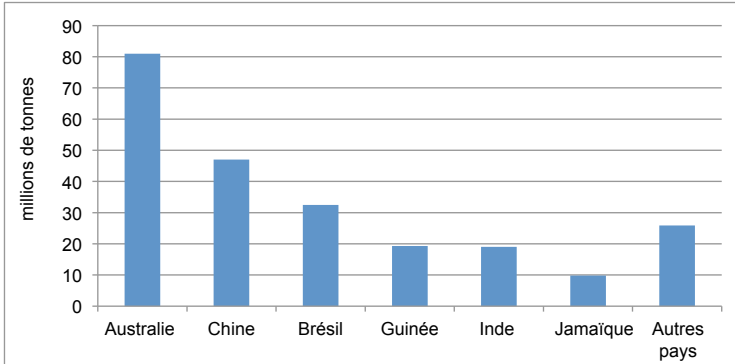
| Société | Emplacement | Propriété | Capacité (tonnes) |
|----------------------------------|---|--|-------------------|
| AFFINERIE D'ALUMINE | | | |
| Rio Tinto Alcan | Jonquière, Québec (Vaudreuil) | 100 % | 1 555 000 |
| FONDERIES | | | |
| Rio Tinto Alcan | Kitimat, Colombie-Britannique | 100 % | 127 000 |
| Rio Tinto Alcan | Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec (Grand-Baie) | 100 % | 225 000 |
| Rio Tinto Alcan | Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec (Arvida) | 100 % | 176 000 |
| Rio Tinto Alcan | Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec (Alma) | 100 % | 455 000 |
| Rio Tinto Alcan | Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec (Arvida AP60) | 100 % | 60 000 |
| Rio Tinto Alcan | Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec (Laterrière) | 100 % | 244 000 |
| Alcoa | Baie-Comeau, Québec | 100 % | 385 000 |
| Alcoa | Deschambault, Québec | 100 % | 295 000 |
| Rio Tinto Alcan | Sept-Îles, Québec (Alouette) | Rio Tinto Alcan, 40 %; AMAG, 20 %; Norsk Hydro, 20 %; Investissement Québec, 6,67 %; Marubeni, 13,33 % | 595 000 |
| Alcoa/ Rio Tinto Alcan | Bécancour, Québec | Alcoa, 74,95 %; Rio Tinto Alcan, 25,05 % | 446 000 |
| Capacité de fusion totale | | | 3 008 000 |

Sources : Ressources naturelles Canada; sites Web des entreprises.

PRODUCTION MONDIALE

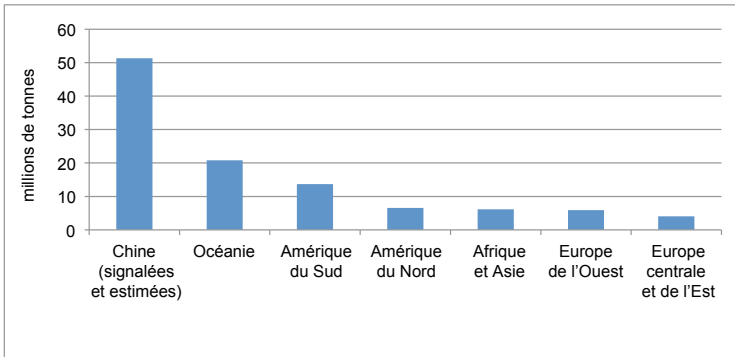
- En 2014, la production mondiale d'aluminium de première fusion s'est chiffrée à 53,0 Mt.
- La Chine arrivait au premier rang (27,5 Mt).

Figure 3. Production mondiale de minerai bauxitique, par pays, en 2014



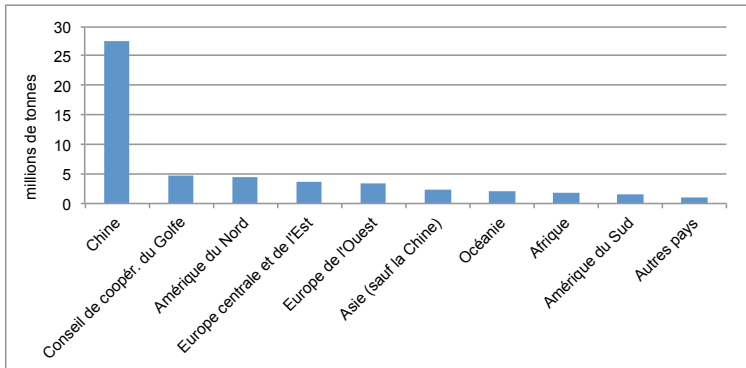
Source : U.S. Geological Survey.

Figure 4. Production mondiale d'alumine, par région, en 2014



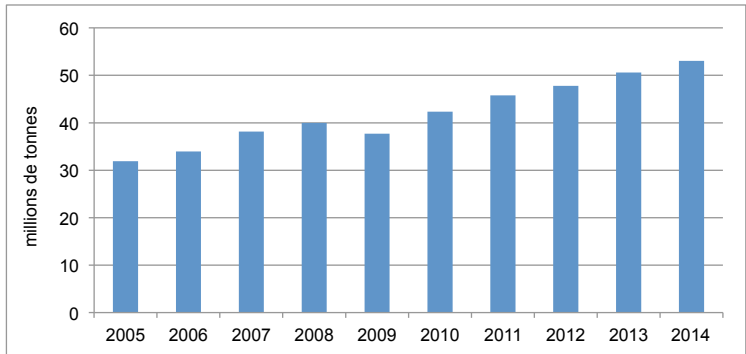
Source : Institut international de l'aluminium.

Figure 5. Production mondiale d'aluminium de première fusion, par région, en 2014



Source : Institut international de l'aluminium.

Figure 6. Production mondiale d'aluminium de première fusion, de 2005 à 2014

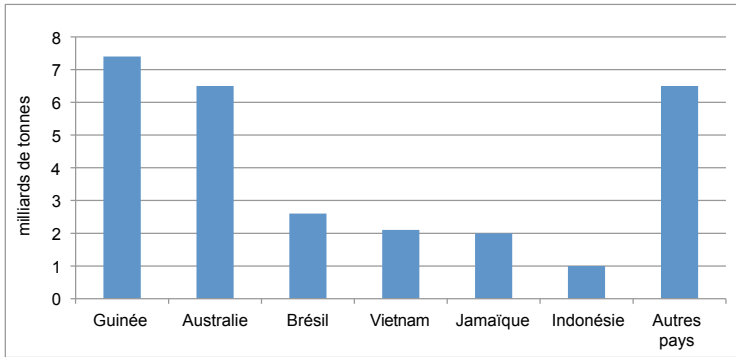


Source : Institut international de l'aluminium.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, les réserves mondiales de bauxite étaient évaluées à 28,0 milliards de tonnes (Gt).
- La Guinée arrivait au premier rang (7,4 Gt, soit 26,4 %).
- L'Australie arrivait au deuxième rang (6,5 Gt, soit 23,2 %).
- Le Brésil arrivait au troisième rang (2,6 Gt, soit 9,3 %).

Figure 7. Production mondiale de minerai bauxitique, par pays, en 2014



Source : U.S. Geological Survey.

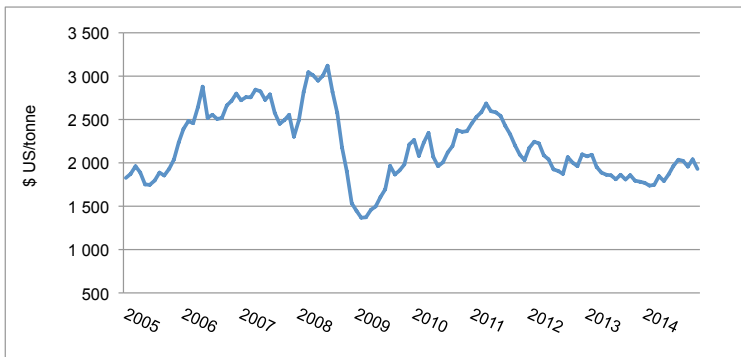
COMMERCE

- En 2014, la valeur des échanges commerciaux des produits d'aluminium canadiens à l'international était évaluée à 12,9 milliards de dollars.
- En 2014, la valeur des exportations canadiennes de produits d'aluminium était évaluée à 8,2 milliards de dollars, une diminution de 6,8 % par rapport à 2013. Sur ce nombre, 6,4 milliards de dollars provenaient de l'aluminium allié et non allié sous forme brute, 930 millions de dollars provenaient des déchets et des rebuts d'aluminium et 873 millions de dollars provenaient des produits d'aluminium ouvrés et semi-ouvrés.
- Les États-Unis étaient la principale destination d'exportation des produits d'aluminium canadiens à toutes les étapes de production, représentant 82 % des exportations totales, suivis des Pays-Bas (3,8 %), du Mexique (2,8 %), de la Chine (2,7 %) et de la Corée du Sud (2,1 %).

- La valeur des produits d'aluminium importés au Canada était évaluée à 4,8 milliards de dollars, et sur ce nombre, 2,7 milliards de dollars provenaient des produits d'aluminium ouvrés et semi-ouvrés, 130 millions de dollars provenaient de la bauxite (3,5 Mt) principalement en provenance du Brésil et de la Guinée, et 1,3 milliard de dollars provenaient de l'alumine (4,0 Mt) principalement en provenance du Brésil, de la Jamaïque, des États-Unis et du Suriname.

PRIX

Figure 8. Prix de l'aluminium, moyenne officielle de trois mois, de 2005 à 2014



Source : Bourse des métaux de Londres.

RECYCLAGE

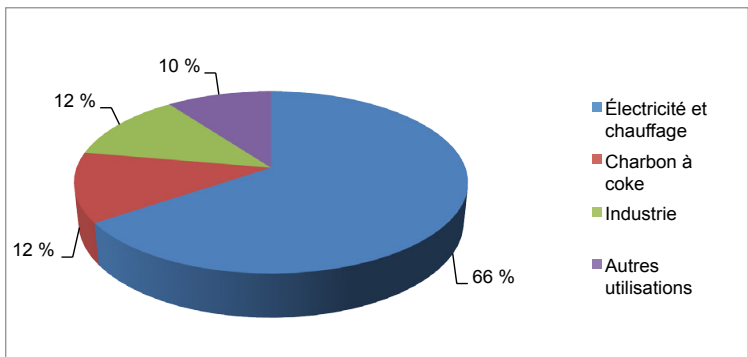
- L'aluminium est recyclable à l'infini, ce qui en fait un des métaux les plus recyclés du monde.
- Bien que la demande mondiale exige la production issue de sources de métaux recyclés et primaires, l'aluminium produit à partir de matériaux recyclés peut permettre d'économiser jusqu'à 95 % de l'énergie nécessaire pour produire de l'aluminium à partir du minerai bauxitique.

Charbon

UTILISATIONS

- Le charbon sert à la production d'électricité, à la fabrication de l'acier et à diverses applications industrielles et résidentielles.
- Il est principalement utilisé pour produire de l'électricité (centrale thermique alimentée au charbon). Le charbon utilisé à cette fin est désigné charbon thermique. En 2012, la production d'électricité représentait 66 % de l'utilisation mondiale de charbon.
- Le charbon constitue un ingrédient essentiel dans la fabrication de l'acier. Le charbon utilisé à cette fin est désigné charbon à coke ou charbon métallurgique ou sidérurgique. En 2012, la fabrication de l'acier représentait 12 % de l'utilisation mondiale de charbon.
- Le charbon est également utilisé dans un certain nombre d'autres applications industrielles, notamment la production de ciment. Ces autres utilisations industrielles représentaient 12 % de l'utilisation mondiale de charbon en 2012.
- Les autres utilisations, notamment les utilisations résidentielles et non énergétiques, représentaient 10 % de l'utilisation mondiale de charbon.

Figure 1. Utilisations du charbon à l'échelle mondiale, en 2012

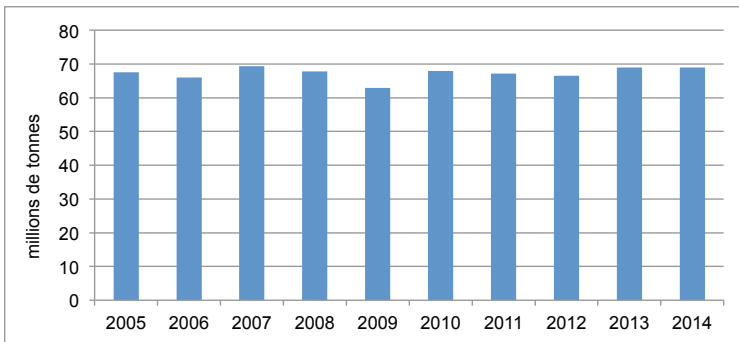


Source : Agence internationale de l'énergie, *Coal Information 2014*.

PRODUCTION CANADIENNE

- En 2014, les mines canadiennes ont produit 69 millions de tonnes (Mt) de charbon, soit une légère hausse par rapport aux 68,9 Mt produites en 2013.
- Cette augmentation est attribuable à la production accrue de charbon subbitumineux, qui est passée de 21,7 Mt en 2013 à 25 Mt en 2014.
- La production de charbon sidérurgique (charbon à coke) a connu une baisse en raison de la demande mondiale faible, qui a provoqué l'arrêt de production à certaines mines.

Figure 2. Production canadienne de charbon, de 2005 à 2014

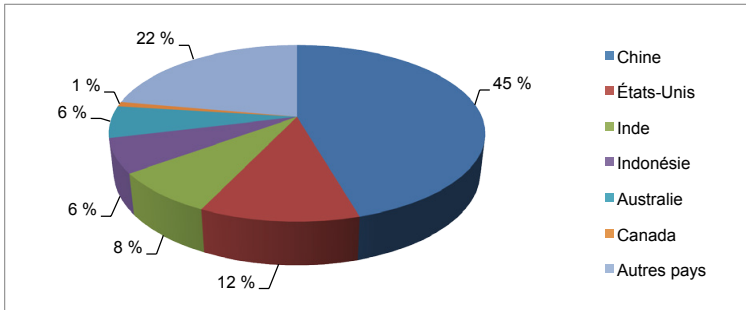


Sources : Statistique Canada; Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

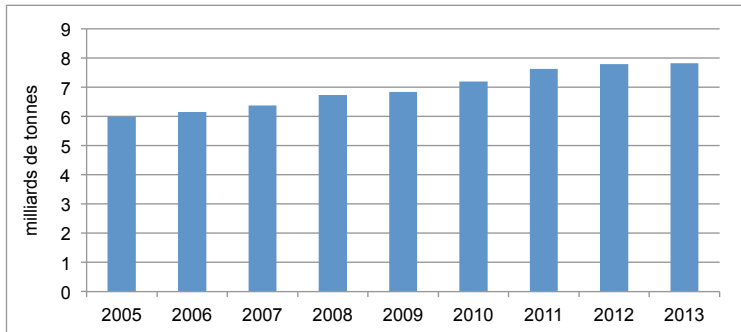
- En 2013, la Chine était le plus grand producteur de charbon au monde, accaparant 45 % de la production mondiale totale.
- Les dix plus grands pays producteurs représentaient 90 % de la production mondiale de charbon.
- Le Canada était le douzième producteur de charbon au monde.

Figure 3. Production mondiale de charbon, par pays, en 2013



Source : Agence internationale de l'énergie, *Coal Information 2014*.

Figure 4. Production mondiale de charbon, de 2005 à 2013

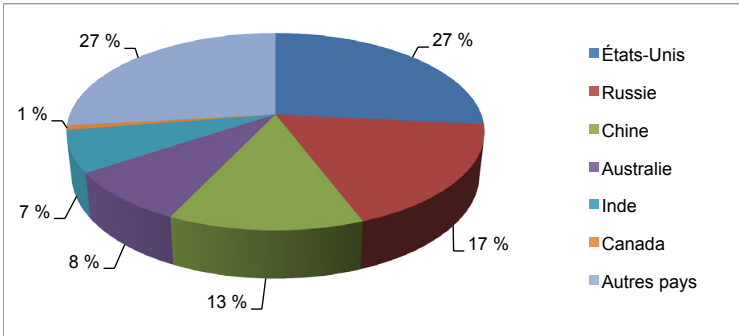


Source : Agence internationale de l'énergie, *Coal Information 2014*.

RÉSERVES MONDIALES

- Les États-Unis arrivaient au premier rang avec des réserves de 237 milliards de tonnes (Gt), soit 27 %.
- La Russie arrivait au deuxième rang (157 Gt, soit 17 %).
- La Chine arrivait au troisième rang (115 Gt, soit 13 %).
- L'Australie arrivait au quatrième rang (76 Gt, soit 8 %).
- L'Inde arrivait au cinquième rang (61 Gt, soit 7 %).
- Le Canada arrivait au quinzième rang (6,6 Gt, soit 1 %).

Figure 5. Réserves mondiales de charbon, par pays, en 2011

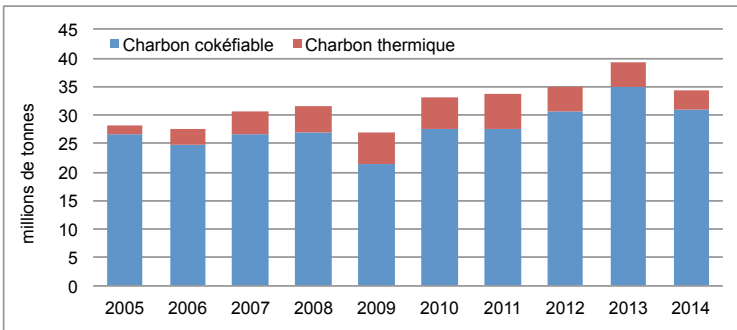


Source : World Energy Council, *World Energy Resources 2013 Survey*.

COMMERCE

- Le Canada est le troisième exportateur de charbon à coke au monde, après l’Australie et les États-Unis.
- En 2014, le Canada a exporté 31 Mt de charbon à coke, par rapport à 35 Mt en 2013, une baisse de 4 Mt. La valeur des exportations de charbon à coke a aussi connu une baisse pour se situer à 3,9 milliards de dollars par rapport à 5,1 milliards de dollars en 2013, en raison de la demande mondiale faible et de la baisse du prix du charbon.
- En 2014, les exportations totales de charbon du Canada se sont élevées à 34,5 Mt par rapport à 39,1 Mt en 2013, une baisse de 4,6 Mt.

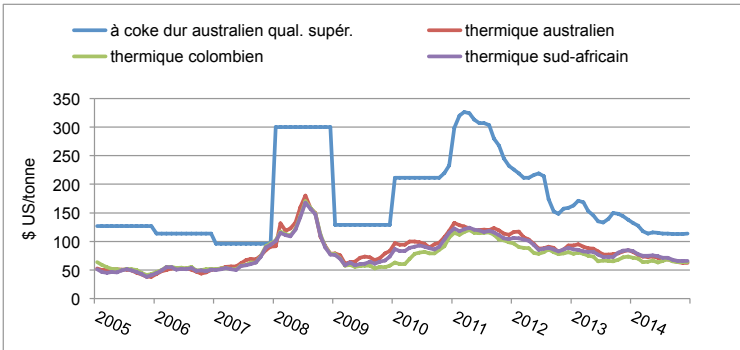
Figure 6. Exportations canadiennes de charbon, de 2005 à 2014



Sources : Statistique Canada; Ressources naturelles Canada.

PRIX

Figure 7. Prix du charbon, de 2005 à 2014



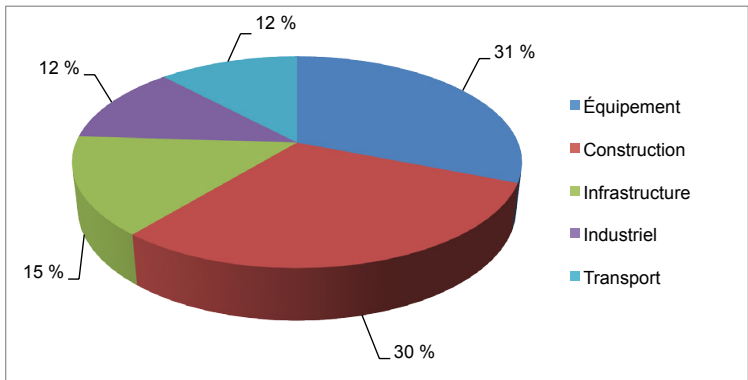
Remarques : Tous les prix sont en dollars US historiques, franco à bord (f. à b.). Entre 2005 et 2010, les prix du charbon à coke métallurgique australien de qualité supérieure correspondaient aux prix contractuels annuels. De 2011 à 2014, ils correspondaient aux prix mensuels. Le charbon thermique australien était f. à b. Newcastle 6 300 kilocalories du kilogramme (kcal/kg), le charbon thermique colombien était f. à b. Bolivar 6 450 kcal/kg et le charbon thermique sud-africain était f. à b. Richard Bay 6 000 kcal/kg.

Sources : Banque mondiale; AME; McCloskey; Ressources naturelles Canada.

UTILISATIONS

- Le cuivre sert à fabriquer des fils et des câbles électriques, car il est un bon conducteur d'électricité.
- Il sert aussi à fabriquer de la plomberie, des machines industrielles et des matériaux de construction en raison de sa durabilité, de son usinabilité, de sa résistance à la corrosion et de sa capacité à être coulé avec une précision et une tolérance élevées.

Figure 1. Utilisations du cuivre à l'échelle mondiale, en 2013

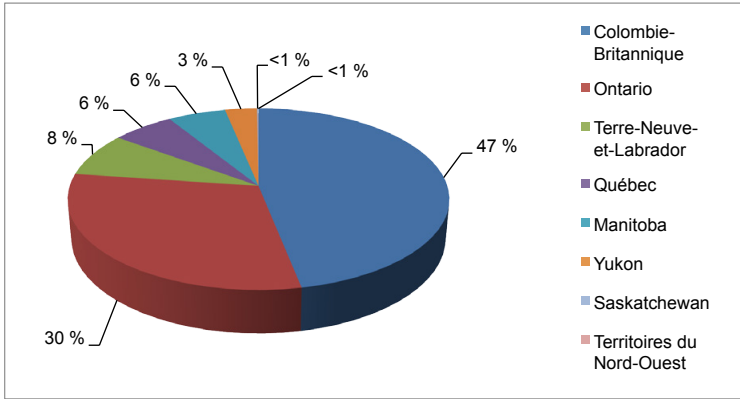


Source : Groupe international d'étude sur le cuivre.

PRODUCTION CANADIENNE

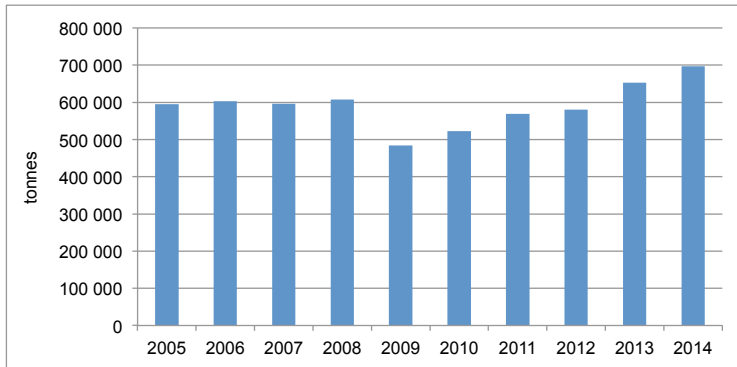
- En 2014, les mines canadiennes ont produit 697 503 tonnes (t) de cuivre dans des concentrés, soit une hausse de 6,9 % par rapport aux 652 595 t produites en 2013.
- Cette hausse est principalement attribuable à l'augmentation de la production en Colombie-Britannique.
- En 2014, les raffineries canadiennes ont produit 325 352 t de cuivre affiné, une hausse de 1,2 % par rapport aux 321 511 t produites en 2013.

Figure 2. Production minière canadienne de cuivre, par province et par territoire, en 2014



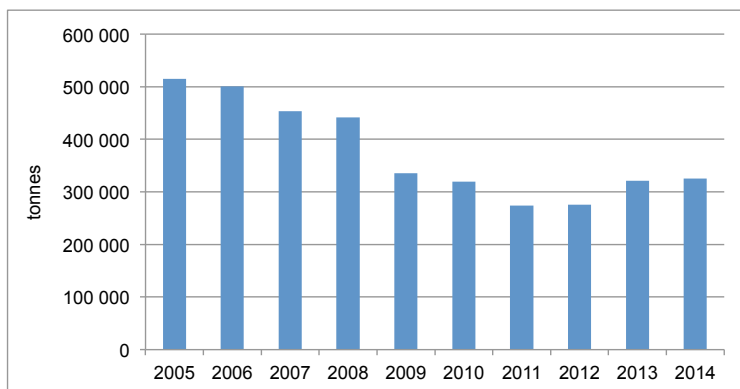
Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production minière canadienne de cuivre, de 2005 à 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 4. Production canadienne de cuivre affiné, de 2005 à 2014

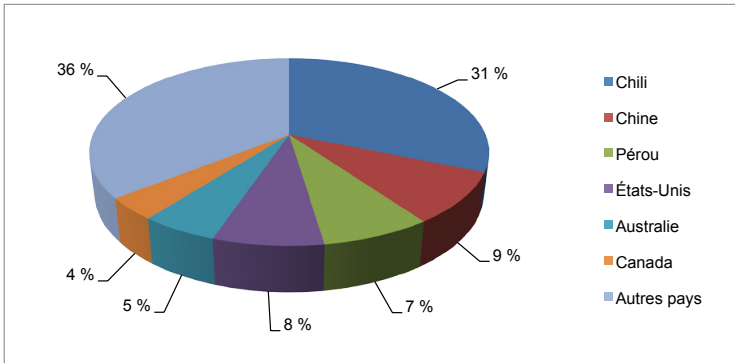


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

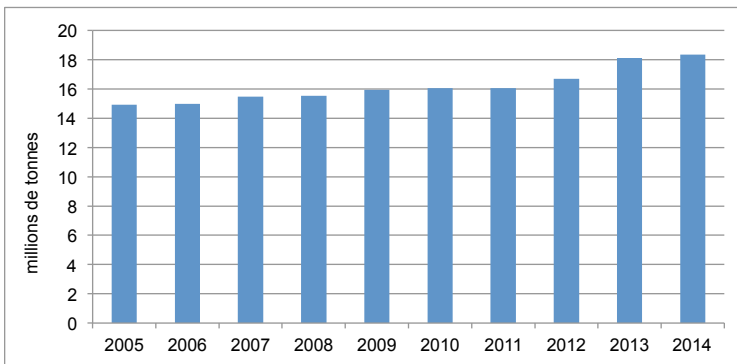
- Le Chili était le plus grand producteur minier de cuivre au monde (31 % de la production mondiale) en 2014.
- En 2014, les quinze plus grands pays producteurs représentaient 90 % de la production minière mondiale de cuivre; le Canada arrivait au neuvième rang.
- La Chine était le plus grand producteur de cuivre affiné, représentant 34 % de la production mondiale totale.
- Les dix-sept plus grands producteurs représentaient 90 % de la production mondiale de cuivre affiné; le Canada arrivait au dix-septième rang.

Figure 5. Production minière mondiale de cuivre, par pays, en 2014



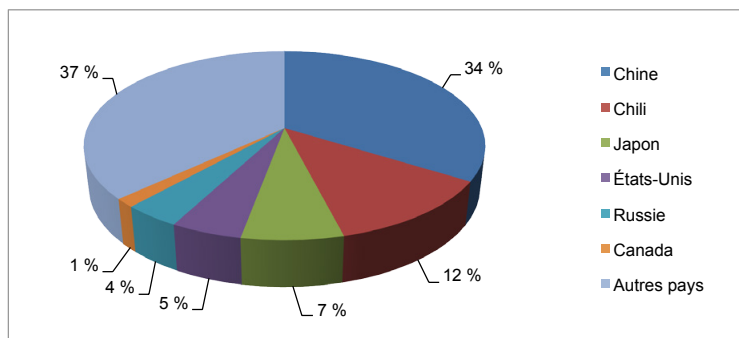
Source : Groupe international d'étude sur le cuivre.

Figure 6. Production minière mondiale de cuivre, de 2005 à 2014



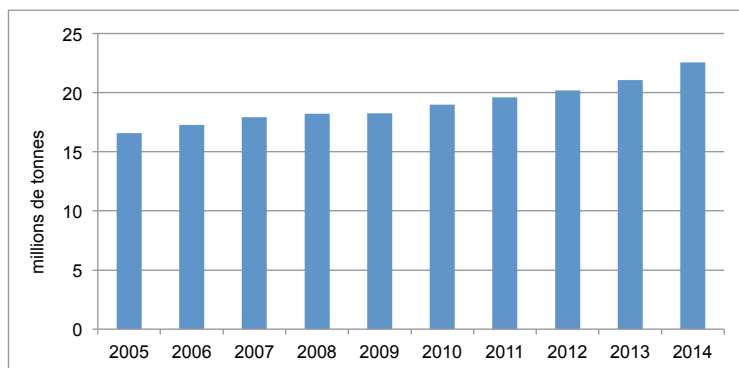
Source : Groupe international d'étude sur le cuivre.

Figure 7. Production minière mondiale de cuivre affiné, par pays, en 2014



Source : Groupe international d'étude sur le cuivre.

Figure 8. Production minière mondiale de cuivre affiné, de 2005 à 2014

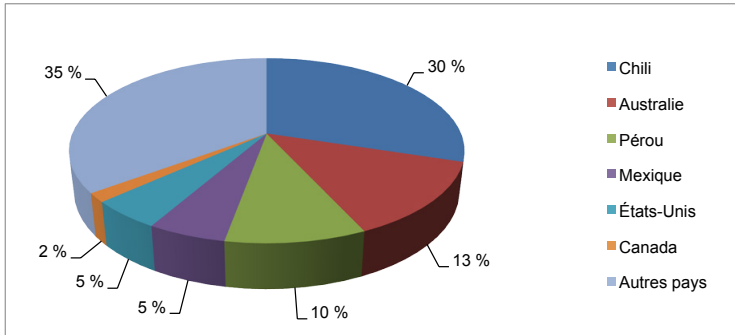


Source : Groupe international d'étude sur le cuivre.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, le Chili se classait au premier rang avec des réserves de 209 millions de tonnes (Mt), soit 30 % des réserves mondiales.
- L'Australie arrivait au deuxième rang (93 Mt, soit 13 %).
- Le Pérou arrivait au troisième rang (68 Mt, soit 10 %).
- Le Canada arrivait au douzième rang (11 Mt, soit 1,6 %).

Figure 9. Réserves mondiales de cuivre, par pays, en 2014



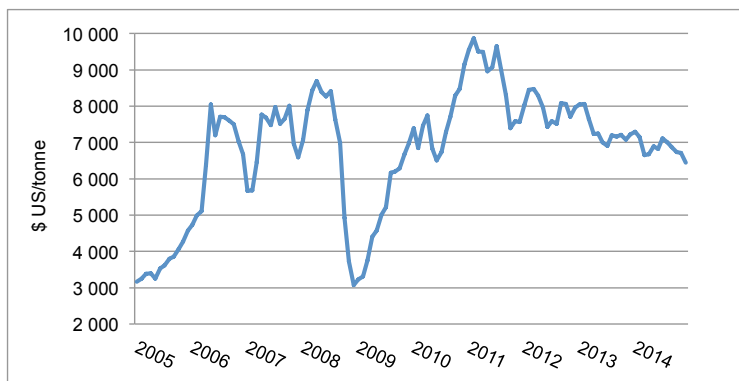
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- En 2014, les exportations totales de cuivre du Canada se sont chiffrées à 7,1 milliards de dollars, soit une hausse de 14 % par rapport à 6,2 milliards de dollars en 2013.
- Les exportations de concentré de cuivre se sont chiffrées à 3 milliards de dollars, soit une hausse de 16,5 % par rapport à 2,6 milliards de dollars en 2013. En ce qui a trait au volume, les exportations de concentré se sont élevées à 439 140 t en 2014, soit une hausse de 9,5 % par rapport à 401 094 t en 2013.
- Les exportations de cuivre affiné se sont chiffrées à 1,6 milliard de dollars, une hausse de 21 % par rapport à 1,3 milliard de dollars en 2013.
- Les exportations d'autres produits à base de cuivre ont totalisé 2,4 milliards de dollars, une hausse de 7,5 % par rapport à 2,3 milliards de dollars en 2013.
- Le Canada a importé du cuivre sous diverses formes pour une valeur de 3,3 milliards de dollars, une hausse de 7,3 % par rapport à 3 milliards de dollars en 2013.

PRIX

Figure 10. Prix du cuivre, moyenne mensuelle, de 2005 à 2014



Source : Données sur les prix des produits de base, Banque mondiale.

RECYCLAGE

- Le cuivre fait partie des rares matériaux qui ne se dégradent pas ou ne perdent pas leurs propriétés chimiques ou physiques dans le processus de recyclage. Le recyclage a le potentiel d'étendre l'utilisation des ressources et de minimiser la quantité de déchets produits.
- En 2012, le Groupe international d'étude sur le cuivre a estimé que le cuivre recyclé représentait plus de 30 % de la consommation mondiale de cuivre.

Diamants

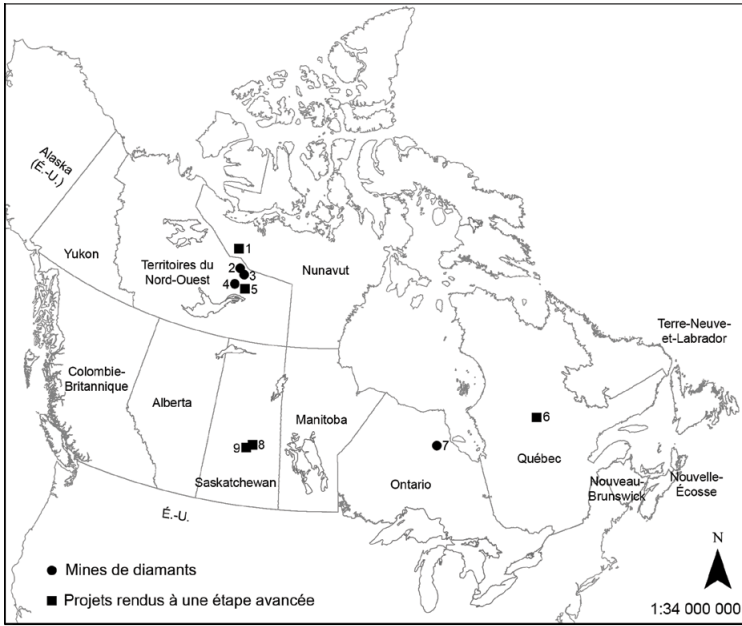
UTILISATIONS

- Le diamant est surtout connu en tant que pierre précieuse, même si seulement 20 % en poids de la production mondiale sont consacrés à la joaillerie. Les autres 80 %, connus sous le nom de bort, sont utilisés dans des applications industrielles et dans le domaine de la recherche, pour lesquelles les propriétés uniques du diamant sont recherchées.
- En raison de sa dureté inégalée, le diamant est utilisé comme abrasif depuis des siècles pour le découpage, le forage, le meulage et le polissage, qui sont les applications industrielles les plus répandues actuellement.
- Les diamants constituent aussi la matière dont la conductivité thermique est la plus élevée à la température ambiante, et sont utilisés comme dissipateurs de chaleur dans les appareils électroniques, comme les ordinateurs et les lampes à diode.

PRODUCTION CANADIENNE

- En 2014, les mines canadiennes ont produit 12,0 millions de carats (Mct) de diamants évalués à 2,2 milliards de dollars, ce qui représente une augmentation de 13,3 % du volume et une augmentation de 12,7 % de la valeur comparativement à 2013.
- L'augmentation importante du volume est principalement attribuable à la hausse de production à la mine Ekati, qui a commencé à exploiter le minerai à haute teneur de la fosse à ciel ouvert Misery. Des hausses de production ont aussi été observées à toutes les autres mines canadiennes, sauf celle de Snap Lake, qui a enregistré une légère baisse.
- La hausse de la valeur est principalement attribuable à l'augmentation du volume de minerai extrait (surtout de la fosse Misery, où le minerai est de haute teneur en diamants de faible valeur) et à une légère hausse des prix du marché mondial pour les diamants bruts. Un autre facteur qui a influencé la valeur en 2014 a été la dépréciation de 5 % du dollar canadien par rapport au dollar américain. Puisque les ventes s'effectuent en dollars US, cette dépréciation s'est traduite par un rendement d'échange plus élevé en dollars canadiens.

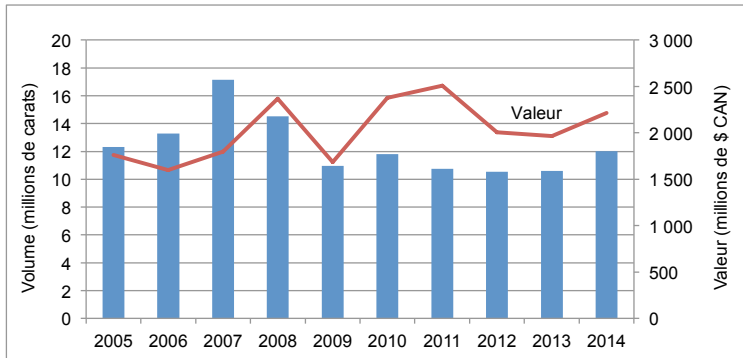
Figure 1. Mines de diamants et projets avancés au Canada, en 2014



1. Jericho
2. Ekati
3. Diavik
4. Snap Lake
5. Gahcho Kué
6. Renard
7. Victor
8. Star
9. Fort-à-la-Corne

Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 2. Production canadienne de diamants bruts, de 2005 à 2014

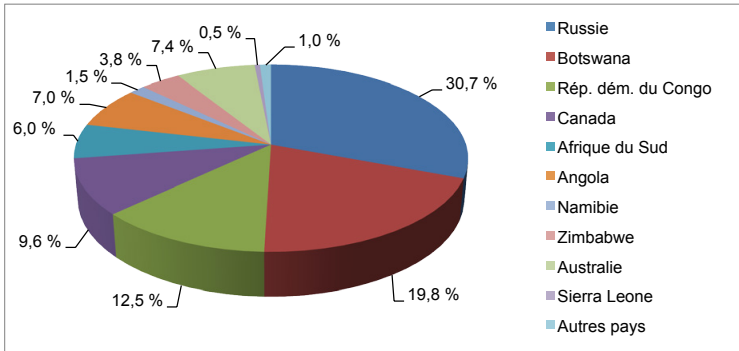


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

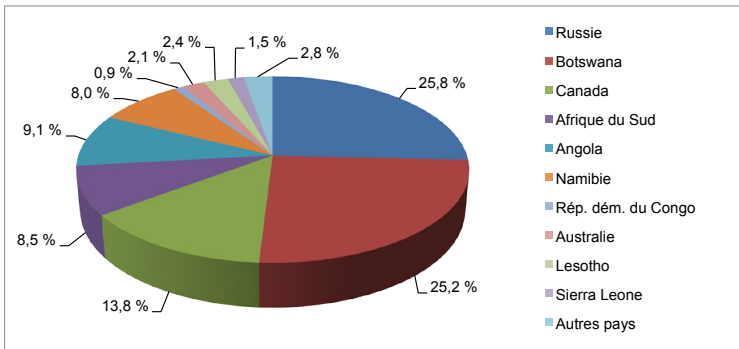
- En 2014, la production mondiale de diamants bruts était estimée à 124,8 Mct évalués à 14,5 milliards de dollars américains (\$ US), ce qui correspondait à un prix moyen de 116,10 \$ US/ct. Cela représentait une diminution de 3,8 % de la production en carats et une augmentation de 3,7 % en valeur pour 2013.
- La Russie a remplacé le Botswana en devenant le plus grand producteur en valeur, représentant 25,8 % de la production mondiale, par rapport à 25,2 % pour ce dernier.
- Le Canada était le troisième producteur en valeur et le quatrième producteur en volume.
- Six pays représentaient 90 % de la production mondiale en valeur.

Figure 3. Répartition de la production mondiale de diamants bruts, par pays, fondée sur les carats, en 2014



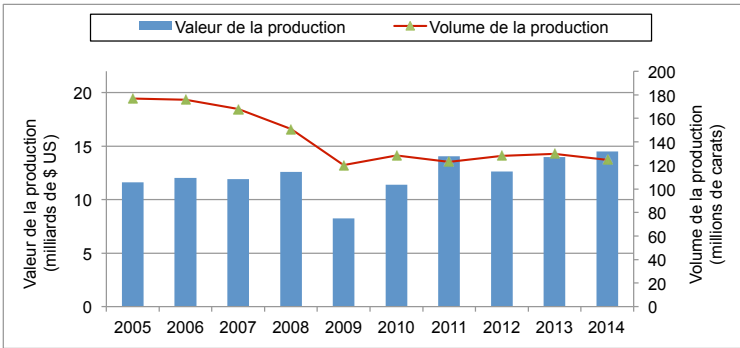
Source : Régime de certification prévu par le Processus de Kimberley.

Figure 4. Répartition de la production mondiale de diamants bruts, par pays, fondée sur la valeur, en 2014



Source : Régime de certification prévu par le Processus de Kimberley.

Figure 5. Production mondiale de diamants bruts, de 2005 à 2014



Source : Régime de certification prévu par le Processus de Kimberley.

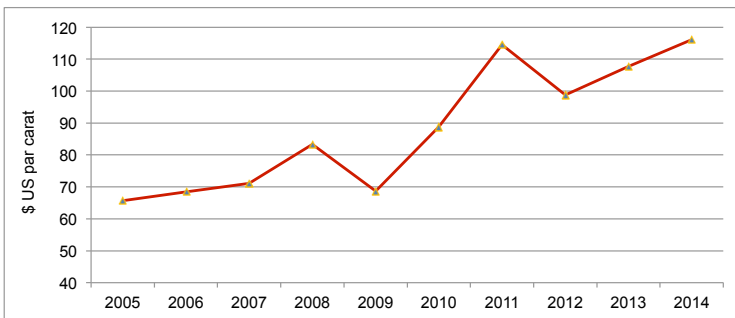
COMMERCE

- En 2014, la valeur estimée des exportations totales de produits primaires de diamants par le Canada était de 2,53 milliards de dollars, une augmentation de 24,9 % comparativement à 2013, essentiellement attribuable à l'augmentation du volume d'exportation, découlant de l'augmentation de la production.
- En ordre d'importance, sur la base de la valeur, les produits de diamants exportés par le Canada étaient les diamants bruts non triés, les diamants bruts triés de qualité gemme et les diamants taillés de qualité gemme.
- Ces exportations ont principalement été expédiées vers la Belgique, le Botswana, l'Inde, les États-Unis, Hong Kong et le Vietnam.
- En 2014, la valeur estimée des importations totales de produits primaires de diamants au Canada était de 639 millions de dollars, une augmentation de 1 % par rapport à 2013.
- Les principales importations du Canada consistaient en diamants taillés, la plupart de plus de 0,5 ct, destinés à l'industrie de la joaillerie, suivis par les diamants non taillés de qualité gemme.
- Sur la base de la valeur, plus de 90 % des diamants non taillés de qualité gemme importés au Canada étaient des produits canadiens réimportés pour être utilisés dans les programmes de marquage.

PRIX

- Le prix des diamants non taillés de qualité gemme n'est pas fixé à l'échelle internationale, contrairement à celui de nombreux métaux et d'autres marchandises.
- Les sociétés minières organisent des vues (ou foires aux diamants) à intervalles réguliers pour mettre en marché leurs produits. Les prix atteints lors de ces vues sont dictés par l'offre et la demande pour chacune des nombreuses catégories de diamants.
- En 2014, une hausse entre 5 et 7 % des prix du marché mondial est rapportée avoir été enregistrée pour les diamants bruts.
- Toutefois, quand on compare la valeur moyenne par carat (toutes catégories confondues), d'après les statistiques de production de 2014 fournies dans le cadre du Processus de Kimberley, la valeur moyenne a augmenté de 7,8 % par rapport à celle de 2013, et s'est établie à 116,10 \$ US/ct.

Figure 6. Diamants bruts, valeur moyenne par carat, de 2005 à 2014



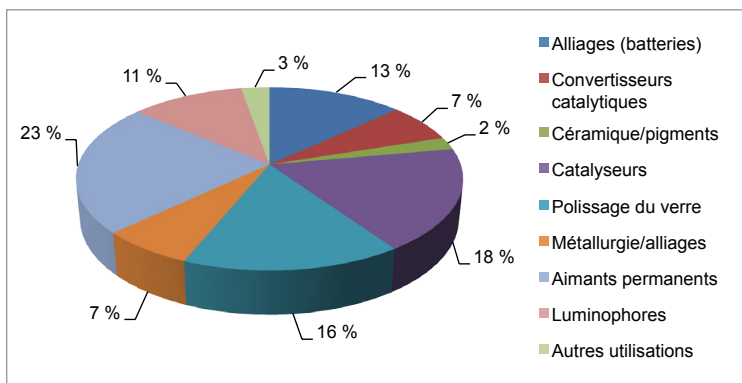
Source : Régime de certification prévu par le Processus de Kimberley.

Éléments des terres rares

UTILISATIONS

- La fabrication d'aimants permanents représente la plus grande et la plus importante utilisation finale des éléments des terres rares (ÉTR), soit près de 25 % de la consommation totale, ou quelque 117 000 tonnes (t) en 2013.
- Les ÉTR sont aussi largement utilisés dans les produits de pointe et écologiques en raison de leurs propriétés luminescentes et catalytiques.
- Les ÉTR sont des matériaux de base essentiels pour les applications technologiques de pointe de la Défense nationale, comme l'interférence électronique et la confrontation, l'orientation et le positionnement de précision, l'aviation et l'aérospatiale.

Figure 1. Utilisations des ÉTR, en 2013



Source : Adamas Intelligence, 2013.

Tableau 1. Projets d'exploration avancés d'ÉTR au Canada, en 2014
(ciblant un minimum de 10 % d'ÉTR « lourds »)

| Projet/Société | Emplacement | Tonnes par année | Année cible | Total en millions de tonnes | Pourcentage total ÉTR | Pourcentage ÉTR lourds |
|---------------------------|---------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Two Tom, RE Minerals | Terre-Neuve-et-Labrador | 5 000 | 2020 | 40,0 | 1,18 | 10 |
| Clay Howells, RE Minerals | Ontario | 5 000 | 2020 | 8,5 | 0,73 | 10 |
| Eldor, Commerce Resources | Québec | 10 000 | 2020 | 422,0 | 1,90 | 10 |
| Eco-Ridge, Pele Mountain | Ontario | 4 000 | 2018 | 47,0 | 0,16 | 11 |
| Foxtrot, Search Minerals | Terre-Neuve-et-Labrador | 10 000 | 2020 | 10,0 | 1,10 | 20 |
| Nechalacho, Avalon | Territoires du Nord-Ouest | 10 000 | 2018 | 320,0 | 1,55 | 28 |
| Zeus, Matamec | Québec | 6 000 | 2018 | 16,0 | 0,51 | 36 |
| Strange Lake, Quest | Québec | 12 500 | 2018 | 300,0 | 0,93 | 38 |

Source : Ressources naturelles Canada.

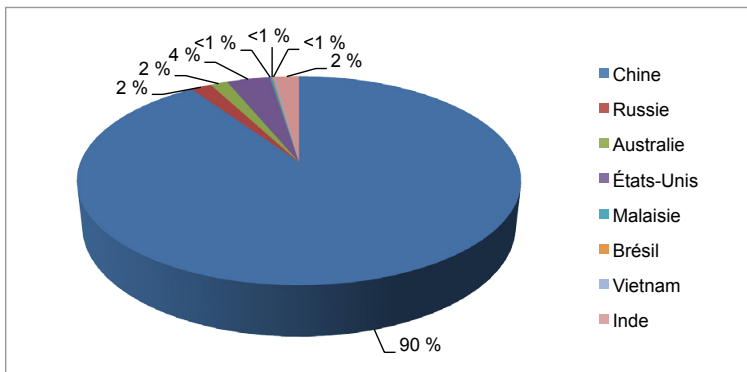
PRODUCTION CANADIENNE

- Bien que le Canada ne compte pas actuellement parmi les producteurs d'ÉTR, on y trouve certains des projets d'exploration avancés les plus prometteurs au monde.
- Les ÉTR sont classés comme « légers » ou « lourds » en fonction de leur configuration électronique. Les stocks d'ÉTR « légers », produits abondamment dans le monde, sont excédentaires. En ce qui a trait aux ÉTR « lourds », produits uniquement en Chine, les stocks sont limités, mais les efforts mondiaux continuent d'approvisionner le marché en nouvelles ressources.
- Beaucoup des projets d'exploration les plus avancés du Canada ciblent de fortes concentrations d'ÉTR « lourds » qui sont précieuses à l'échelle de la planète et qui entrent dans les applications technologiques de pointe et écologiques.

PRODUCTION MONDIALE

- La Chine est le premier producteur mondial d'ÉTR, représentant 90 % de la production mondiale annuelle, soit environ 135 000 t.
- Sept autres pays se partagent les 10 % restants.
- La Chine demeure pratiquement le seul producteur de précieux ÉTR « lourds ».

Figure 2. Production mondiale d'ÉTR, par pays, en 2014

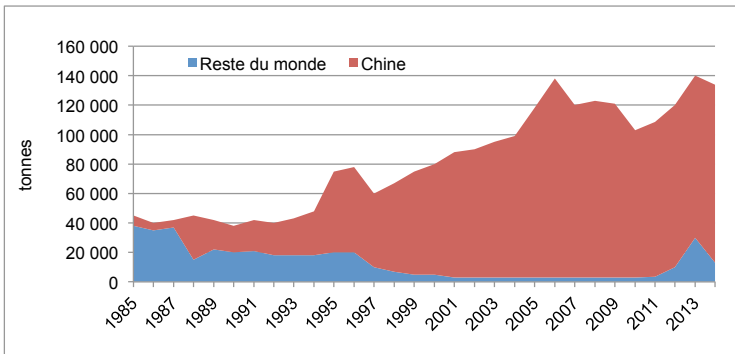


Source : Adamas Intelligence, 2014.

CHAÎNE MONDIALE D'APPROVISIONNEMENT EN ÉTR, de 1985 à 2014

- Les États-Unis constituaient le premier producteur mondial d'ÉTR jusqu'à l'émergence de la Chine, vers la fin des années 1990.
- La Chine est pratiquement devenue le seul producteur d'ÉTR au monde jusqu'en 2012, quand un ancien producteur des États-Unis, Molycorp, et la compagnie australienne Lynas Corporation Ltd. ont commencé la production commerciale.

Figure 3. Chaîne mondiale d'approvisionnement en ÉTR, de 1985 à 2014



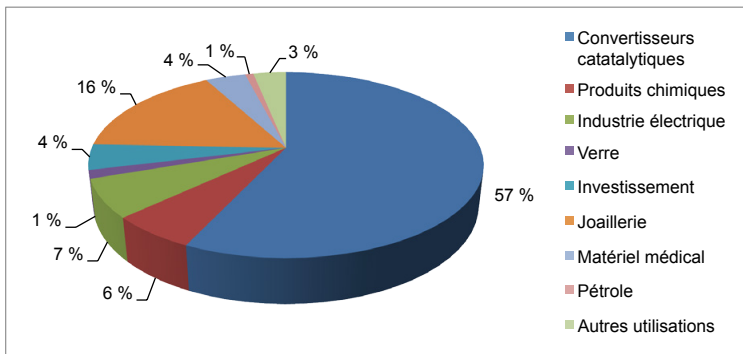
Source : Université Curtin, 2014.

Métaux du groupe du platine

UTILISATIONS

- La fabrication de convertisseurs catalytiques représente la principale utilisation des métaux du groupe du platine (MGP)⁶; cette utilisation représente plus de la moitié de la consommation totale.
- Les MGP sont des composantes importantes dans divers secteurs de fabrication en aval, dont la joaillerie, les produits chimiques, le verre, le matériel médical et les applications dentaires.
- Les MGP sont également utilisés comme moyens de placement par les investisseurs qui désirent détenir des métaux précieux dans leurs portefeuilles.

Figure 1. Utilisations des métaux du groupe du platine à l'échelle mondiale, en 2013



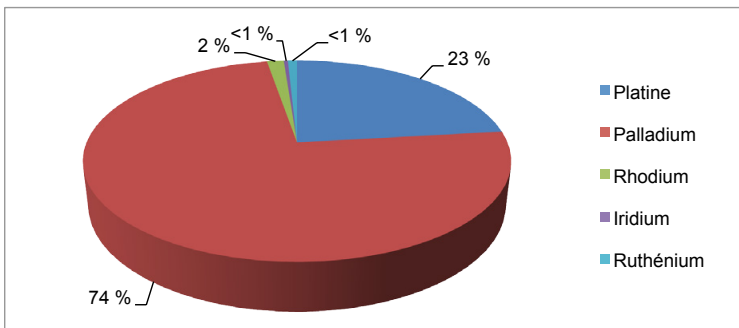
Source : Johnson Matthey.

⁶ Les métaux du groupe du platine (MGP) sont six éléments métalliques (platine, palladium, rhodium, ruthénium, osmium et iridium) du tableau périodique qui ont des propriétés physiques et chimiques semblables et qui ont tendance à se trouver dans les mêmes gisements minéraux. Les statistiques mondiales sur la production de MGP portent essentiellement sur le platine, le palladium et le rhodium. Les statistiques minières du Canada font état de l'exploitation du ruthénium et de l'iridium, mais pas de l'osmium.

PRODUCTION CANADIENNE

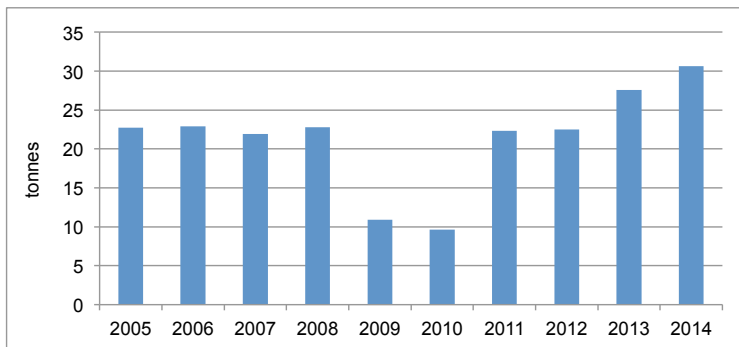
- En 2014, les mines canadiennes ont produit environ 985 000 onces (oz) troy de MGP⁷ sous forme de concentré extrait.
- Tandis qu'aucuns MGP ne sont affinés au Canada, ils sont récupérés dans dix mines en activité dans quatre provinces canadiennes.

Figure 2. Production minière canadienne de métaux du groupe du platine, en 2014 (dpr)



Source : Ressources naturelles Canada.
(dpr) données provisoires.

Figure 3. Production minière canadienne de métaux du groupe du platine, de 2005 à 2014



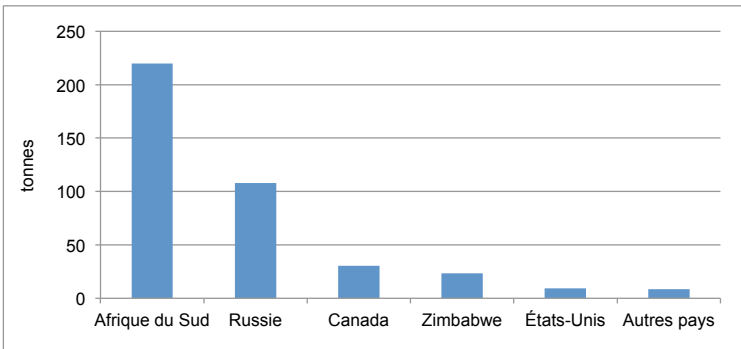
Source : Ressources naturelles Canada.

⁷ Les sociétés canadiennes ne fournissent aucune estimation concernant la production d'osmium.

PRODUCTION MONDIALE

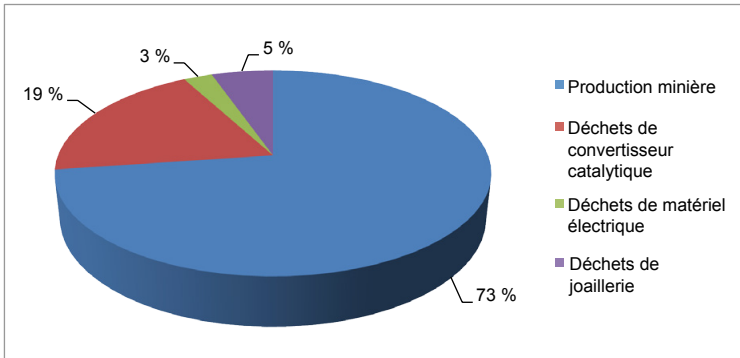
- L'Afrique du Sud est le premier producteur minier de MGP au monde (7 044 000 oz troy). En 2013, elle accaparait 55 % de la production minière mondiale. La Russie s'est classée au deuxième rang des producteurs miniers (3 468 000 oz troy), représentant 26 % de la production minière mondiale. Dans l'ensemble, le Canada s'est classé troisième producteur mondial de MGP.
- En 2013, environ 17 707 000 oz troy de MGP provenaient de sources de métaux exploités et recyclés. L'exploitation minière représente près de 75 % du stock mondial de MGP, tandis que le recyclage représente un peu plus de 25 %.

Figure 4. Production minière mondiale de métaux du groupe du platine, par pays, en 2013



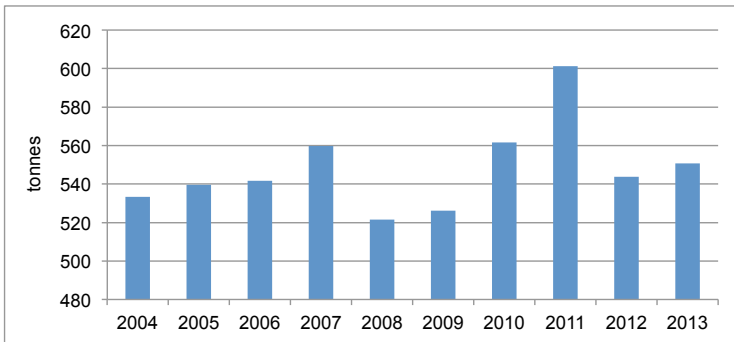
Sources : Johnson Matthey; Ressources naturelles Canada.

Figure 5. Stock mondial de métaux du groupe du platine, par source, en 2013



Source : Johnson Matthey.

Figure 6. Stock mondial de métaux du groupe du platine, de 2004 à 2013

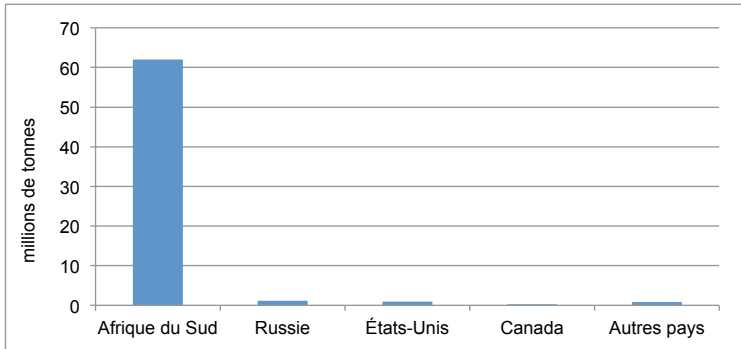


Source : Johnson Matthey.

RÉSERVES MONDIALES

- L'Afrique du Sud a de loin les plus importantes réserves mondiales de MGP.

Figure 7. Réserves mondiales de métaux du groupe du platine, par pays, en 2014



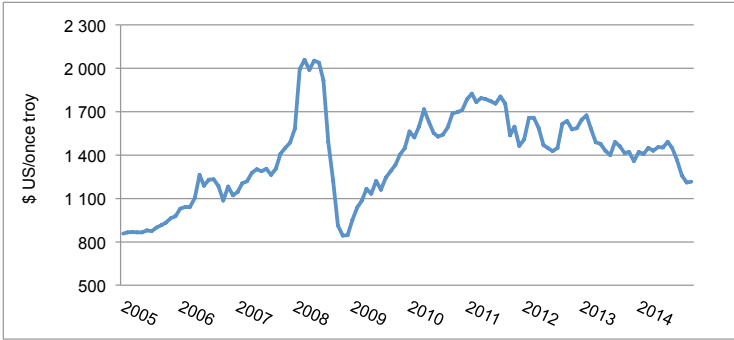
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- En 2014, les exportations totales de MGP et de produits de MGP du Canada ont été évaluées à 597 millions de dollars; les États-Unis et le Royaume-Uni représentaient près de 80 % de la valeur.
- Les importations ont été évaluées à 307 millions de dollars; les États-Unis et le Royaume-Uni représentaient plus de 50 % de la valeur.
- De façon générale, le Canada a fait le commerce des MGP et des produits liés aux MGP avec plus de 50 pays.

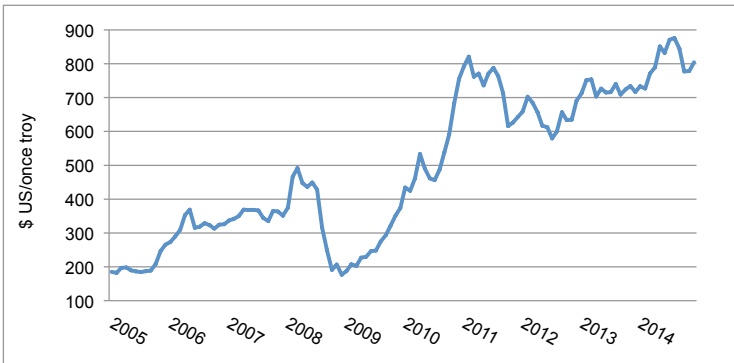
PRIX

Figure 8. Platine, prix cotés en avant-midi, moyenne mensuelle, de 2005 à 2014



Source : Bourse des métaux de Londres.

Figure 9. Palladium, prix cotés en avant-midi, moyenne mensuelle, de 2005 à 2014



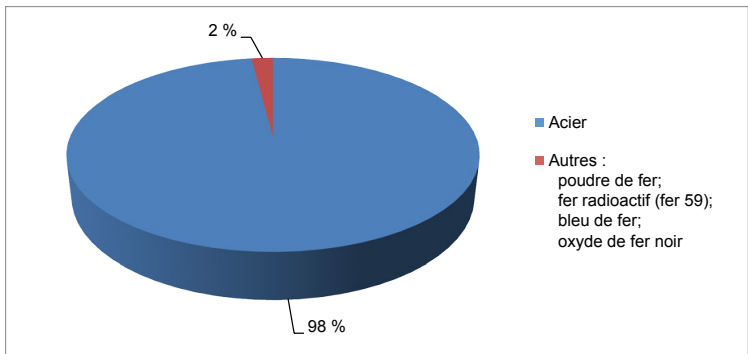
Source : Bourse des métaux de Londres.

Minerai de fer

UTILISATIONS

- Le minerai de fer est principalement utilisé pour la fabrication d'acier (98 %).
- Les 2 % restants sont utilisés sous d'autres formes dans diverses applications, comme :
 - poudre de fer, pour des produits de la métallurgie, des aimants, des tores haute fréquence, des pièces d'automobiles et des catalyseurs;
 - fer radioactif (fer 59), pour la médecine et comme élément traceur dans la recherche biochimique et métallurgique;
 - bleu de fer, dans les peintures, l'encre d'imprimerie, les plastiques, les produits cosmétiques (ombre à paupières), les couleurs de peintre, le bleu de lessive, la teinture de papier, l'engrais, les finis en émail cuit sur les véhicules et les électroménagers, et les finis industriels;
 - oxyde de fer noir, comme pigment dans les composés de polissage, en métallurgie, en médecine, dans les encres magnétiques et dans les ferrites pour l'industrie de l'électronique.

Figure 1. Utilisations du minerai de fer à l'échelle mondiale, en 2014

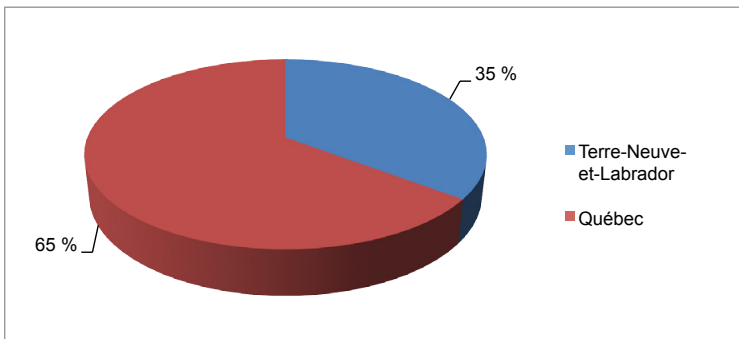


Source : Iron – Minerals Education Coalition.

PRODUCTION CANADIENNE

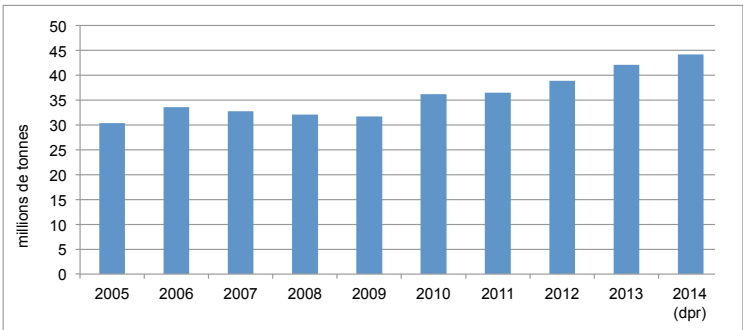
- En 2014, les mines canadiennes ont augmenté leur production de 5,1 % pour produire 44,2 millions de tonnes (Mt) de minerai de fer en concentrés et en boulettes, par rapport aux 42,1 Mt en 2013.
- Cette augmentation découle des nouveaux extrants venant des projets d'expansion de producteurs établis.
- Pratiquement toute la production canadienne de minerai de fer provient de la région de la fosse du Labrador, soit des provinces du Québec et de Terre-Neuve-et-Labrador.
- En septembre 2014, la Baffinland Iron Mines Corporation a commencé l'exploitation minière à son projet Mary River, au Nunavut, et la première expédition attendue de 0,5 Mt devrait avoir lieu en juillet 2015. Le projet minier de la compagnie devrait produire 3,5 Mt de minerai de fer traité par année à compter de 2016.
- En 2014, la production d'acier brut estimée du Canada s'élevait à 12,6 Mt, soit une légère hausse de 1,4 % par rapport aux 12,4 Mt produites en 2013.

Figure 2. Production canadienne de minerai de fer, par province, en 2014 (dpr)



Source : Ressources naturelles Canada.
(dpr) données provisoires.

Figure 3. Production canadienne de minerai de fer, de 2005 à 2014

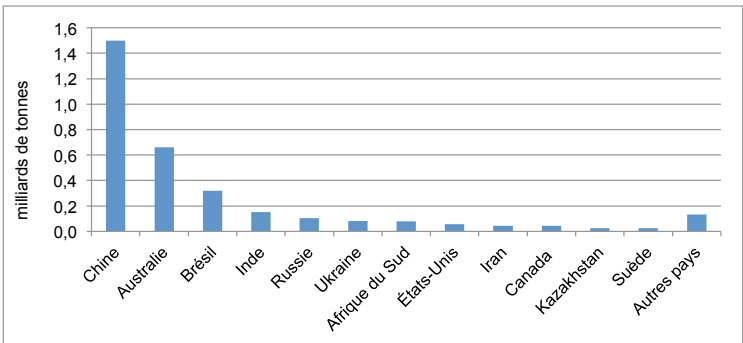


Source : Ressources naturelles Canada.
(dpr) données provisoires.

PRODUCTION MONDIALE

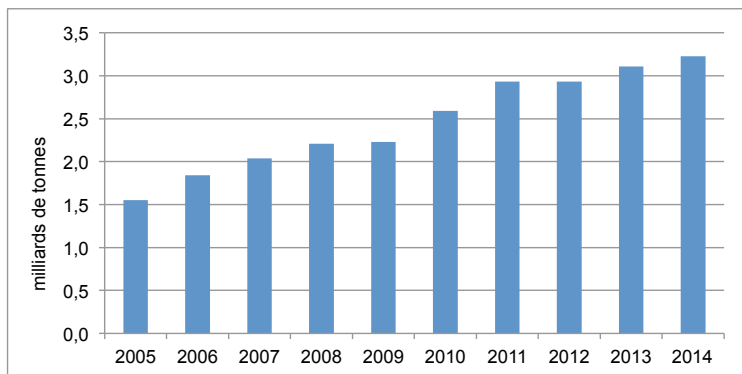
- En 2014, la Chine comptait pour 46,5 % de la production mondiale et elle était le plus grand producteur mondial de minerai de fer.
- Les cinq principaux pays producteurs représentaient 85 % de la production mondiale.
- Le Canada arrivait au dixième rang.

Figure 4. Production minière mondiale de minerai de fer, par pays, en 2014



Sources : U.S. Geological Survey; Ressources naturelles Canada.

Figure 5. Production minière mondiale de minerai de fer, de 2005 à 2014

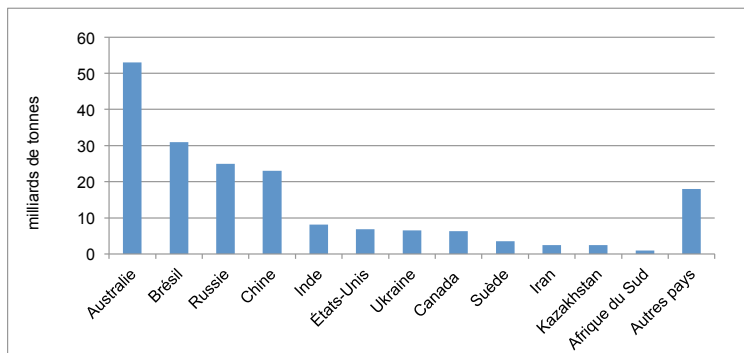


Source : U.S. Geological Survey.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, l'Australie arrivait au premier rang avec des réserves de 53 milliards de tonnes (Gt), soit 27,9 %.
- Le Brésil arrivait au deuxième rang (31 Gt, soit 16,3 %).
- La Russie arrivait au troisième rang (25 Gt, soit 13,2 %).
- La Chine arrivait au quatrième rang (23 Gt, soit 12,1 %).
- Le Canada arrivait au huitième rang (6 Gt, soit 3,3 %).

Figure 6. Réserves mondiales de minerai de fer brut, par pays, en 2014



Source : U.S. Geological Survey.

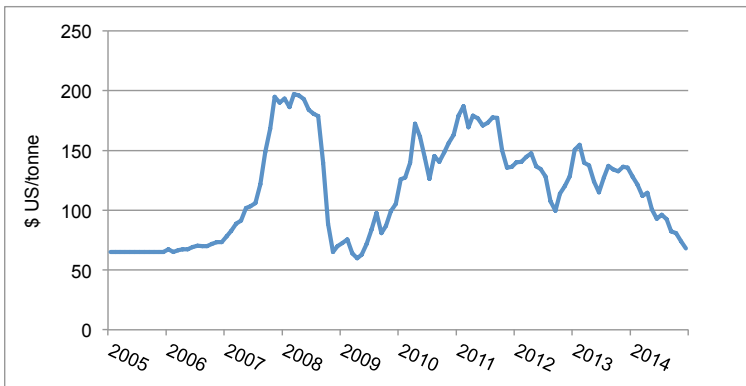
COMMERCE

- Le Canada a exporté 40,3 Mt de minerai de fer (évaluées à 4,4 milliards de dollars) en 2014, une augmentation de 6,0 % par rapport aux 38,0 Mt en 2013. Les boulettes représentaient 34,9 % (1,7 milliard de dollars) et les concentrés représentaient 65,1 % (2,7 milliards de dollars).
- Le Canada a importé 9,0 Mt (évaluées à 1,1 milliard de dollars) en 2014, une hausse de 46,5 % par rapport aux 6,1 Mt en 2013. La plupart des boulettes (96,5 %) et des concentrés (60,0 %) importés provenaient des États-Unis.
- En 2013, l'industrie canadienne de l'acier a exporté 5,8 Mt d'acier et en a importé environ 8,9 Mt pour la consommation intérieure, ce qui en fait un importateur net de produits de l'acier finis et semi-finis.

RIX

- En 2014, les prix à la baisse reflétaient un excédent de matériau brut causé par la baisse de la demande en provenance de la Chine.

Figure 7. Prix du minerai de fer, moyenne mensuelle (1), de 2005 à 2014



Source : Données sur les prix des produits de base de la Banque mondiale.

(1) minerai de fer, CFR (\$/tms).

CFR = coût et fret; tms = tonne métrique sèche (une unité équivaut à 10 kg ou 1 t divisée en 100 unités, p. ex., 8 \$/tms = 800 \$/t).

RECYCLAGE

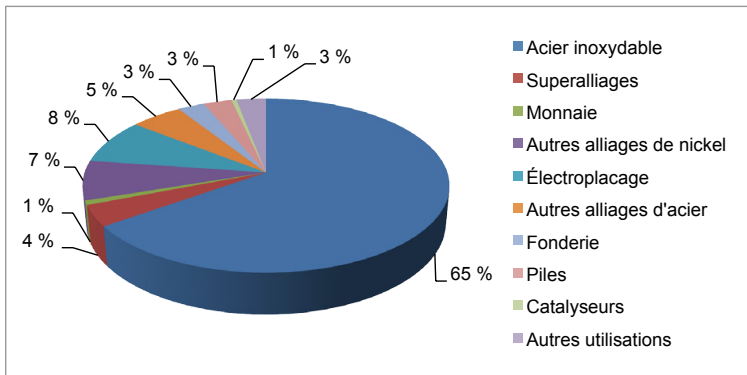
- L'acier est 100 % recyclable, ce qui signifie qu'il peut être retraité pour donner le même matériau de même qualité, et ce, autant de fois que voulu. Le recyclage représente d'importantes économies sur le plan de l'énergie et des matières brutes, c'est-à-dire qu'on économise plus de 1 400 kilogrammes (kg) de minerai de fer, 740 kg de charbon à coke et 120 kg de calcaire pour chaque tonne de riblons d'acier transformés en nouvel acier.
- Le marché mondial des riblons d'acier devrait atteindre 793 Mt d'ici 2020, stimulé par la demande croissante pour l'acier et le virage de plus en plus répandu vers l'utilisation de fours électriques à arc pour la fabrication de l'acier.

Nickel

UTILISATIONS

- L'acier inoxydable constitue l'utilisation finale la plus importante du nickel; cette utilisation représente les deux tiers de la consommation totale.
- Le nickel est également utilisé comme agent d'alliage dans la fabrication de produits en métaux ferreux et non ferreux.
- L'électroplacage est une autre utilisation importante du nickel. Ce procédé consiste à recouvrir un objet de métal d'une fine couche de nickel comme élément décoratif ou pour conférer une résistance à la corrosion et à l'usure.

Figure 1. Utilisations du nickel à l'échelle mondiale, en 2014

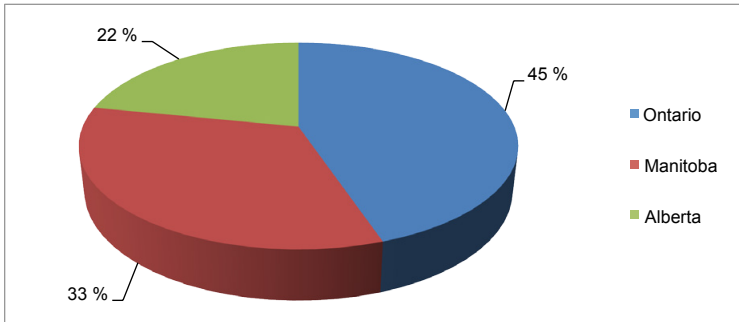


Source : Roskill, 2014.

PRODUCTION CANADIENNE

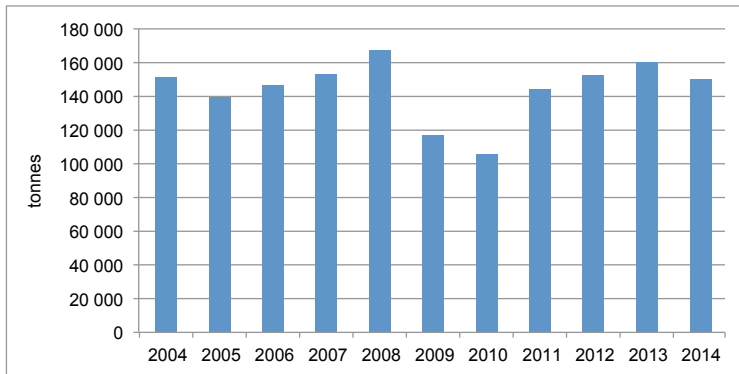
- En 2014, seize mines réparties dans quatre provinces canadiennes ont produit environ 30 millions de tonnes (Mt) de minerai contenant environ 285 000 tonnes (t) de nickel.
- Le Canada a aussi affiné 150 600 t de nickel à trois raffineries situées à Fort Saskatchewan, en Alberta, à Thompson, au Manitoba, et à Sudbury, en Ontario.

Figure 2. Production canadienne de nickel affiné, par province, en 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production canadienne de nickel affiné, de 2005 à 2014

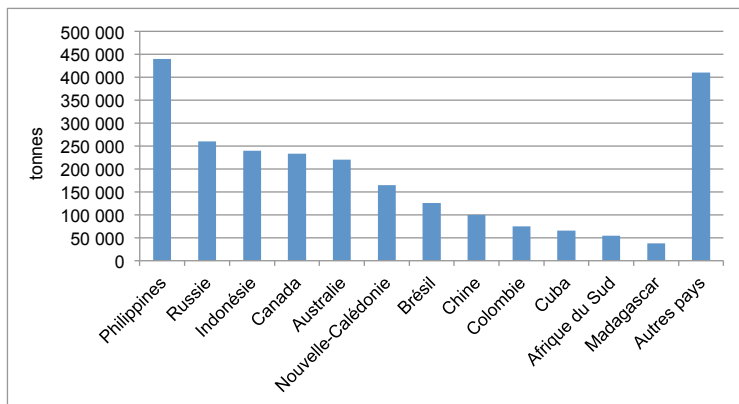


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

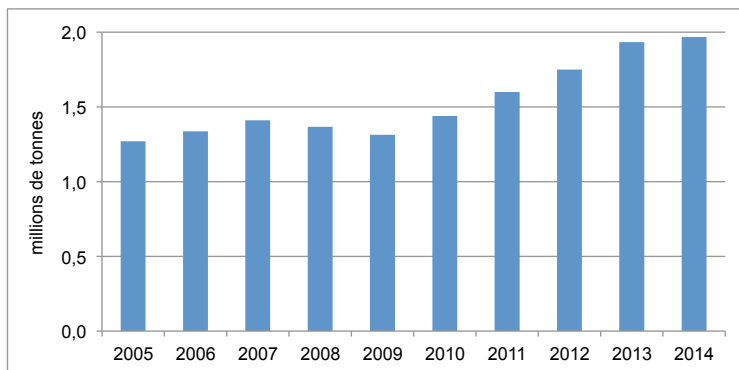
- La Chine est le premier producteur mondial de nickel affiné, avec 30 % de la production mondiale.
- Dans l'ensemble, le Canada s'est classé au quatrième rang des producteurs mondiaux de nickel affiné après la Chine (696 700 t), la Russie (234 000 t) et le Japon (177 300 t).
- Cinq pays produisent environ 71 % du nickel affiné dans le monde.

Figure 4. Production minière mondiale de nickel, par pays, en 2014



Source : U.S. Geological Survey.

Figure 5. Production mondiale de nickel affiné, de 2005 à 2014

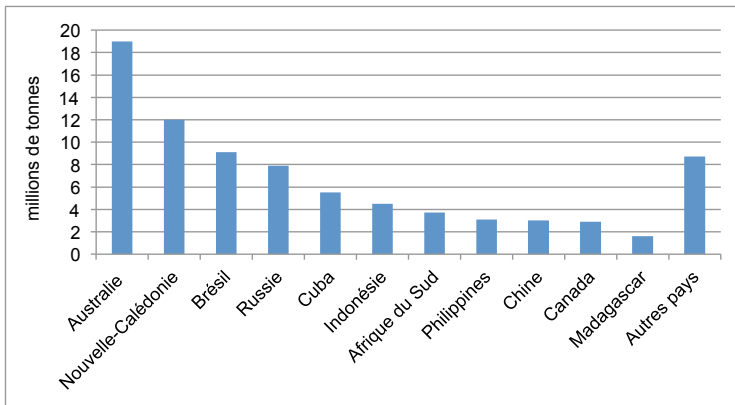


Source : Groupe d'étude international du nickel.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, l'Australie arrivait au premier rang avec des réserves de 19 Mt de nickel, soit 23,5 %.
- La Nouvelle-Calédonie arrivait au deuxième rang (12 Mt, soit 15 %).
- Le Brésil arrivait au troisième rang (9,1 Mt, soit 11 %).
- La Russie arrivait au quatrième rang (7,9 Mt, soit 10 %).
- Le Canada arrivait au dixième rang (2,9 Mt, soit 3,6 %).

Figure 6. Réserves mondiales de nickel, par pays, en 2014



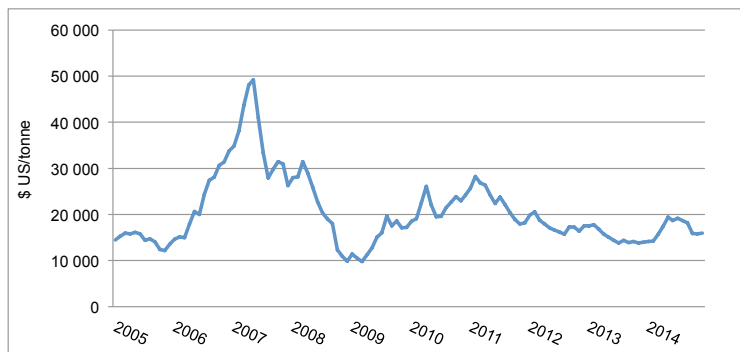
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- Les exportations totales de nickel et de produits de nickel du Canada ont été évaluées à 5,481 milliards de dollars en 2014; les importations ont été évaluées à 911 millions de dollars.
- Le Canada a exporté 75 967 t de matte de nickel en Norvège et 49 047 t d'oxyde de nickel fondu au Royaume-Uni pour un traitement plus poussé.
- Le nickel et les composés de nickel sont essentiels pour la fabrication de nombreux produits d'usage quotidien. Étant donné cette utilisation étendue, le Canada exporte ses produits de nickel et ses composés dans plus de 100 pays.

PRIX

Figure 7. Prix moyen mensuel du nickel, trois mois, de 2005 à 2014

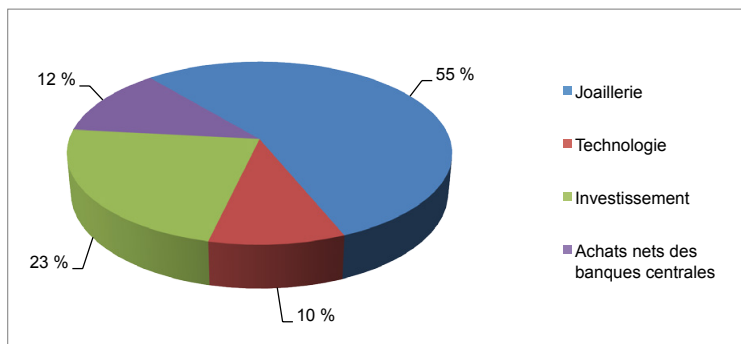


Source : Bourse des métaux de Londres.

UTILISATIONS

- L'or est surtout utilisé en joaillerie (bagues, colliers, montres, etc.).
- Il a aussi des applications technologiques, qui comptent pour environ 10 % de la demande; il entre principalement dans la composition des microcircuits d'un éventail de produits électroniques.
- Les produits d'investissement servent surtout à se prémunir contre l'inflation et la volatilité des marchés. Ils prennent la forme de plaquettes, lingots et pièces. Les fonds négociés en bourse sont une autre source de demande d'investissement.
- En 2014, environ 12 % de la demande d'or provenait des achats nets des banques centrales.

Figure 1. Demande d'or à l'échelle mondiale, en 2014



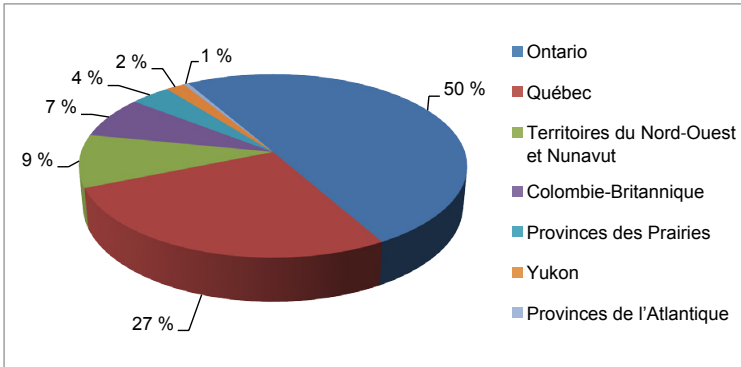
Source : World Gold Council.

PRODUCTION CANADIENNE

- En 2014, les mines canadiennes ont produit environ 152,1 tonnes (t) d'or, par rapport à 133,6 t en 2013.
- Cette hausse de la production est attribuable à l'optimisation des mines Detour, Timmins West, Macassa et Young-Davidson, en Ontario; de la mine Mount Milligan, en Colombie-Britannique; des mines Goldex et Canadian Malartic, au Québec.

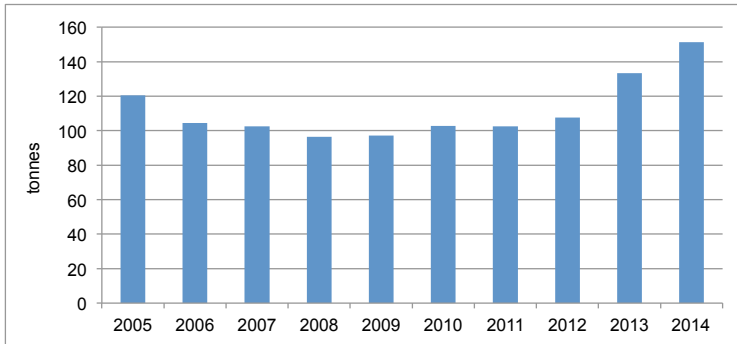
- La mine d'or Éléonore, au Québec, a commencé à produire au quatrième trimestre de 2014 et devrait atteindre la pleine production commerciale d'ici la fin du premier trimestre de 2015. On s'attend à ce qu'elle produise 9 ou 10 t d'or en 2015.

Figure 2. Production minière canadienne d'or, par région, en 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production minière canadienne d'or, de 2005 à 2014

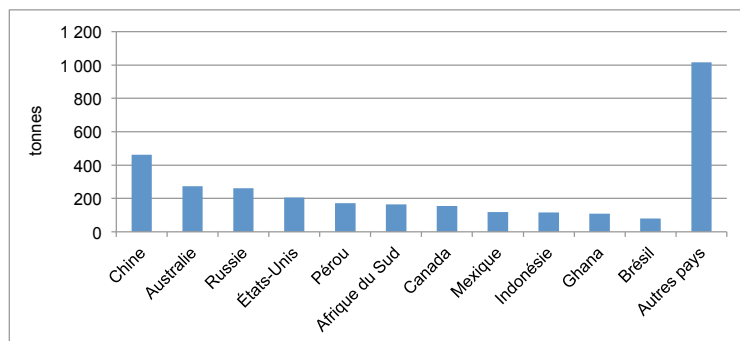


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

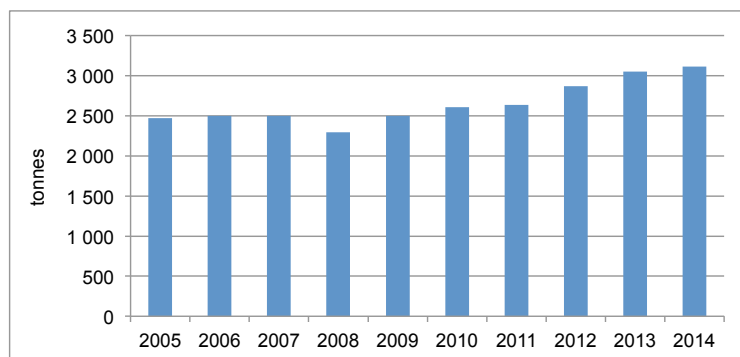
- En 2014, les mines aurifères du monde ont produit une quantité estimative de 3 133 t d'or, une hausse de 2 % par rapport à 2013.
- Les cinq principaux pays producteurs d'or sont la Chine, l'Australie, la Russie, les États-Unis et le Pérou. Ensemble, ils accaparent 44 % de la production totale. À l'échelle mondiale, les vingt principaux pays producteurs ont représenté plus de 80 % de la production annuelle mondiale d'or.
- En 2014, le Canada s'est classé au septième rang pour ce qui est de la production.

Figure 4. Production minière mondiale d'or, par pays, en 2014



Sources : GFMS; Thomson Reuters.

Figure 5. Production minière mondiale d'or, de 2005 à 2014

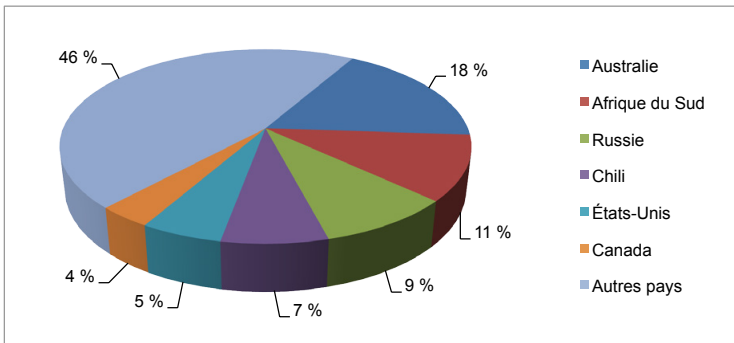


Source : World Gold Council.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, les réserves d'or mondiales totales, telles que calculées par le U.S. Geological Survey, étaient estimées à 55 400 t.
- L'Australie arrivait au premier rang (9 800 t).
- L'Afrique du Sud arrivait au deuxième rang (6 000 t).
- La Russie arrivait au troisième rang (5 000 t).
- Le Chili arrivait au quatrième rang (3 900 t).
- Les États-Unis arrivaient au cinquième rang (3 000 t).
- Le Canada s'est classé au neuvième rang (2 000 t).

Figure 6. Réserves mondiales d'or, par pays, en 2014



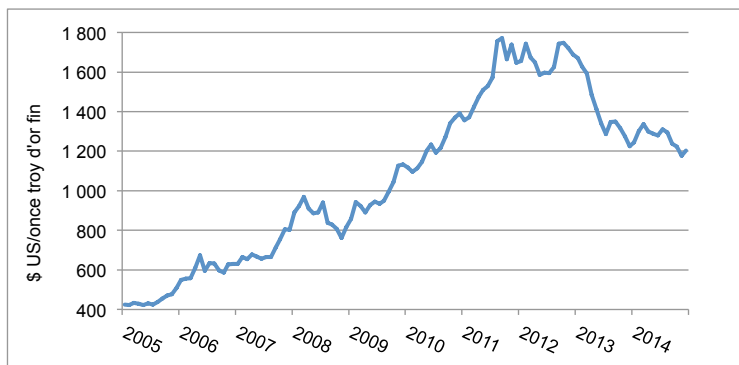
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- En 2014, la valeur totale des importations d'or canadiennes s'élevait à 9,9 milliards de dollars; la valeur totale des exportations d'or se chiffrait à 18 milliards de dollars.
- Le Canada a exporté 370 000 t d'or à l'état brut, pour une valeur de 16,5 milliards de dollars en 2014, par rapport aux 345 740 t produites en 2013.
- Le Canada a aussi exporté des quantités moindres de minerais, de concentrés et d'or mi-ouvré.
- Le Canada a importé 363 367 t d'or à l'état brut, pour une valeur de 8,81 milliards de dollars; cet or était surtout destiné à être traité dans les affineries. En 2013, on avait importé 400 594 t.

PRIX

Figure 7. Prix moyens mensuels de l'or (prix cotés en après-midi), de 2005 à 2014



Source : The London Bullion Market Association.

RECYCLAGE

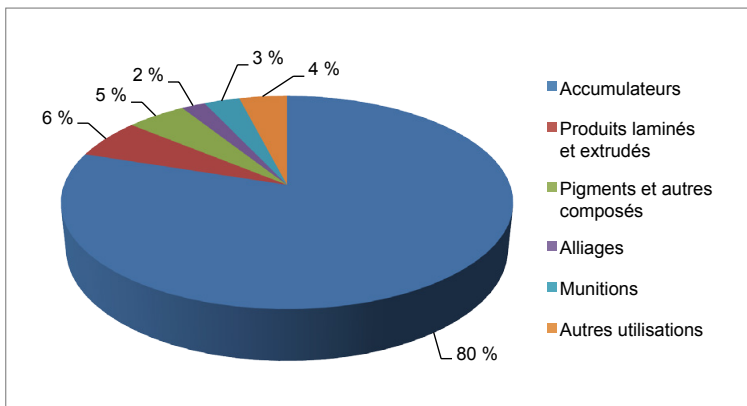
- L'or est un métal qui se fait continuellement recycler; l'essentiel du recyclage consiste à fondre de vieux bijoux pour récupérer l'or qu'ils contiennent.
- En 2014, 1 125 t d'or recyclé se seraient retrouvées sur le marché, soit 1 287 t de moins qu'en 2013. La quantité d'or recyclé qui est mise en marché est largement dictée par le prix de l'or.
- Ces dernières années, une quantité croissante d'or a été récupérée de multiples produits électroniques en fin de vie.

Plomb

UTILISATIONS

- Le plomb sert principalement à la fabrication de batteries d'accumulateurs au plomb pour les automobiles et d'autres véhicules (85 % de l'utilisation totale).
- Le plomb est également utilisé dans la fabrication de grandes batteries stationnaires pour l'alimentation électrique de secours et pour de plus petits véhicules (p. ex., motocyclettes, chariots élévateurs).
- Le plomb sert également à fabriquer des tôles laminées pour toiture, surtout en Europe, des produits chimiques, des alliages et des munitions.

Figure 1. Utilisations du plomb à l'échelle mondiale, en 2014

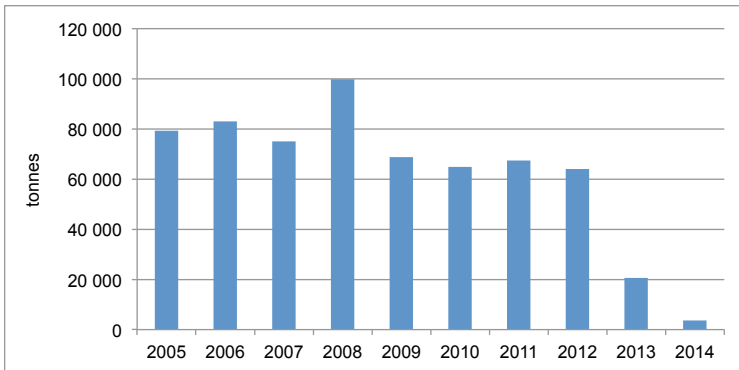


Source : Groupe d'étude international du plomb et du zinc.

PRODUCTION CANADIENNE

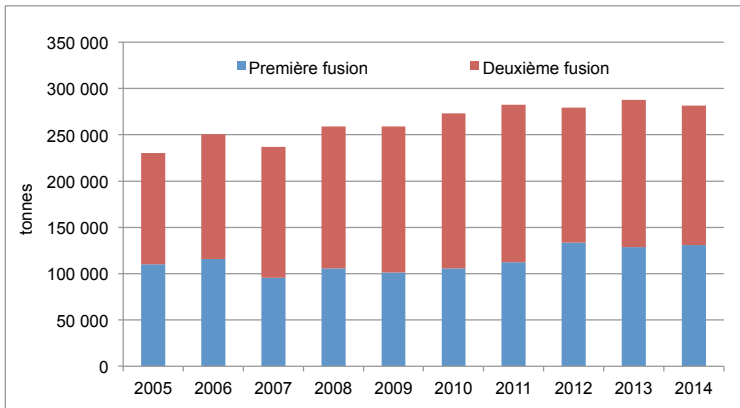
- En 2014, les mines canadiennes ont produit environ 3 500 tonnes (t) de plomb dans des concentrés, par rapport à 20 678 t en 2013.
- Cette baisse importante est attribuable à la fermeture définitive de la mine Brunswick située près de Bathurst, au Nouveau-Brunswick. Cette mine produisait beaucoup de plomb durant sa durée de vie de 46 ans.
- En 2014, seulement deux mines ont produit du plomb dans des concentrés au Canada, soit la mine Myra Falls, en Colombie-Britannique, et la mine Wolverine, au Yukon.
- En 2014, la production de plomb métal affiné (de première fusion et de deuxième fusion) a atteint 281 456 t, par rapport à 287 584 t en 2013.
- Le Canada compte deux fonderies de plomb de première fusion et quatre fonderies de plomb de deuxième fusion. Étant donné l'importante contribution de la récupération de plomb des batteries d'accumulateurs usées, la production de plomb recyclé (deuxième fusion) a représenté 54 % de la production totale de métal affiné en 2014.

Figure 2. Production minière canadienne de plomb, de 2005 à 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production canadienne de plomb métal affiné (de première fusion et de deuxième fusion), de 2005 à 2014

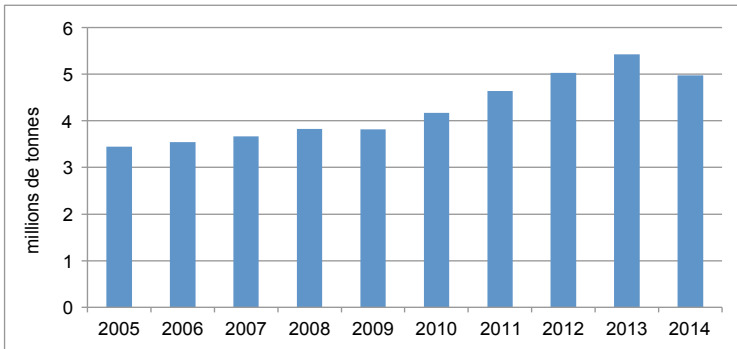


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

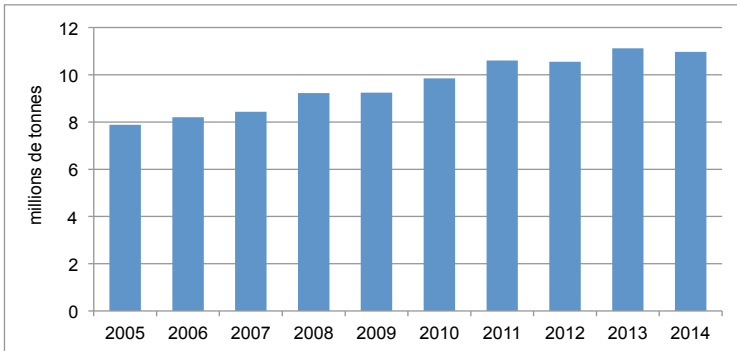
- En 2014, la Chine représentait 48 % de la production minière de plomb au monde.
- Avec l’Australie, les États-Unis, le Pérou et le Mexique, ces cinq principaux pays producteurs de plomb représentaient 80 % du total de près de 5 millions de tonnes (Mt) de plomb produit à l’échelle mondiale en 2014.
- En ce qui concerne la production de plomb affiné, qui comprend le métal affiné de première fusion et de deuxième fusion, les cinq principaux pays producteurs en 2014 étaient la Chine, les États-Unis, la Corée du Sud, l’Inde et l’Allemagne. Ensemble, ces pays représentaient 67 % de la production de plomb métal affiné de 11 Mt en 2014.
- Le Canada s’est classé au septième rang en termes de production mondiale de plomb affiné.

Figure 4. Production minière mondiale de plomb, de 2005 à 2014



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

Figure 5. Production minière mondiale de plomb affiné, de 2005 à 2014

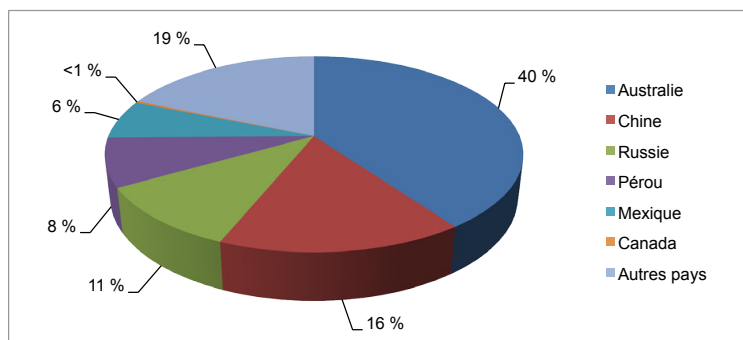


Source : Groupe d'étude international du plomb et du zinc.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, le total des réserves mondiales de plomb, telles qu'elles sont calculées par le U.S. Geological Survey, atteignait environ 87 Mt.
- L'Australie s'est classée au premier rang avec 35 Mt de plomb.
- La Chine arrivait au deuxième rang (14 Mt).
- La Russie arrivait au troisième rang (9,2 Mt).
- Le Pérou arrivait au quatrième rang (7 Mt).
- Le Mexique arrivait au cinquième rang (5,6 Mt).
- On a évalué les réserves canadiennes de plomb à 247 000 t.

Figure 6. Réserves mondiales de plomb, par pays, en 2014



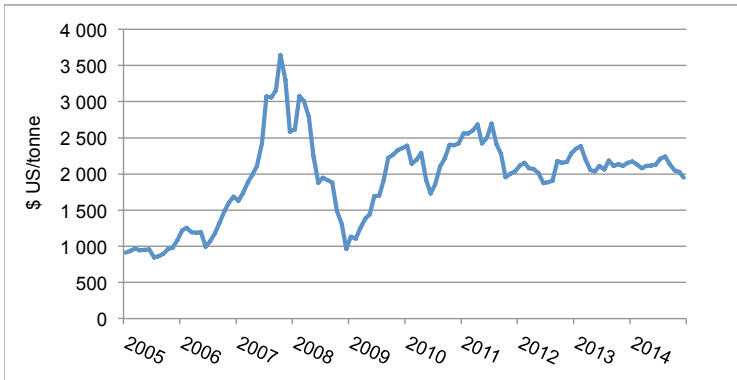
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- En 2014, les exportations totales de plomb et de produits du plomb du Canada se sont chiffrées à 804 765 millions de dollars, et les importations à 758 677 millions de dollars.
- En 2014, les fonderies de plomb du Canada ont importé 111 000 t de plomb dans des concentrés, par rapport à 89 000 t en 2013. Ces concentrés provenaient principalement du Pérou, des États-Unis, de l'Australie et du Mexique.
- Les fonderies de plomb du Canada ont exporté 271 000 t de plomb métal à l'état brut en 2014, par rapport à 258 000 t en 2013. La majeure partie de ce plomb affiné a été exportée aux États-Unis, et des quantités moindres ont été expédiées en Chine et au Japon.

PRIX

Figure 7. Prix moyen mensuel du plomb, trois mois, de 2005 à 2014



Source : Bourse des métaux de Londres.

RECYCLAGE

- Le plomb, qu'on récupère des batteries d'accumulateurs au plomb, est un des métaux les plus recyclés. Plus de 95 % du plomb que contiennent ces batteries est récupéré et recyclé pour fabriquer de nouvelles batteries.
- Le Canada compte quatre fonderies de plomb de deuxième fusion, lesquelles sont situées en Colombie-Britannique (1), en Ontario (1) et au Québec (2). En outre, le plomb de deuxième fusion est transformé dans les deux fonderies de plomb de première fusion au Canada, qui sont situées en Colombie-Britannique et au Nouveau-Brunswick. En 2014, un total de 150 629 t de plomb métal de deuxième fusion a été produit au Canada, soit une légère baisse par rapport à 158 878 t produites en 2013.

Potasse

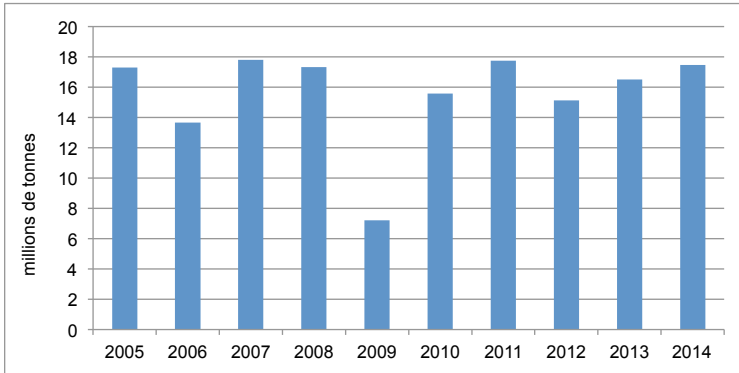
UTILISATIONS

- La potasse est principalement utilisée (environ 95 %) comme engrais pour soutenir la croissance végétale, accroître le rendement des cultures et leur résistance aux maladies et intensifier la conservation de l'eau.
- De petites quantités de potasse sont utilisées dans la fabrication de produits chimiques qui contiennent du potassium, comme des détergents, de la céramique, des produits pharmaceutiques et des adoucisseurs d'eau, ainsi que pour remplacer le sel de déglçage.
- Le potassium est un important élément dans l'alimentation humaine, car il est essentiel à la croissance et au maintien des tissus, des muscles et des organes, ainsi qu'à l'activité électrique du cœur. Les agrumes et les jus d'agrumes, le lait, le poulet, les viandes rouges, le poisson, les produits du soja, les légumes-racines, les bananes, les noix et le yaourt constituent de bonnes sources de potassium.
- Il n'existe aucun substitut à la potasse.

PRODUCTION CANADIENNE

- En 2014, le Canada a produit 17,5 millions de tonnes (Mt) de chlorure de potassium (KCl), une augmentation de 5,8 % en comparaison avec 16,5 Mt en 2013.

Figure 1. Production minière canadienne de potasse, de 2005 à 2014

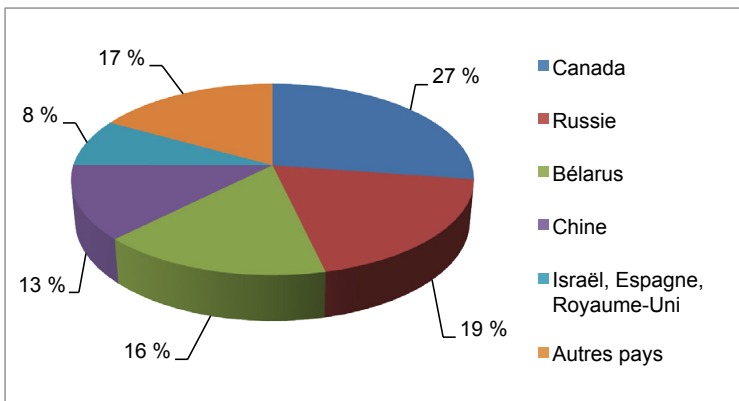


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

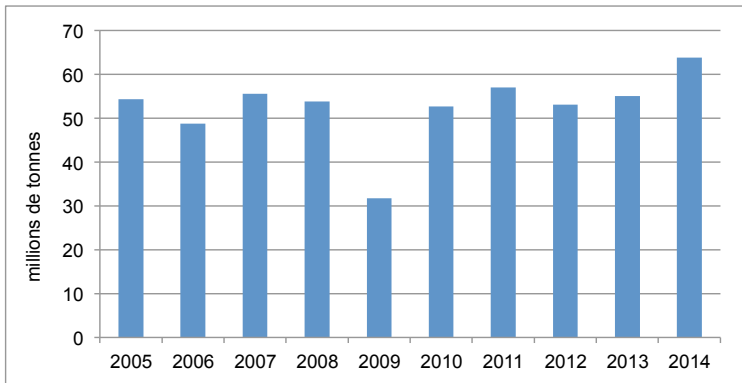
- Le Canada est le plus grand producteur de potasse au monde.
- En 2014, la production du Canada a représenté 27 % de la production mondiale totale.
- En 2014 toujours, trois pays, soit le Canada, la Russie et le Bélarus, ont représenté 63 % de la production mondiale totale.

Figure 2. Production minière mondiale de potasse, en 2014



Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais; statistiques et rapports annuels des producteurs.

Figure 3. Production minière mondiale de potasse, de 2005 à 2014

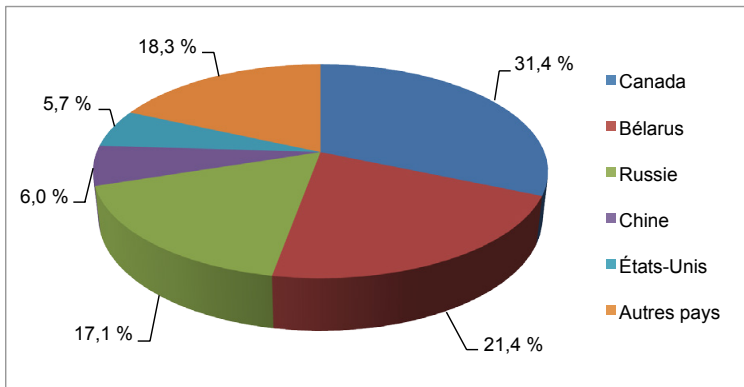


Sources : Association internationale de l'industrie des engrais; Ressources naturelles Canada.

RÉSERVES MONDIALES

- Le Canada possède les plus importantes réserves de potasse du monde.
- Il s'est classé au premier rang, détenant 31 % des réserves mondiales totales d'équivalent en oxyde de potassium (K_2O).
- Le Bélarus arrivait au deuxième rang (21 %).
- La Russie arrivait au troisième rang (17 %).

Figure 4. Réserves mondiales de potasse, en 2014

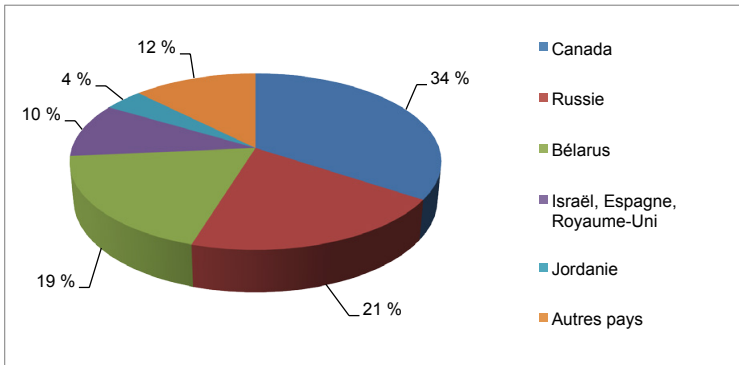


Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

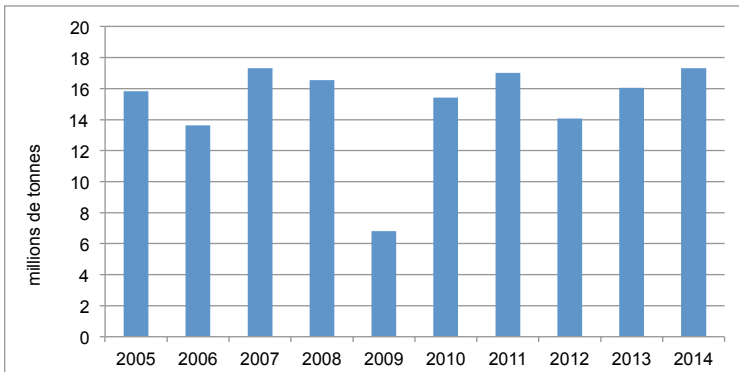
- Le Canada est le plus important exportateur mondial de potasse.
- En 2014, les exportations canadiennes de potasse ont représenté 34 % des exportations mondiales totales.
- On estime que 80 % de la potasse produite dans le monde est exportée à l'international.

Figure 5. Exportations mondiales de potasse, par pays, 2014



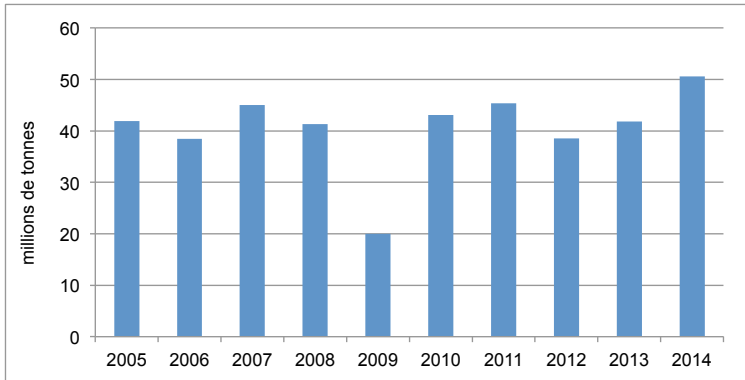
Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais; statistiques et rapports annuels des producteurs.

Figure 6. Exportations canadiennes de potasse, de 2005 à 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

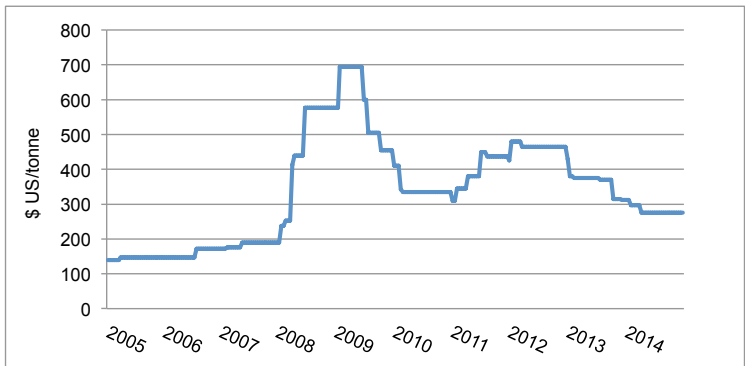
Figure 7. Exportations mondiales de potasse, de 2005 à 2014



Sources : Association internationale de l'industrie des engrais; Ressources naturelles Canada.

PRIX

Figure 8. Prix de la potasse, f. à b., à Vancouver, contrat, aux deux semaines, de 2005 à 2014



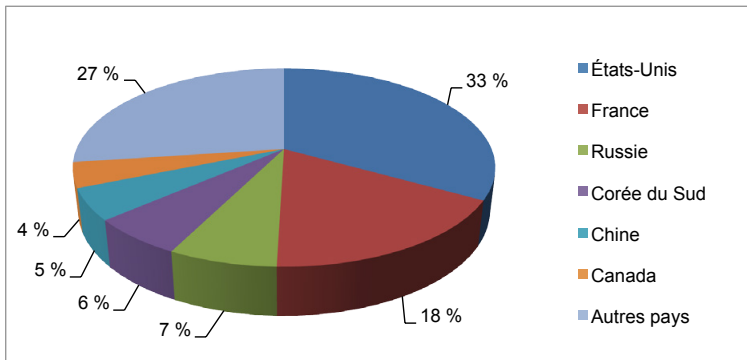
Source : FERTECON.
f. à b. franco à bord.

Uranium

UTILISATIONS

- L'uranium est principalement utilisé pour produire du carburant pour les centrales nucléaires (plus de 99 % de son utilisation totale). En 2014, l'énergie nucléaire a généré 11 % de l'électricité mondiale.
- L'uranium est aussi utilisé à d'autres fins (moins de 1 %), notamment pour produire des isotopes médicaux et du carburant pour les réacteurs de recherche.
- Conformément à la Politique canadienne sur la non-prolifération nucléaire, l'uranium ne peut être utilisé qu'à des fins pacifiques.

Figure 1. Part de la production mondiale d'énergie nucléaire, en 2014



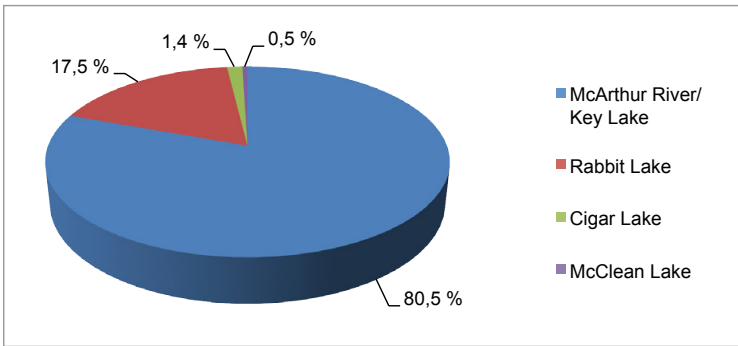
Source : World Nuclear Association.

PRODUCTION CANADIENNE

- Depuis 1996, tout l'uranium produit au Canada provient des mines situées dans le Nord de la Saskatchewan.
- La mine d'uranium à forte teneur de McArthur River, en Saskatchewan, est la plus importante du monde au chapitre de la production annuelle.
- En 2014, les mines canadiennes ont produit 9 136 tonnes d'uranium métal (tU), soit 16 % de la production mondiale.

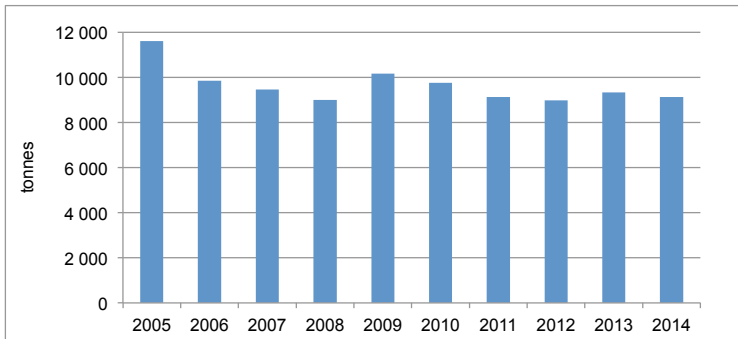
- En mars 2014, la mine d'uranium à forte teneur de Cigar Lake a commencé à produire et, à la fin de l'année, sa production se chiffrait à 132 tU.
- Une fois qu'elle aura atteint sa pleine capacité de production, la mine de Cigar Lake devrait être la deuxième mine d'uranium en importance dans le monde, compte tenu d'une production annuelle de 6 900 tU.

Figure 2. Production canadienne d'uranium, par mine/usine, en 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production canadienne d'uranium, de 2005 à 2014

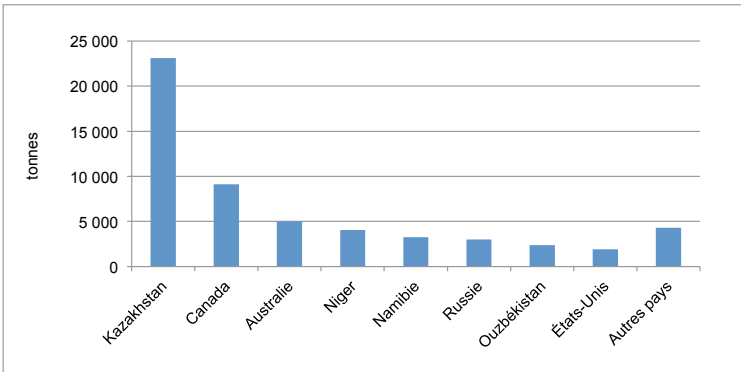


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

- En 2014, le Kazakhstan était le plus grand producteur d'uranium du monde, représentant 41 % de la production mondiale.
- Le Canada arrivait au deuxième rang (16 %).
- L'Australie arrivait au troisième rang (9 %).
- En 2014, six pays se partageaient 84 % de la production mondiale.

Figure 4. Production mondiale d'uranium, par pays, en 2014

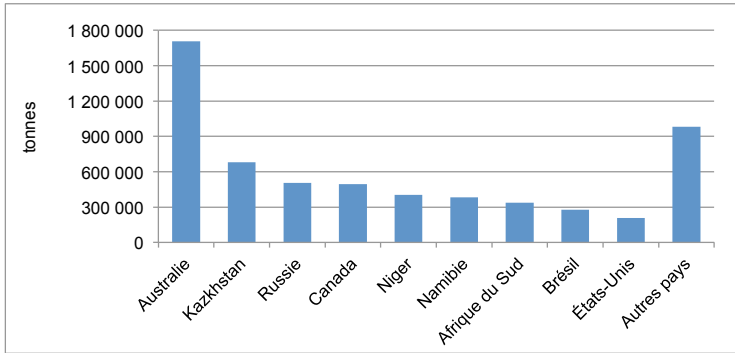


Source : World Nuclear Association.

RESSOURCES MONDIALES

- En 2013, l'Australie se classait première, sa production ayant atteint 1 706 000 tU, soit 29 % des ressources mondiales en uranium connues qui sont exploitables à un coût moindre que 130 \$ US par kilogramme d'uranium (50 \$ US par livre d'octaoxyde de triuranium [U_3O_8]).
- Le Kazakhstan arrivait au deuxième rang (679 300 tU, soit 12 %).
- La Russie arrivait au troisième rang (505 900 tU, soit 8,6 %).
- Le Canada arrivait au quatrième rang (493 900 tU, soit 8,4 %).

Figure 5. Ressources en uranium connues à un coût moindre que 130 \$ US/kg, par pays, en 2013



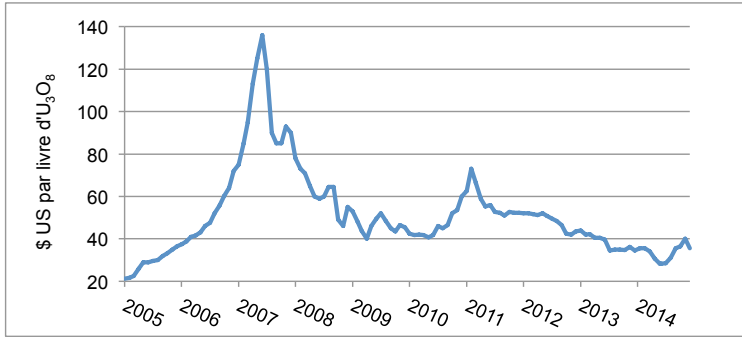
Source : OCDE-AEN/AIEA.

COMMERCE

- Environ 85 % de la production canadienne d'uranium est exportée. En 2014, ces exportations représentaient une valeur totale de plus de 1,0 milliard de dollars.
- La raffinerie de Blind River, en Ontario, transforme des concentrés uranifères canadiens et importés en trioxyde d'uranium, envoyé à une installation de conversion située à Port Hope, en Ontario.
- L'installation de Port Hope produit du dioxyde d'uranium, utilisé pour fabriquer du carburant pour les réacteurs nucléaires à eau lourde sous pression CANDU du Canada; elle produit aussi de l'hexafluorure d'uranium, exporté et enrichi pour donner un carburant qui alimente les réacteurs à eau légère utilisés dans le monde entier.

PRIX

Figure 6. Uranium, prix du marché au comptant, de 2005 à 2014

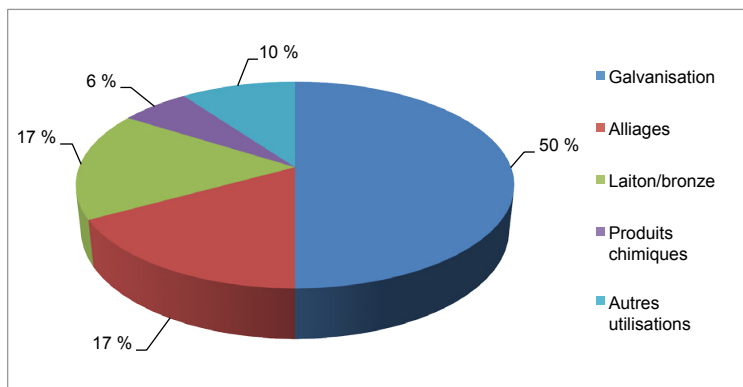


Source : The Ux Consulting Company, LLC (UxC).

UTILISATIONS

- Le zinc sert principalement (50 % de l'utilisation totale) de revêtement anticorrosion de l'acier et du fer (acier galvanisé).
- Le moulage sous pression de pièces comme des poignées de porte ou des robinets compte pour 17 % de son utilisation.
- L'alliage du zinc avec le cuivre sert à former du laiton et celui du zinc avec le cuivre et l'étain sert à former du bronze. Des raccords en laiton sont utilisés en plomberie et entrent dans la fabrication d'équipement d'échange thermique.
- L'oxyde de zinc entre dans la composition de crèmes pour la peau ainsi que dans la fabrication de pneus.
- Le zinc est un nutriment essentiel du corps qui aide à la nutrition; il est également ajouté aux engrais pour accroître le rendement des cultures.

Figure 1. Utilisations du zinc à l'échelle mondiale, en 2014

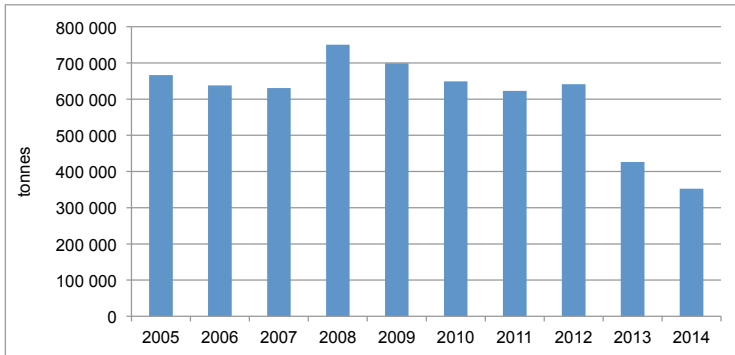


Source : Groupe d'étude international du plomb et du zinc.

PRODUCTION CANADIENNE

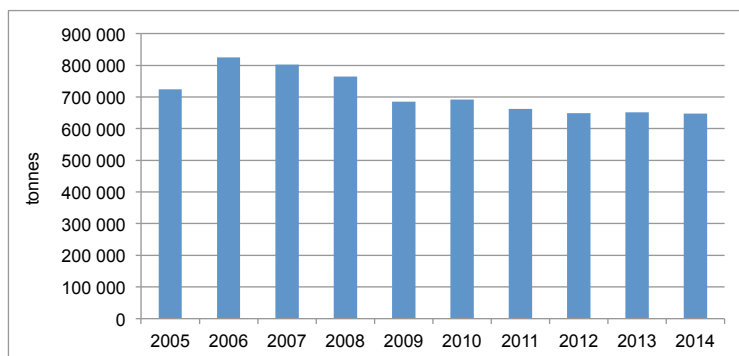
- En 2014, les mines canadiennes ont produit 352 745 tonnes (t) de zinc dans des concentrés, par rapport à 426 545 t en 2013, soit une baisse de 17 %.
- Cette baisse peut être attribuée à la fermeture, à la fin de 2013, de la mine Brunswick, au Nouveau-Brunswick, et de la mine Bellekeno, au Yukon, et à la baisse de production de zinc durant l'année à la mine LaRonde, au Québec, et à la mine Kidd, en Ontario.
- En 2014, le zinc était produit dans des mines situées au Yukon, en Colombie-Britannique, au Manitoba, en Ontario, au Québec et à Terre-Neuve-et-Labrador.
- Le zinc métal affiné est produit à des raffineries de la Colombie-Britannique, du Manitoba et du Québec. En 2014, la production s'élevait à 647 881 t, par rapport à 651 638 t en 2013.

Figure 2. Production minière canadienne de zinc, de 2005 à 2014



Source : Ressources naturelles Canada.

Figure 3. Production canadienne de zinc métal affiné, de 2005 à 2014

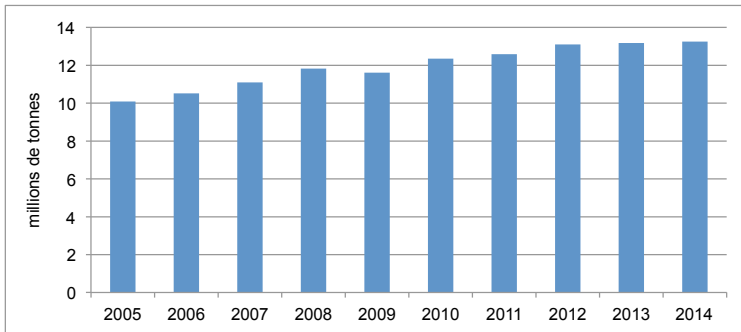


Source : Ressources naturelles Canada.

PRODUCTION MONDIALE

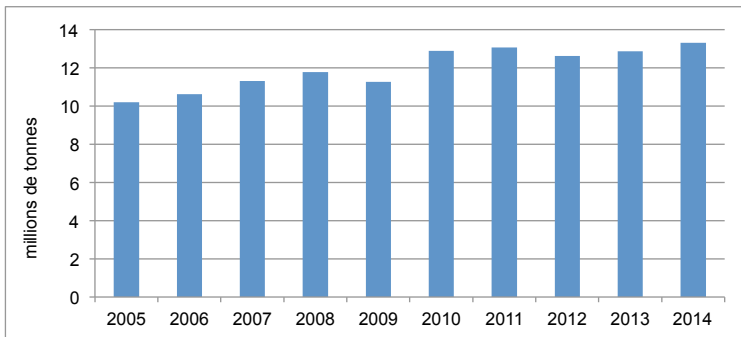
- En 2014, la production mondiale de zinc totalisait 13,2 millions de tonnes (Mt), tandis que la production de zinc métal affiné (qui comprend le zinc provenant des mines et les matières secondaires récupérées) totalisait 13,3 Mt.
- La Chine était le plus important producteur au monde de zinc métal affiné, comptant pour 41 % de la production mondiale. Avec la Corée du Sud, l'Inde, le Canada et le Japon, ces cinq plus importants pays producteurs représentaient 62 % de la production mondiale de zinc métal affiné en 2014.
- Le Canada arrivait au quatrième rang parmi les plus importants producteurs de zinc affiné.

Figure 4. Production minière mondiale de zinc, de 2005 à 2014



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

Figure 5. Production mondiale de zinc métal affiné, de 2005 à 2014

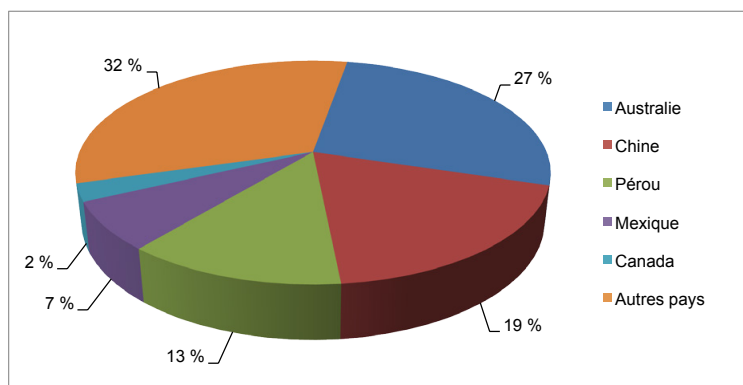


Source : Groupe d'étude international du plomb et du zinc.

RÉSERVES MONDIALES

- En 2014, les réserves mondiales totales de zinc, telles qu'elles sont calculées par le U.S. Geological Survey, étaient estimées à 230 Mt.
- L'Australie se classait au premier rang avec 62 Mt de zinc contenu.
- La Chine arrivait au deuxième rang (43 Mt).
- Le Pérou arrivait au troisième rang (29 Mt).
- Le Mexique arrivait au quatrième rang (16 Mt).
- Les réserves du Canada étaient estimées à 5,9 Mt (huitième rang).

Figure 6. Réserves mondiales de zinc, par pays, en 2014



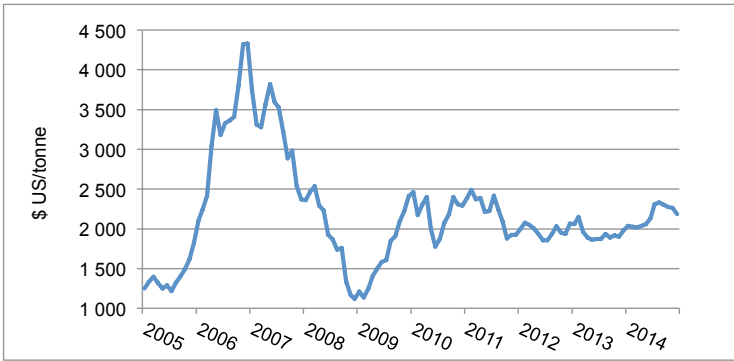
Source : U.S. Geological Survey.

COMMERCE

- Les exportations totales de zinc et de produits de zinc du Canada ont été évaluées à 1,628 milliard de dollars en 2014; les importations ont été évaluées à 754 millions de dollars.
- En 2014, les exploitants d'usines de fusion canadiennes ont importé 487 000 t de zinc dans des concentrés, par rapport à 332 000 t en 2013. Les concentrés étaient importés principalement des États-Unis, du Burkina Faso, de la Namibie et du Pérou.
- En 2014, le Canada a exporté 473 000 t de zinc à l'état brut et autres produits de zinc métal, par rapport à 521 000 t en 2013. Le zinc métal a été exporté principalement aux États-Unis (94 %), mais de petites quantités ont aussi été expédiées à Taiwan, à Hong Kong et en Malaisie.

PRIX

Figure 7. Prix moyen mensuel du zinc, trois mois, de 2005 à 2014



Source : Bourse des métaux de Londres.

RECYCLAGE

- Les matériaux recyclés permettent de répondre à environ 25 % de la demande mondiale de zinc.
- La ferraille d'acier galvanisé et les piles sont les principales sources de zinc recyclé.
- Le zinc contenu dans les produits comme l'acier galvanisé a une longue durée de vie, ce qui a une incidence sur la quantité de matériaux disponibles sur le marché pour le recyclage d'une année à l'autre.

Annexe statistique

Tableau 1. Produit intérieur brut réel du secteur canadien de l'exploitation minière et du traitement des minéraux, de 2005 à 2014

| Année | Extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) | Fabrication de produits minéraux non métalliques | Première transformation des métaux | Fabrication de produits métalliques | Total, extraction minière et traitement des minéraux |
|-------|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | (milliards de dollars de 2007) | | | | |
| 2005 | 23,4 | 6,3 | 15,7 | 14,0 | 59,5 |
| 2006 | 22,2 | 6,4 | 15,7 | 14,3 | 58,6 |
| 2007 | 23,4 | 6,5 | 15,4 | 14,3 | 59,6 |
| 2008 | 23,7 | 6,2 | 15,1 | 13,1 | 58,1 |
| 2009 | 18,1 | 5,2 | 11,4 | 11,2 | 45,9 |
| 2010 | 20,0 | 5,3 | 13,3 | 11,6 | 50,1 |
| 2011 | 22,3 | 5,3 | 13,9 | 12,6 | 54,2 |
| 2012 | 21,9 | 5,4 | 14,2 | 13,4 | 54,8 |
| 2013 | 22,6 | 5,1 | 14,3 | 13,0 | 55,0 |
| 2014 | 23,9 | 5,3 | 14,6 | 13,3 | 57,2 |

Source : Statistique Canada, tableau CANSIM 379-0031.

Remarque : Les chiffres indiqués sont les prix de base en dollars constants de 2007.

Tableau 2. L'emploi dans l'industrie minière au Canada, de 2006 à 2014 (dpr)

| Année | Extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) | Activités de soutien à l'extraction minière | Fabrication de produits minéraux non métalliques | Première transformation des métaux | Fabrication de produits métalliques | Total, extraction minière, activités de soutien à l'extraction minière et traitement des minéraux |
|------------|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2006 | 47 115 | 15 555 | 56 410 | 88 050 | 192 075 | 399 205 |
| 2007 | 51 780 | 18 785 | 57 725 | 81 715 | 192 005 | 402 010 |
| 2008 | 56 060 | 21 980 | 54 780 | 82 315 | 181 910 | 397 045 |
| 2009 | 48 335 | 17 880 | 52 215 | 64 325 | 163 830 | 346 585 |
| 2010 | 52 025 | 22 005 | 54 475 | 69 260 | 162 355 | 360 120 |
| 2011 | 55 245 | 29 565 | 53 615 | 77 460 | 165 940 | 381 825 |
| 2012 | 56 630 | 30 070 | 53 745 | 75 110 | 169 955 | 385 510 |
| 2013 | 63 140 | 29 860 | 52 385 | 73 435 | 165 315 | 384 135 |
| 2014 (dpr) | 63 590 | 27 700 | 53 110 | 69 625 | 162 430 | 376 455 |

Source : Statistique Canada, tableau CANSIM 383-0031. (dpr) données provisoires.

Remarque : Les chiffres peuvent avoir été arrondis.

Tableau 3. Moyenne de la rémunération globale annuelle par emploi dans l'industrie minière canadienne, en dollars, de 2006 à 2013

| Année | Extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) | Activités de soutien à l'extraction minière | Fabrication de produits minéraux non métalliques | Première transformation des métaux | Fabrication de produits métalliques | Moyenne canadienne dans l'industrie |
|-------|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2006 | 91 778 | 93 205 | 60 718 | 82 610 | 56 756 | 47 004 |
| 2007 | 91 525 | 97 652 | 61 864 | 87 249 | 58 348 | 48 539 |
| 2008 | 96 930 | 98 628 | 63 300 | 85 196 | 60 984 | 49 781 |
| 2009 | 105 284 | 98 539 | 62 044 | 86 981 | 59 986 | 50 459 |
| 2010 | 106 097 | 97 481 | 62 065 | 88 490 | 58 912 | 51 117 |
| 2011 | 108 965 | 102 449 | 62 937 | 87 270 | 61 777 | 52 905 |
| 2012 | 117 343 | 101 102 | 65 471 | 91 117 | 64 041 | 54 706 |
| 2013 | 109 655 | 99 542 | 67 023 | 90 695 | 66 362 | 55 969 |

Source : Statistique Canada, tableau CANSIM 383-0031.

Remarque : Les chiffres peuvent avoir été arrondis.

Tableau 4. Investissement de capitaux dans l'industrie minière canadienne, de 2006 à 2015 (i)

| Année | Extraction minière et exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) | Fabrication de produits minéraux non métalliques | Première transformation des métaux | Fabrication de produits métalliques | Extraction minière et traitement des minéraux |
|------------|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | (milliards de dollars) | | | | |
| 2006 | 4,9 | 0,7 | 1,2 | 0,7 | 7,5 |
| 2007 | 5,8 | 0,8 | 1,3 | 0,7 | 8,6 |
| 2008 | 7,3 | 0,7 | 1,6 | 0,7 | 10,4 |
| 2009 | 6,2 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 8,5 |
| 2010 | 9,1 | 0,8 | 1,8 | 0,6 | 12,2 |
| 2011 | 12,2 | 0,7 | 2,9 | 0,7 | 16,5 |
| 2012 | 16,9 | 0,6 | 3,9 | 0,5 | 21,9 |
| 2013 | 15,1 | 0,5 | 3,5 | 0,6 | 19,6 |
| 2014 (dpr) | 11,1 | 1,0 | 2,2 | 0,8 | 15,0 |
| 2015 (i) | 10,9 | 1,2 | 2,4 | 0,9 | 15,3 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada, tableau CANSIM 029-0045. (dpr) données provisoires; (i) intentions de dépenser.

Tableau 5. Valeur des échanges commerciaux canadiens, par partenaire commercial, en 2014

| Partenaire commercial | Exportations nationales | | Importations totales | | Balance commerciale |
|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------------|--|---------------------|
| | (milliards de dollars) | | | | |
| États-Unis | 46,7 | 49,5 | 40,0 | | 9,5 |
| UE-27 | 17,7 | 18,2 | 7,5 | | 10,7 |
| Chine | 5,2 | 5,3 | 8,0 | | -2,8 |
| Japon | 3,5 | 3,5 | 1,1 | | 2,4 |
| Hong Kong | 2,7 | 2,7 | 0,1 | | 2,7 |
| Corée du Sud | 2,2 | 2,3 | 1,1 | | 1,2 |
| Norvège | 1,8 | 1,8 | 0,2 | | 1,7 |
| Inde | 1,3 | 1,3 | 0,9 | | 0,4 |
| Bésil | 1,0 | 1,0 | 1,4 | | -0,4 |
| Mexique | 1,0 | 1,0 | 3,7 | | -2,7 |
| Autres pays | 6,2 | 6,5 | 15,5 | | -8,9 |
| Total Canada | 89,3 | 93,1 | 79,4 | | 13,7 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Remarques : Le commerce des minéraux englobe le charbon. Les chiffres peuvent avoir été arrondis. Union européenne (UE-27) : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie et Suède.

Tableau 6. Valeur des exportations canadiennes de minéraux, par produit minéral, en 2013 et en 2014

| Produit minéral | 2013 (milliards de dollars) | | 2014 | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|-------------|--|
| | | | | |
| Or | 17,7 | | 17,9 | |
| Fer et acier | 12,1 | | 13,7 | |
| Aluminium | 8,8 | | 9,8 | |
| Cuivre | 6,1 | | 7,0 | |
| Produits métalliques divers | 5,4 | | 5,8 | |
| Nickel | 4,7 | | 5,4 | |
| Potasse et composés de potassium | 5,8 | | 5,2 | |
| Charbon | 5,8 | | 4,5 | |
| Minerai de fer | 4,6 | | 4,4 | |
| Diamants | 2,1 | | 2,5 | |
| Zinc | 1,5 | | 1,6 | |
| Uranium et thorium | 2,0 | | 1,4 | |
| Argent | 2,3 | | 1,3 | |
| Tous les autres minéraux | 7,9 | | 8,8 | |
| Total | 86,8 | | 89,4 | |

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Remarque : Les chiffres peuvent avoir été arrondis.

Tableau 7. Extraction minière, activités de soutien à l'extraction minière et dépenses en recherche et développement des entreprises du traitement des minéraux, de 2006 à 2015 (dpr)

| Année | Extraction minière, exploitation en carrière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz) et activités de soutien à l'extraction minière | Fabrication de produits de minéraux non métalliques | Première transformation des métaux | Fabrication de produits métalliques | Total, extraction minière, activités de soutien à l'extraction minière et traitement des minéraux |
|------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | (millions de dollars) | | | | |
| 2006 | 68 | 76 | x | 230 | .. |
| 2007 | 67 | 78 | 351 | 258 | 754 |
| 2008 | 46 | 66 | 338 | 260 | 710 |
| 2009 | 108 | 83 | 265 | 285 | 741 |
| 2010 | ... | 76 | ... | 234 | .. |
| 2011 | 138 | 78 | 215 | 221 | 652 |
| 2012 | 152 | 63 | 208 | 197 | 620 |
| 2013 (dpr) | 191 | 60 | 238 | 188 | 677 |
| 2014 (dpr) | ... | 58 | 133 | 205 | .. |
| 2015 (dpr) | ... | 60 | 140 | 199 | .. |

Source : Statistique Canada, tableau CANSIM 358-0024.

.. non disponible; ... trop peu fiable pour être publié; (dpr) données provisoires; x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.

Tableau 8. Prix annuels moyens de certains produits minéraux, de 2007 à 2014

| Produit minéral | Devise américaine | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cuivre | ¢/lb | 322,83 | 315,47 | 233,67 | 341,75 | 400,10 | 360,58 | 332,29 | 312,44 |
| Nickel | \$/lb | 16,88 | 9,57 | 6,65 | 9,89 | 10,38 | 7,89 | 6,81 | 7,65 |
| Zinc | ¢/lb | 147,03 | 85,01 | 96,25 | 97,99 | 99,47 | 88,35 | 86,64 | 98,05 |
| Plomb | ¢/lb | 116,98 | 115,32 | 77,95 | 97,42 | 108,92 | 93,24 | 97,16 | 95,04 |
| Molybdène | \$/lb | 29,91 | 28,42 | 10,91 | 15,61 | 15,33 | 12,73 | 10,34 | 11,39 |
| Or | \$/oz troy | 696,66 | 871,67 | 972,98 | 1 224,66 | 1 568,58 | 1 668,81 | 1 411,06 | 1 266,12 |
| Argent | \$/oz troy | 13,41 | 15,00 | 14,69 | 20,20 | 35,60 | 31,21 | 23,86 | 19,07 |
| Platine | \$/oz troy | 1 304,79 | 1 576,40 | 1 204,05 | 1 610,13 | 1 720,11 | 1 551,89 | 1 486,73 | 1 384,57 |
| Palladium | \$/oz troy | 354,66 | 352,19 | 263,57 | 526,38 | 733,63 | 644,34 | 725,27 | 802,95 |
| Uranium (U ₃ O ₈) | \$/lb | 99,33 | 61,71 | 46,06 | 46,84 | 56,37 | 48,40 | 38,17 | 33,21 |
| Charbon métallurgique | \$/t f. à b. | 98,44 | 209,51 | 194,92 | 199,79 | 267,57 | 193,38 | 146,59 | 125,67 |
| Charbon thermique | \$/t f. à b. | 50,51 | 97,37 | 84,45 | 93,61 | 105,34 | 97,99 | 91,72 | 85,70 |
| Minerai de fer | \$/t | 36,63 | 61,57 | 79,99 | 146,72 | 167,79 | 128,53 | 135,36 | 96,84 |
| Potasse | \$/t f. à b. | 174,09 | 381,34 | 539,37 | 335,35 | 394,49 | 431,61 | 364,22 | 301,75 |

Sources : Platts Metals Week pour les métaux communs, le molybdène et les métaux précieux (les prix des métaux communs sont basés sur les prix agréés à la Bourse des métaux de Londres [LME]), le prix du molybdène sur la moyenne des prix du Metal Week (VWV Means), le prix de l'or est basé sur les prix définitifs à la LME; le prix de l'argent est basé sur les prix de Handy & Harman, et le prix du platine et du palladium est basé sur les prix cotés en après-midi à la LME; la Corporation Cameco pour l'uranium (le prix de l'uranium est basé sur le prix au comptant aux États-Unis); Indexmundi (www.indexmundi.com) pour le prix du minerai de fer, les prix du charbon métallurgique, du charbon thermique et de la potasse sont basés sur le prix réalisé des exportations canadiennes de potasse vers les marchés extraterritoriaux et sont calculés par Ressources naturelles Canada.

f. à b. franco à bord; lb livre; oz once; t tonne.