

Mines en chiffres

Mars 2019

La production minérale au Québec en 2017

Recensement annuel sur la production minérale

Le *Recensement annuel sur la production minérale* réalisé au cours des trois premiers trimestres de 2018 visait à recueillir les données finales de 2017. Au total, 649 questionnaires ont été transmis aux établissements miniers, aux établissements qui exploitent des sites d'extraction de substances minérales de surface et à certains établissements de première transformation qui traitent des substances minérales extraites du sous-sol québécois. Pour ce qui est du recensement qui recueille les données préliminaires pour 2018 et les prévisions pour 2019, 659 questionnaires ont été transmis aux établissements visés.

Certaines définitions et notes explicatives sont présentées à la fin du document.

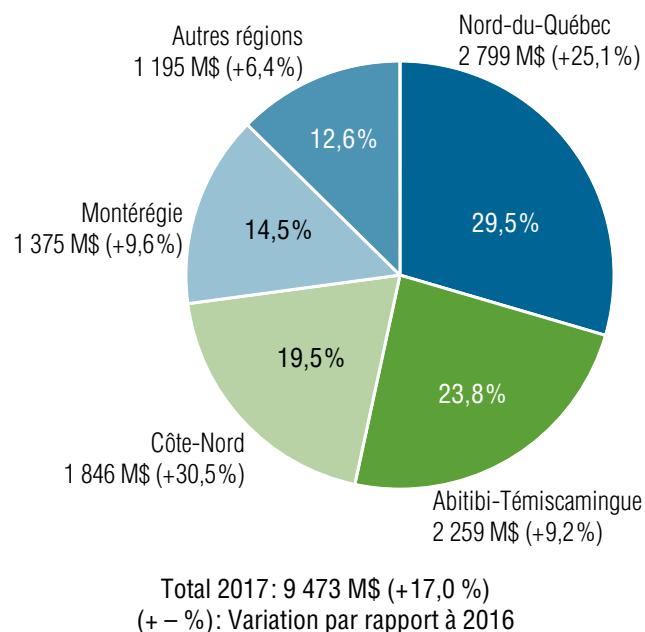
Les livraisons minérales

En 2017, la valeur des livraisons minérales atteint 9,47 G\$, en augmentation de 17,0 % par rapport à 2016. La valeur des livraisons devrait poursuivre sa remontée et dépasser la barre des 10 G\$. Selon les données provisoires, elle devrait atteindre 10,26 G\$ (+ 8,3 %) en 2018. Pour 2019, les sociétés minières prévoient 10,76 G\$ (+ 4,9 %) de livraisons minérales. Rappelons que depuis 2011, la valeur des livraisons minérales se situe au-dessus de 8 G\$, sauf en 2015, où elle était de 7,52 G\$.

Provenance des substances minérales

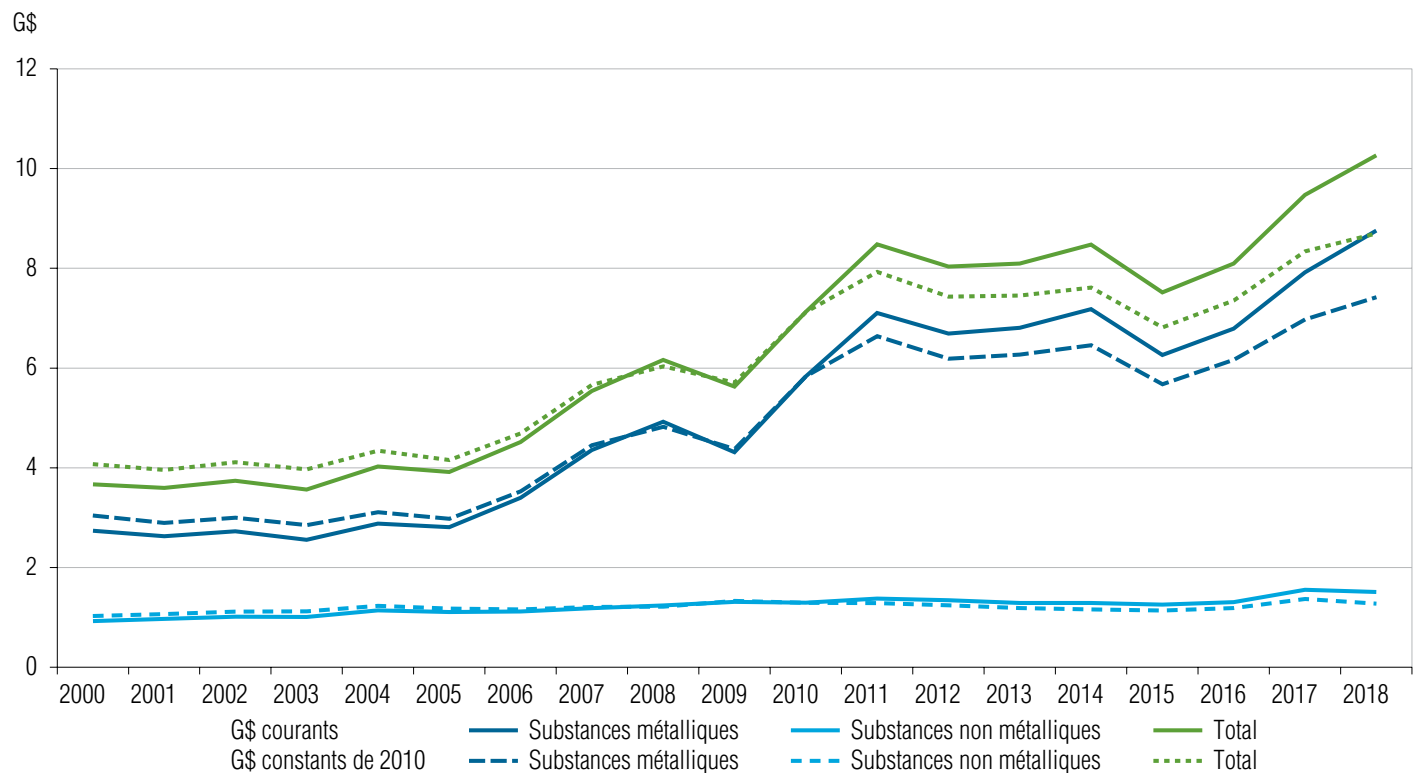
En 2017, les trois principales régions minières du Québec détiennent 72,9 % de la valeur totale des livraisons minérales du Québec, soit 29,5 % (2,80 G\$) pour le Nord-du-Québec, 23,8 % (2,26 G\$) pour l'Abitibi-Témiscamingue et 19,5 % (1,85 G\$) pour la Côte-Nord. La Montérégie, en raison de la présence d'usines de transformation des minéraux sur son territoire, arrive en quatrième position et représente 14,5 % (1,38 G\$) de la valeur totale des livraisons (figure 1).

Figure 1
Répartition de la valeur des livraisons minérales selon les régions administratives, Québec, 2017



Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Figure 2

Évolution de la valeur des livraisons minérales, Québec, 2000-2018¹

1. 2000-2017 : données finales ; 2018 : données provisoires

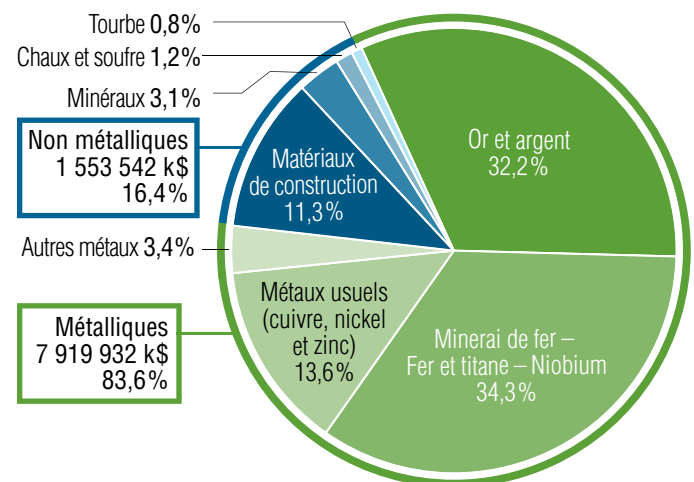
Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Répartition des livraisons par substance

En 2017, les substances métalliques comptent pour 83,6 % (7,92 G\$) du total des livraisons minérales au Québec. Cette catégorie se répartit comme suit : 37,7 % (2,99 G\$) pour l'or, 0,8 % (0,07 G\$) pour l'argent, 41,1 % (3,25 G\$) pour le minerai de fer, le fer (fonte et acier), l'ilménite, le titane (dioxyde de titane) et le niobium (ferroniobium), 16,3 % (1,29 G\$) pour les métaux usuels et 4,1 % (0,32 G\$) pour les autres substances métalliques (antimoine, argent, bismuth, cadmium, cobalt, éléments du groupe du platine, sélénium et tellure).

La valeur des livraisons des substances non métalliques totalise 1,55 G\$, dont 68,7 % (1,07 G\$) proviennent des matériaux de construction (ciment, pierre, produits d'argile, sable et gravier), et 18,9 % (294 M\$), des mines de minéraux (diamant, graphite, mica, sel et silice). La chaux et le soufre comptent pour 7,6 % (118 M\$), tandis que la tourbe compte pour 4,7 % (73 M\$).

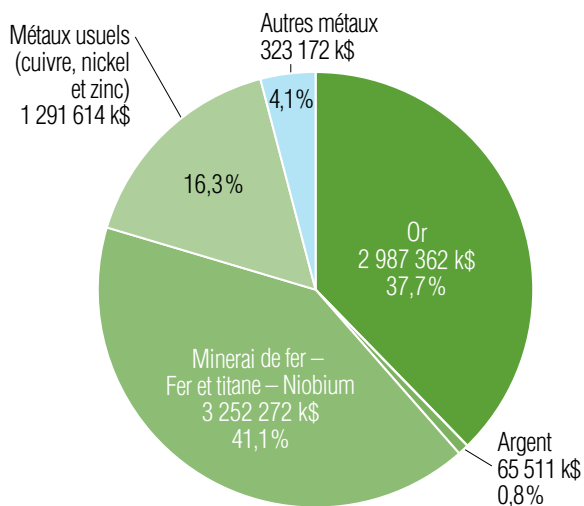
Figure 3

Répartition de la valeur des livraisons minérales selon le type de substances, Québec, 2017

Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Figure 4

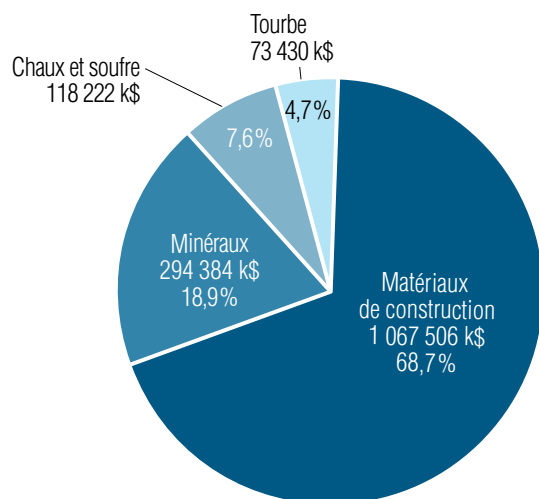
Répartition de la valeur des livraisons minérales pour les substances métalliques, Québec, 2017



Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Figure 5

Répartition de la valeur des livraisons minérales pour les substances non métalliques, Québec, 2017



Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

La production minérale selon les régions administratives

Le Nord-du-Québec

En 2017, le Nord-du-Québec occupe le premier rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 2,80 G\$, soit 29,5 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (9,47 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 25,1 % par rapport à 2016. Selon les données provisoires recueillies auprès des sociétés minières en exploitation dans cette région, la valeur des livraisons devrait s'établir à 3,09 G\$ (+ 10,2 %) en 2018 et à 3,28 G\$ (+ 6,2 %) en 2019, selon les prévisions.

La région compte quatre mines d'or en exploitation en 2017. On y trouve les mines souterraines Éléonore (Goldcorp), Vezza (Ressources Nottaway) et Lac Bachelor (Ressources Métanor), qui sera acquise par Bonterra Resources en 2018. La région compte aussi la mine souterraine Casa Berardi (Hecla Mining Company), en exploitation depuis 2013, dont une fosse (mine à ciel ouvert) est également exploitée depuis 2016. L'usine Géant Dormant, acquise par Mines Abcourt, traite le minerai provenant de la mine d'or Elder depuis le mois d'août 2016.

En 2017, le Nord-du-Québec compte aussi quatre mines de métaux usuels en exploitation, dont deux mines de nickel et de cuivre situées dans le nord de la péninsule d'Ungava : les mines Raglan (Glencore Canada Corporation), en exploitation depuis 1997, et Nunavik Nickel (Canadian Royalties, filiale de Jilin HOROC Nonferrous Metal Group Co., Ltd.), dont les premières livraisons de cuivre ont été effectuées à la fin de 2013.

Plus au sud, on trouve deux mines de zinc et de cuivre. Le secteur de Matagami abrite la mine souterraine Bracemac-McLeod (Glencore Canada Corporation), dont la production commerciale a débuté en juillet 2013, et le secteur de Lebel-sur-Quévillon abrite la mine souterraine Langlois (Nyrstar Canada Resources). L'exploitation de cette mine s'est faite de façon intermittente entre 1996 et 2008 pour reprendre en 2012.

Plusieurs substances secondaires sont extraites de ces mines de métaux telles que l'argent, le cadmium, le cobalt, l'iridium, le palladium, le platine, le rhodium et le ruthénium.

Le Nord-du-Québec accueille également la mine Renard (Stornoway Diamond Corporation), première mine de diamant du Québec, qui a commencé sa production commerciale en décembre 2016.

L'exploitation de la mine de fer Goodwood (Tata Steel Minerals Canada), quant à elle, débute au cours de l'été 2017. Située au Québec, à une cinquantaine de kilomètres au nord-est de Schefferville, cette mine fait partie du complexe minier DSO, qui se consacre à l'exploitation de plusieurs fosses situées

de part et d'autre de la frontière entre le Québec et Terre-Neuve-et-Labrador. L'exploitation minière au complexe DSO a commencé en 2012 du côté de Terre-Neuve-et-Labrador, où se trouvent les principales installations pour le traitement du minerai.

Des sablières et des gravières sont aussi exploitées sur le territoire du Nord-du-Québec.

L'Abitibi-Témiscamingue

En 2017, l'Abitibi-Témiscamingue arrive au deuxième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 2,26 G\$, soit 23,8 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (9,47 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 9,2 % par rapport à 2016. Selon les données provisoires recueillies auprès des sociétés minières en exploitation en Abitibi-Témiscamingue, la valeur des livraisons devrait s'établir à 2,47 G\$ (+ 9,3 %) en 2018. Selon les prévisions, la valeur des livraisons atteindrait 2,55 G\$ (+ 3,1 %) en 2019.

L'Abitibi-Témiscamingue compte sept mines d'or en exploitation en 2017 : les mines souterraines LaRonde (Mines Agnico Eagle), Westwood (IAMGOLD Corporation), Beaufor (Corporation Aurifère Monarques), Goldex et Lapa (Mines Agnico Eagle) ainsi que la mine Elder (Mines Abcourt) et la mine à ciel ouvert Canadian Malartic, qui appartient à parts égales aux sociétés Agnico Eagle et Yamana Gold.

Toujours en Abitibi-Témiscamingue, deux projets de mines d'or ayant atteint l'étape de la mise en valeur avancée commencent leur production sur une base précommerciale en 2017. D'un côté, le projet de mine d'or LaRonde – Zone 5 (Mines Agnico Eagle) commence au cours du troisième trimestre de 2017, avant d'entreprendre une production commerciale en juin 2018. De l'autre, le projet de mine d'or Lamaque Sud (Eldorado Gold Corporation) qui produit de l'or à partir d'un échantillon en vrac se lancera dans une production précommerciale de façon récurrente au deuxième trimestre de 2018.

Enfin, la mine North American Lithium (anciennement la mine Québec Lithium) était en mode de surveillance et d'entretien depuis octobre 2014. Elle est passée en phase de redémarrage dès son acquisition par North American Lithium en juin 2016. Cette dernière est une filiale de Contemporary Amperex Technology Co. Limited (CATL), une entreprise chinoise spécialisée dans la production et la vente de batteries de véhicules électriques et de systèmes de stockage d'énergie. North American Lithium commence à produire du concentré de spodumène à la mine en 2017 avant d'atteindre le stade de production commerciale et de déclarer des livraisons en 2018.

Plusieurs substances secondaires telles que l'antimoine, l'argent, le bismuth, le cadmium, le cuivre et le zinc sont aussi extraites des mines d'or en exploitation sur le territoire de

l'Abitibi-Témiscamingue. La fonderie Horne, elle, produit de l'acide sulfurique lors du processus de traitement du minerai. Par ailleurs, de la pierre, du sable et du gravier ainsi que de la tourbe sont extraits de sites d'extraction de substances minérales de surface situés en Abitibi-Témiscamingue.

La Côte-Nord

La Côte-Nord occupe le troisième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales en 2017. Celle-ci atteint 1,85 G\$, soit 19,5 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (9,47 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 30,5 % par rapport à 2016. Selon les données provisoires recueillies auprès des sociétés minières en exploitation sur la Côte-Nord, la valeur des livraisons devrait poursuivre sa montée et s'établir à 2,36 G\$ (+ 27,7 %) en 2018. Selon les prévisions, la valeur des livraisons atteindrait 2,45 G\$ (+ 3,8 %) en 2019.

En 2017, la Côte-Nord compte trois mines en exploitation, soit la mine de fer du Mont-Wright et la fosse de Fire Lake (ArcelorMittal Exploitation Minière Canada) ainsi que la mine d'ilménite du lac Tio (Rio Tinto Fer et Titane). À cela s'ajoutent l'usine de bouletage de minerai de fer de Port-Cartier et la station portuaire d'ArcelorMittal ainsi que celle de la Compagnie minière IOC, où transite le minerai de fer extrait au Labrador.

En novembre 2017, Minerai de fer Québec, une filiale de Champion Iron Limited, confirme le redémarrage de la mine de fer du lac Bloom située près de Fermont (Champion Iron Limited, communiqué de presse du 15 novembre 2017). La production précommerciale débutera en février 2018, et la production commerciale quelques mois plus tard, soit en juin (Champion Iron Limited, communiqué de presse du 15 août 2018).

Sur la Côte-Nord, en plus du minerai de fer et de l'ilménite extraits des mines et de la boulette de fer produite à l'usine de Port-Cartier, on extrait de la pierre, du sable, du gravier, de la silice ainsi que de la tourbe de sites d'extraction de substances minérales de surface.

La Montérégie

En Montérégie, les livraisons minérales proviennent principalement de produits de première transformation de minéraux extraits du sous-sol québécois. Ces produits représentent 84,5 % de la valeur totale des livraisons minérales de la région. Le reste des livraisons provient de sites d'extraction de substances minérales de surface, c'est-à-dire des carrières, des sablières, des gravières et des tourbières situées sur le territoire.

Sans être une région typiquement minière, la Montérégie occupe le quatrième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales en 2017. Celle-ci atteint 1,38 G\$, soit 14,5 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Il s'agit d'une augmentation de 9,6 %

Tableau 1

Quantité et valeur des livraisons minérales par substance, Québec, 2017-2019¹

Substance	Unité	Quantité			Unité	Valeur		
		2017	2018	2019		2017	2018	2019
Métallique		...	...	...	k\$	7 919 932	8 755 711	9 173 869
Argent	g	92 054 317	80 936 012	72 476 301	k\$	65 511	52 220	46 762
Cuivre	kg	37 071 550	35 786 470	34 883 046	k\$	296 498	300 392	292 808
Fer (fonte, acier)	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Ilménite (FeTiO ₃)	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Lithium (spodumène)	t	-	x	x		-	x	x
Minerai de fer	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Nickel	kg	x	x	x	k\$	x	x	x
Niobium (ferroniobium)	kg	x	x	x	k\$	x	x	x
Or	g	56 945 524	61 681 585	63 125 339	k\$	2 987 362	3 231 683	3 290 981
Titane (TiO ₂)	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Zinc	kg	x	x	x	k\$	x	x	x
Autres substances métalliques ²		...	...	...	k\$	323 172	424 471	481 237
Non métallique		...	...	...	k\$	1 553 542	1 508 109	1 589 480
Chaux	t	625 792	583 571	592 452	k\$	103 403	101 359	105 708
Ciment	t	2 813 827	2 871 264	2 846 217	k\$	388 738	392 947	393 388
Diamant	carat	1 701 618	1 203 901	1 590 714	k\$	185 476	129 773	171 797
Feldspath	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Graphite	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Mica	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Pierre	t	47 171 763	47 816 129	47 098 853	k\$	550 544	565 407	564 104
Produit d'argile	brique	x	-	-	k\$	x	-	-
Sable et gravier	t	18 965 259	18 022 153	18 975 662	k\$	120 956	109 643	120 029
Sel	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Silice	t	583 048	643 798	691 280	k\$	25 319	32 102	40 798
Soufre	t	x	x	x	k\$	x	x	x
Tourbe	sac ³	9 059 146	10 040 131	10 008 907	k\$	73 430	66 591	91 742
Total		...	...	...	k\$	9 473 474	10 263 820	10 763 349

1. 2017 : données finales ; 2018 : données provisoires ; 2019 : prévisions.

2. Antimoine, bismuth, cadmium, cobalt, éléments du groupe du platine, sélénium et tellure.

3. Exprimé en sacs de 170 dm³.Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

par rapport à 2016. Selon les données provisoires pour cette région, la valeur des livraisons devrait se maintenir et s'établir à 1,12 G\$ (-18,8 %) en 2018. Selon les prévisions, la valeur des livraisons atteindrait 1,24 G\$ (+11,5 %) en 2019.

En 2017, la Montérégie compte deux usines de première transformation des métaux : le complexe métallurgique de Sorel-Tracy (Rio Tinto Group), qui produit de la fonte, de l'acier et du dioxyde de titane, et l'affinerie CEZinc (Glencore Canada Corporation / Fonds de revenu Noranda), qui traite

du concentré de zinc provenant de mines canadiennes ou de l'étranger et qui produit de l'acide sulfurique, une substance accessoire résultant du traitement du concentré de zinc.

La Montérégie compte aussi quatre usines de fabrication de produits minéraux non métalliques, dont la cimenterie de Saint-Constant (Lafarge Canada), l'usine de chaux de Bedford (Graymont), l'usine de brique (produit d'argile) de La Prairie (Meridian Brick Canada) et l'usine de Boucherville (Imerys Mica Suzorite), qui traite et transforme du minerai

provenant de l'étranger ou du minerai extrait, de façon intermittente, de la mine de mica du lac Letondal située dans la région de la Mauricie.

Les autres régions du Québec

Dans les autres régions du Québec, la valeur des livraisons totalise 1,19 G\$, soit 12,6 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Ces livraisons minérales proviennent de :

- l'extraction minière de substances minérales (32,6 %) telles que le graphite, le feldspath, le mica, le niobium, le sel et la silice ;
- l'exploitation de sites d'extraction de substances minérales de surface (42,4 %) fournissant de la pierre, du sable, du gravier et de la tourbe ;
- la fabrication de chaux et de ciment (25,0 %).

La mine Niobec (Magris Ressources), située dans la municipalité de Saint-Honoré au Saguenay–Lac-Saint-Jean, produit annuellement entre 8 % et 10 % du volume mondial de niobium sous forme de ferroniobium (niobec.com).

La société Imerys Graphite & Carbon exploite la mine de graphite du Lac-des-Îles, située près de Mont-Laurier, ainsi qu'une usine de traitement à Terrebonne.

La société Imerys Mica Suzorite, elle, exploite, de façon intermittente, la mine du lac Letondal en Haute-Mauricie depuis près de 50 ans. Le minerai extrait alimente l'usine de transformation de l'entreprise située à Boucherville.

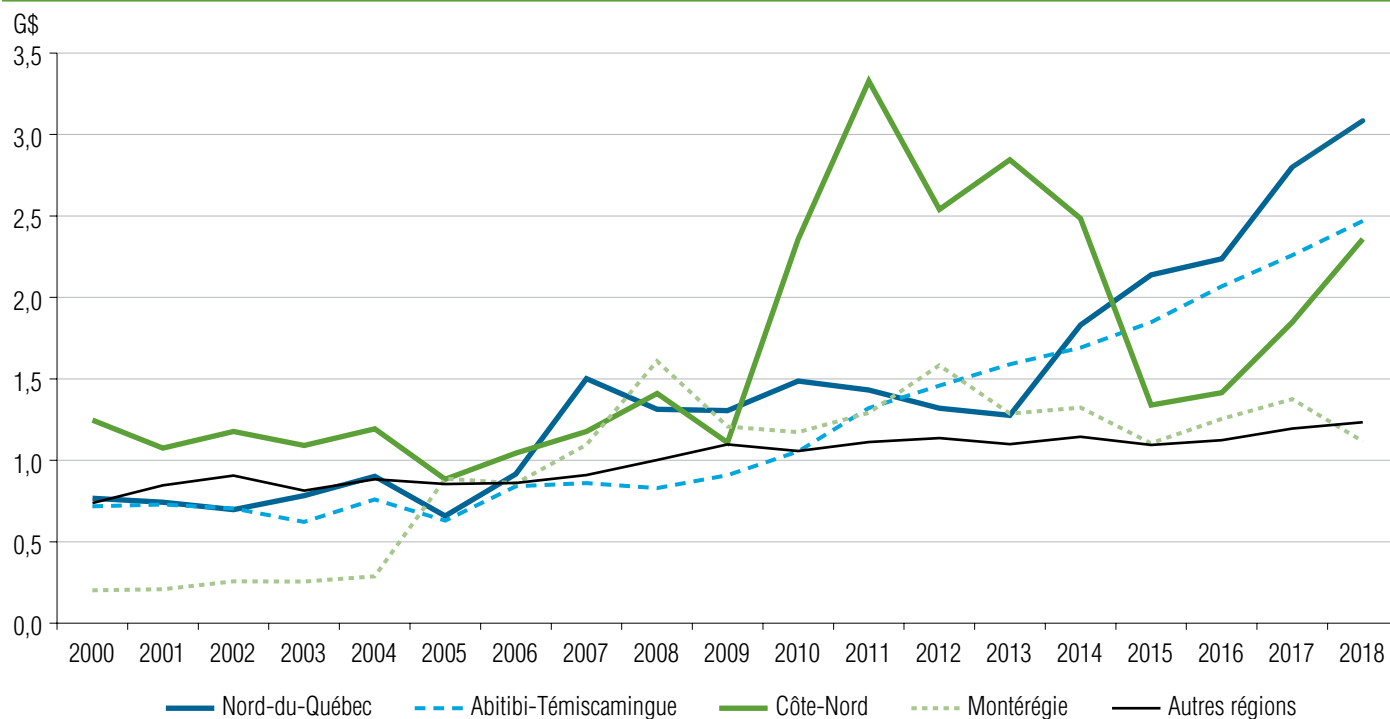
Aux Îles-de-la-Madeleine, la société K+S Sel Windsor extrait du sel (halite) de son gisement de la mine Seleine.

Près de Buckingham, en Outaouais, Dentsply Canada extrait du feldspath de la mine Othmer de façon intermittente pour produire de la céramique dentaire. Une opération d'extraction fournit généralement suffisamment de minerai pour quelques années.

En 2017, de petits établissements de moins de 50 employés exploitent de la silice dans différentes régions du Québec pour des usages divers. On trouve notamment, dans la municipalité de Charlevoix, la mine Petit-Lac-Malbaie, propriété de Silicium Québec et de Sitec Quartz, d'où est extraite de la silice de haute pureté à usage industriel. Dans la région des Laurentides, on trouve les carrières de Saint-Canut (Unimin Canada) et de Saint-Rémi-d'Amherst (Société minière Gerdin).

Figure 6

Évolution de la valeur des livraisons minérales selon les régions administratives du Québec, 2000-2018¹



1. 2000-2017 : données finales ; 2018 : données provisoires.

Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Tableau 2

Établissements miniers en production, Québec, 2017

Nom de l'établissement	Propriétaire	Produit principal	Type d'établissement	Nombre d'employés
01 Bas-Saint-Laurent				
Usine de Saint-Moïse	Coopérative de Producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent	Chaux	Usine de transformation	1 à 19
02 Saguenay–Lac-Saint-Jean				
Mine Niobec	Magris Resources	Niobium	Souterrain	200 à 499
03 Capitale-Nationale				
Mine Petit-Lac-Malbaie	Silicium Québec / SITEC Quartz	Silice	Fosse	1 à 19
Cimenterie Gustave Papillon	Ciment Québec	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
04 Mauricie				
Mine Lac Letondal	Imerys Mica Suzorite	Mica	Fosse	1 à 19
05 Estrie				
Usine de Marbleton	Graymont	Chaux	Usine de transformation	50 à 99
06 Montréal				
Affinerie CCR	Glencore Canada Corporation	Cuivre	Usine de transformation	200 à 499
07 Outaouais				
Mine Othmer	Dentsply Canada	Feldspath	Fosse	1 à 19
08 Abitibi-Témiscamingue				
Mine Beaufor	Corporation Aurifère Monarques	Or	Souterrain	100 à 199
Mine Canadian Malartic	Mines Agnico Eagle / Yamana Gold	Or	Fosse	500 à 999
Mine Elder	Mines Abcourt	Or	Souterrain	50 à 99
Mine Goldex	Mines Agnico Eagle	Or	Souterrain	200 à 499
Mine Lapa	Mines Agnico Eagle	Or	Souterrain	200 à 499
Mine LaRonde	Mines Agnico Eagle	Or	Souterrain	500 à 999
Mine Westwood	IAMGOLD Corporation	Or	Souterrain	500 à 999
Usine Camflo	Corporation Aurifère Monarques	Or	Concentrateur	20 à 49
Usine Doyon	IAMGOLD Corporation	Or	Concentrateur	20 à 49
Fonderie Horne	Glencore Canada Corporation	Cuivre	Fonderie	500 à 999
09 Côte-Nord				
Mine Fire Lake	ArcelorMittal Exploitation Minière Canada	Minerai de fer	Fosse	Inclus dans Mont-Wright
Mine Mont-Wright	ArcelorMittal Exploitation Minière Canada	Minerai de fer	Fosse	1 000 à 1 499
Mine Lac Tio	Rio Tinto Fer et Titane	Ilménite	Fosse	200 à 499
Usine de Port-Cartier	ArcelorMittal Exploitation Minière Canada	Boulette de fer	Usine de bouletage	200 à 499
10 Nord-du-Québec				
Mine Renard	Stornoway Diamond Corporation	Diamant	Fosse et souterrain	200 à 499
Mine Goodwood	Tata Steel Minerals Canada	Minerai de fer	Fosse	200 à 499
Mine Nunavik Nickel	Jilin Jien Nickel Industry Co	Nickel, cuivre	Fosse	200 à 499
Mine Raglan	Glencore Canada Corporation	Nickel, cuivre	Fosse et souterrain	500 à 999
Mine Casa Berardi	Hecla Mining Company	Or	Souterrain	200 à 499
Mine Éléonore	Goldcorp	Or	Souterrain	200 à 499
Mine Lac Bachelor	Ressources Métanor	Or	Souterrain	200 à 499
Mine Vezza	Ressources Nottaway	Or	Souterrain	100 à 199
Mine Bracemac-McLeod	Glencore Canada Corporation	Zinc, cuivre	Souterrain	200 à 499
Mine Langlois	Nyrstar Canada Resources	Zinc, cuivre	Souterrain	200 à 499
Usine Géant Dormant	Mines Abcourt	Or	Concentrateur	50 à 99

Tableau 2

Établissements miniers en production, Québec, 2017 (suite)

Nom de l'établissement	Propriétaire	Produit principal	Type d'établissement	Nombre d'employés
11 Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine				
Mine Seleine	K & S Sel Windsor	Sel	Souterrain	100 à 199
14 Lanaudière				
Cimenterie de Joliette	Groupe CRH Canada	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
Usine de Joliette	Graymont	Chaux	Usine de transformation	1 à 19
15 Laurentides				
Mine Lac-des-Îles	Imerys Graphite & Carbon	Graphite	Fosse	50 à 99
Mine Saint-Canut	Unimin Canada	Silice	Fosse	1 à 19
Mine Saint-Rémi-d'Amherst	Société minière Gerdin	Silice	Fosse	1 à 19
Cimenterie de Kilmar	Colacem Canada inc.	Ciment	Usine de transformation	20 à 49
16 Montérégie				
Affinerie CEZinc	Glencore Canada Corporation/Fonds de revenu Noranda	Zinc	Affinerie	500 à 999
Cimenterie de Saint-Constant	Lafarge Canada inc.	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
Usine de Bedford	Graymont	Chaux	Usine de transformation	50 à 99
Usine de Boucherville	Imerys Mica Suzorite	Mica	Usine de transformation	20 à 49
Usine La Prairie	Meridian Brick Canada	Produit d'argile (brique)	Usine de transformation	20 à 49
Usine Sorel-Tracy	Rio Tinto Group	Dioxyde de titane	Usine de transformation	1 000 à 1 499

L'emploi dans le secteur de l'exploitation minière

En 2017, on dénombre 16 116 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et les activités de première transformation des minéraux. La masse salariale correspondant à ces emplois atteint 1 755 M\$ en 2017. Par rapport à 2016, il s'agit d'une hausse de 0,3 % du nombre d'emplois et de 7,5 % de la masse salariale. Sur ces 16 116 emplois, 61,6 % (9 926 emplois) proviennent de l'extraction minière, 21,0 % (3 389 emplois) des activités de première transformation des minéraux et 17,4 % (2 801 emplois) de l'exploitation de sites d'extraction de substances minérales de surface (figure 5). Le salaire annuel moyen pour un emploi du secteur minier au Québec est de 108 876 \$. Les trois principales régions minières du Québec (Nord-du-Québec, Abitibi-Témiscamingue et Côte-Nord) fournissent la majorité des emplois dans le secteur minier, soit 62,1 % des emplois pour l'ensemble du Québec.

Le Nord-du-Québec

En 2017, la région du Nord-du-Québec compte 3 985 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et les activités de première transformation des minéraux. Il s'agit d'un gain de 288 emplois (+ 7,8 %) par rapport à 2016. La région regroupe 24,7 % des 16 116 emplois miniers pour l'ensemble du Québec,

occupant le premier rang des régions administratives à cet égard. L'extraction des métaux usuels fournit 1 805 emplois (45,3 %), tandis que l'extraction de l'or en fournit 1 453 (36,5 %).

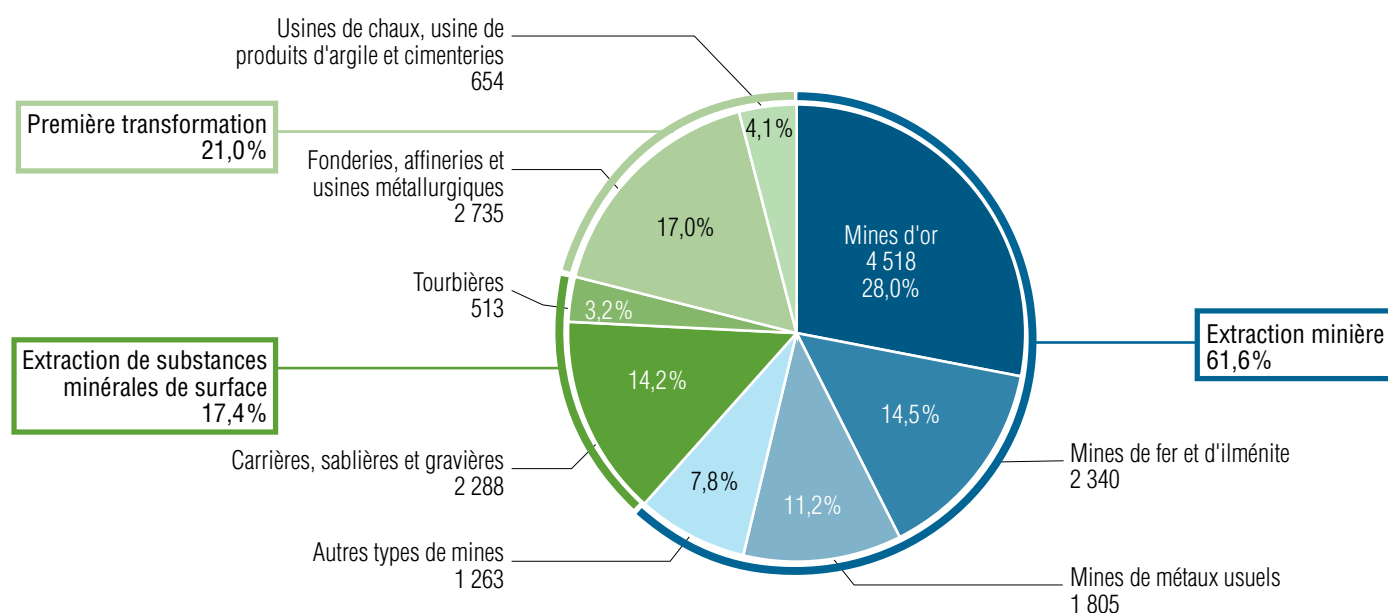
Le salaire annuel moyen d'un emploi minier dans le Nord-du-Québec en 2017 est de 121 180 \$. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans le Nord-du-Québec en 2017 s'élève à 483 M\$, une hausse de 67 M\$ (+ 16,1 %) par rapport à 2016.

L'Abitibi-Témiscamingue

En 2017, la région de l'Abitibi-Témiscamingue compte 3 777 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et les activités de première transformation des minéraux. Il s'agit d'un gain de 174 emplois (+ 4,8 %) par rapport à 2016. La région regroupe ainsi 23,4 % des 16 116 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le deuxième rang des régions administratives à cet égard. La grande majorité (81,1 %) des emplois miniers en Abitibi-Témiscamingue est attribuable à l'extraction de l'or.

Le salaire annuel moyen d'un emploi minier en Abitibi-Témiscamingue est de 108 293 \$ en 2017. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Abitibi-Témiscamingue s'élève à 409 M\$, une hausse de 22 M\$ (+ 5,6 %) par rapport à 2016.

Figure 7

Répartition du nombre et du pourcentage des emplois selon le secteur d'activité, Québec, 2017

Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minière*.

La Côte-Nord

En 2017, la région de la Côte-Nord compte 2 243 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et les activités de première transformation des minéraux. Il s'agit d'une perte de 197 emplois (-8,1 %) par rapport à 2016. La région regroupe ainsi 13,9 % des 16 116 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le quatrième rang des régions administratives à cet égard. Sur la Côte-Nord, la grande majorité (95,4 %) des emplois miniers est attribuable à l'extraction du minerai de fer et de l'ilménite, y compris le bouletage du minerai de fer et le transbordement du minerai au port de Sept-Îles.

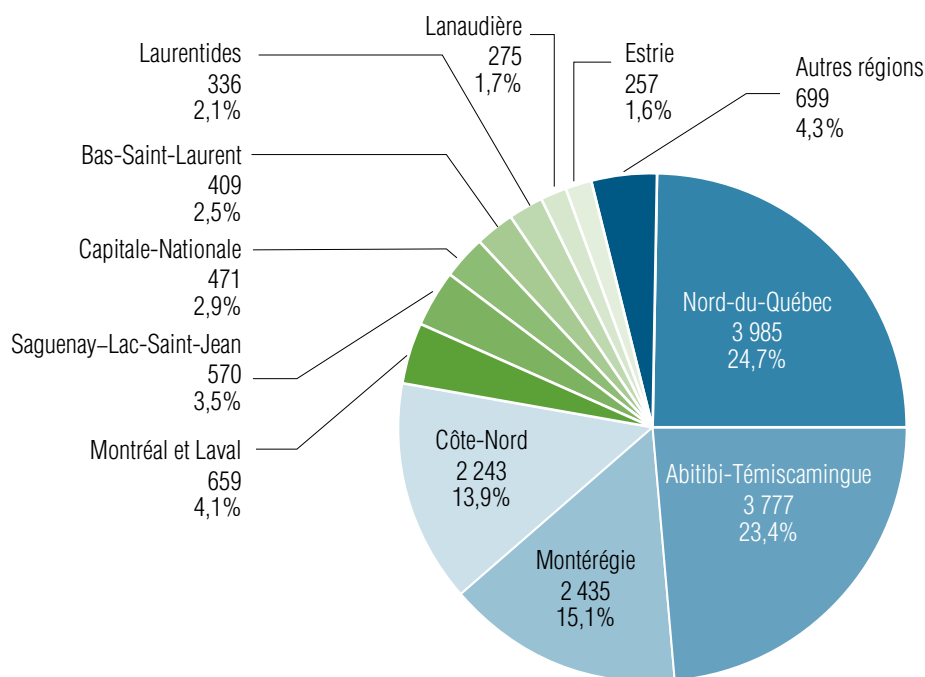
Le salaire annuel moyen d'un emploi minier sur la Côte-Nord est de 173 114 \$ en 2017. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans la région s'élève à 388 M\$, une hausse de 29 M\$ (+ 8,2 %) par rapport à 2016.

La Montérégie

En 2017, la région de la Montérégie compte 2 435 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et les activités de première transformation des minéraux. Il s'agit d'une perte de 210 emplois (-7,9 %) par rapport à 2016. La région regroupe ainsi 15,1 % des 16 116 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le troisième rang des régions administratives à cet égard. La grande majorité (74,8 %) des emplois miniers de la Montérégie proviennent de la première transformation des métaux et de la fabrication de produits minéraux non métalliques.

Le salaire annuel moyen d'un emploi minier en Montérégie est de 90 376 \$ en 2017. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Montérégie s'élève à 220 M\$, une hausse de 1 M\$ (+ 0,6 %) par rapport à 2016.

Figure 8

Nombre d'emplois et répartition en pourcentage selon les régions administratives, Québec, 2017


Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Tableau 3

Année-personne et salaire annuel moyen, régions administratives et ensemble du Québec, 2016-2017

Région administrative	Année-personne			Salaire annuel moyen		
	2016	2017	Variation 2017/2016	2016	2017	Variation 2017/2016
	n		%	\$		%
Nord-du-Québec	3 697	3 985	7,8	112 506	121 180	7,7
Abitibi-Témiscamingue	3 603	3 777	4,8	107 481	108 293	0,8
Montérégie	2 645	2 435	-7,9	82 689	90 376	9,3
Côte-Nord	2 440	2 243	-8,1	147 092	173 114	17,7
Autres régions	3 686	3 676	-0,3	68 253	69 197	1,4
Ensemble du Québec	16 071	16 116	0,3	101 573	108 876	7,2

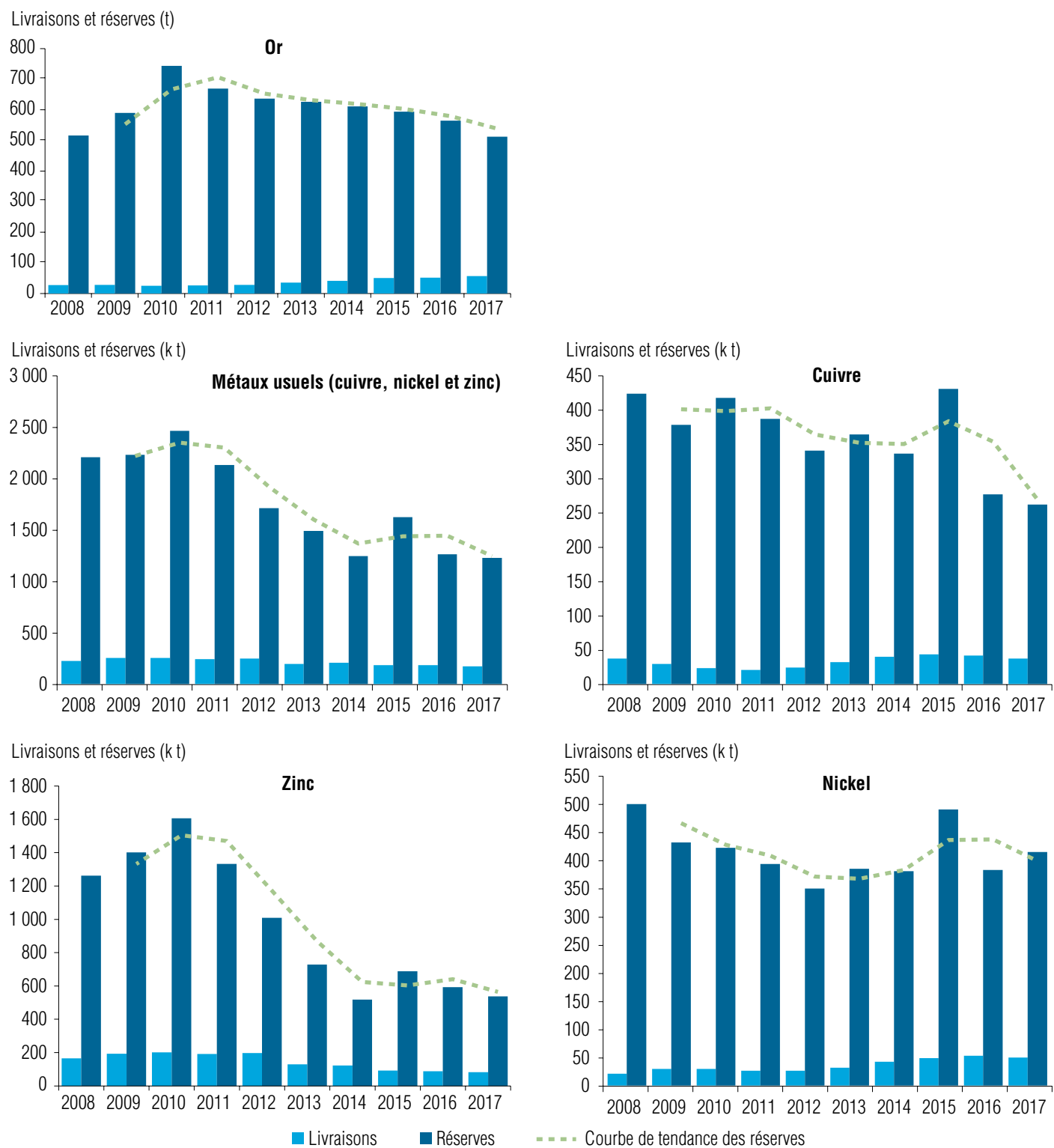
Source : Institut de la statistique du Québec, *Recensement annuel sur la production minérale*.

Les réserves minérales

Les réserves pour les mines d'or ont progressé entre 2008 et 2010, passant de 517 tonnes d'or à un sommet de 746 tonnes d'or. Les réserves ont ensuite diminué progressivement pour atteindre 514 tonnes en 2017. Durant cette période de 10 ans, le nombre de mines d'or actives au Québec a varié entre 10 et 13.

Les réserves pour les mines de métaux usuels affichent une tendance à la baisse depuis 2010, passant de 2 450 kt de cuivre, de nickel et de zinc à 1 217 kt en 2017. Entre 2008 et 2017, le nombre de mines de métaux usuels actives a varié entre trois et cinq.

Figure 9
Évolution des livraisons et des réserves, Québec, 2008-2017



Source : Institut de la statistique du Québec, Recensement annuel sur la production minérale.

Concepts et définitions

Production minérale

La production minérale du Québec comprend uniquement les substances minérales extraites au Québec. Elle exclut les minéraux provenant des autres provinces et territoires canadiens ou de l'étranger. Elle exclut aussi les substances minérales recyclées ainsi que le pétrole et le gaz.

Quantité livrée

Pour la plupart des métaux, la quantité livrée correspond au poids récupérable des métaux contenus dans le produit (brique d'or, concentré ou autre) livré par l'établissement minier. Lorsque l'établissement livre un produit fini ou un minerai vendu tel quel, c'est le poids brut de ces derniers qui est pris en compte.

Valeur des livraisons

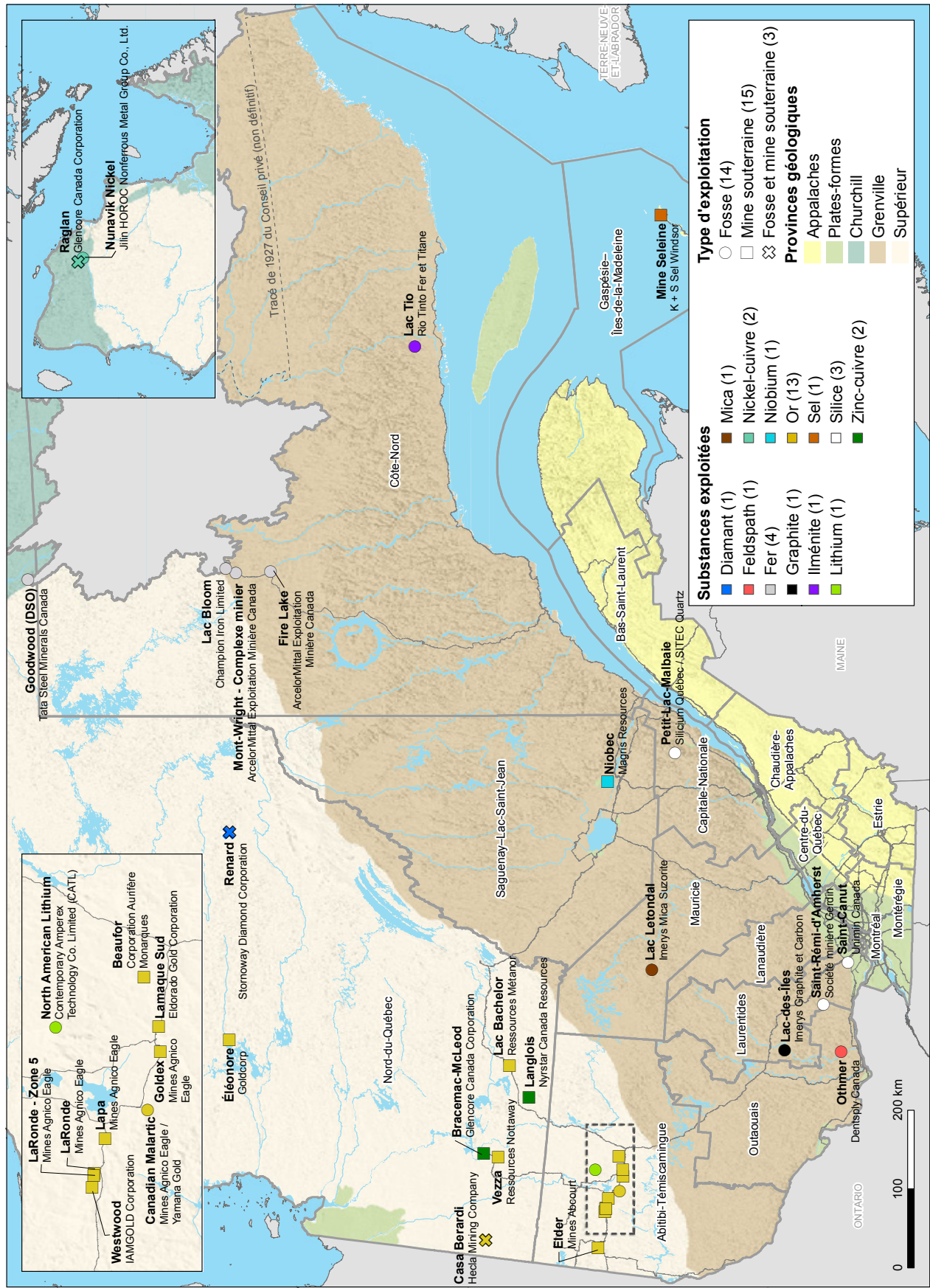
La valeur des livraisons d'une substance minérale est calculée en fonction de son prix moyen annuel sur les marchés internationaux pour l'année visée par l'enquête. Les valeurs sont converties en dollars canadiens à partir de la moyenne annuelle des taux de change fournis par la Banque du Canada. Lorsque le prix sur les marchés n'est pas disponible, la valeur des livraisons est calculée selon le prix de la substance minérale fourni par l'établissement.

Emploi du secteur minier

Les données sur l'emploi portent sur les mines et les sites d'extraction de substances minérales de surface en exploitation sur le territoire québécois. Les données sur l'emploi portent aussi sur certaines usines de première transformation des métaux et usines de fabrication de produits minéraux non métalliques actives au Québec et qui traitent des substances extraites au Québec. Ces données excluent les activités des sociétés d'exploration minière de même que les mines en construction ou en mode de surveillance et d'entretien et n'ayant déclaré aucune livraison au cours de l'année visée par l'enquête.

Le nombre d'emplois est estimé à partir des heures payées déclarées par chacune des sociétés lors du *Recensement annuel sur la production minérale*. Pour des raisons statistiques, chaque emploi équivaut à un employé à temps plein travaillant de 40 à 60 heures payées déclarées par semaine.

Mines en production ou en démarrage, Québec, 2017



Sources : Cartographie réalisée par l'Institut de la statistique du Québec. Découpage administratif du territoire : SDA, MERN, janvier 2017. Réseau routier : Adresses Québec, 2018.

Notice bibliographique suggérée

MADORE, Louis, (2019). « La production minérale au Québec en 2017 », *Mines en chiffres*, [En ligne], mars, Institut de la statistique du Québec, p. 1-14. [www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/mines/mines-chiffres-2019.pdf].

Signes conventionnels

..	Donnée non disponible	t	Tonne métrique
...	N'ayant pas lieu de figurer	n	Nombre
–	Néant ou zéro	m	Mètre
—	Donnée infime	\$	En dollars
i	Intention	k	En milliers
p	Donnée provisoire	M	En millions
e	Donnée estimée	G	En milliards
x	Donnée confidentielle		

Abréviations et symboles

% Pour cent ou pourcentage

Note

En raison de l'arrondissement de certaines données, le total ne correspond pas nécessairement à la somme des parties.

Ce bulletin est réalisé par : Louis Madore, analyste principal
des statistiques minières

Direction des statistiques
sectorielles et du
développement durable : Sylvain Carpentier, directeur

Ont collaboré à la réalisation : Caroline Bergeron, technicienne en statistique
Direction des statistiques sectorielles
et du développement durable

Andrée-Ann Sénéchal, mise en page
Julie Boudreault, révision linguistique
Maxime Keith, cartographie
Direction de la diffusion et des communications

Charles Alleyn, chargé d'enquêtes
Équipe des opérations de collecte :
Carl Beaulieu
Isabelle Demers
Carole Dubé
Lyne Gagnon
Direction de la gestion de la collecte

Dépôt légal
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
1^{er} trimestre 2019
ISSN 1920-7557 (en ligne)

© Gouvernement du Québec,
Institut de la statistique du Québec, 2009

Toute reproduction autre qu'à des fins de consultation
personnelle est interdite sans l'autorisation
du gouvernement du Québec.
www.stat.gouv.qc.ca/droits_auteur.htm

Pour plus de renseignements : Louis Madore
Direction des statistiques sectorielles
et du développement durable
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy, 3^e étage
Québec (Québec) G1R 5T4
Téléphone : 418 691-2411, poste 3254
Télécopieur : 418 643-4129
Courriel : louis.madore@stat.gouv.qc.ca