Mines en chiffres

Avril 2020

La production minérale au Québec en 2018

Par Louis Madore

Recensement annuel sur la production minérale

Le *Recensement annuel sur la production minérale* réalisé au cours des trois premiers trimestres de 2019 visait à recueillir les données finales de 2018. Au total, 651 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.

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

Faits saillants

Valeur des livraisons minérales en hausse de 13,2 % en 2018

- En 2018, la valeur des livraisons minérales au Québec augmente de 13,2 % par rapport à 2017 pour atteindre 10,73 G$.
- Les trois principales régions minières du Québec, responsables de 76,3 % de la valeur totale des livraisons minérales du Québec, augmentent leurs livraisons minérales par rapport à 2017. Ainsi, la valeur des livraisons minérales atteint 3,03 G$ (+ 8,4 %) pour le Nord-du-Québec, 2,61 G$ (+ 41,2 %) pour la Côte-Nord et 2,54 G$ (+ 12,4 %) pour l'Abitibi-Témiscamingue. La valeur des livraisons minérales de la Montérégie provenant principalement de la transformation de minéraux se chiffre quant à elle à 1,32 G$, une diminution de 3,8 %.

Une masse salariale de 2,0 G$ en 2018

- En 2018, on dénombre 17 909 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. La masse salariale correspondant à ces emplois atteint 2 004 M$ en 2018. Par rapport à 2017, il s'agit d'une hausse de 11,1 % du nombre d'emplois et de 14,2 % de la masse salariale.
- 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 63,8 % des emplois pour l'ensemble du Québec. Le Nord-du-Québec (24,2 %), l'Abitibi-Témiscamingue (23,1 %) et la Côte-Nord (16,5 %) comptent respectivement 4 331, 4 142 et 2 948 emplois.
- La Montérégie compte pour sa part 2 815 emplois qui proviennent principalement des activités de première transformation des minéraux et représentent 15,7 % du total des emplois liés au secteur de l'exploitation minière au Québec.

INSTITUT
DE LA
STATISTIQUE
DU QUÉBEC

Québec

Les livraisons minérales

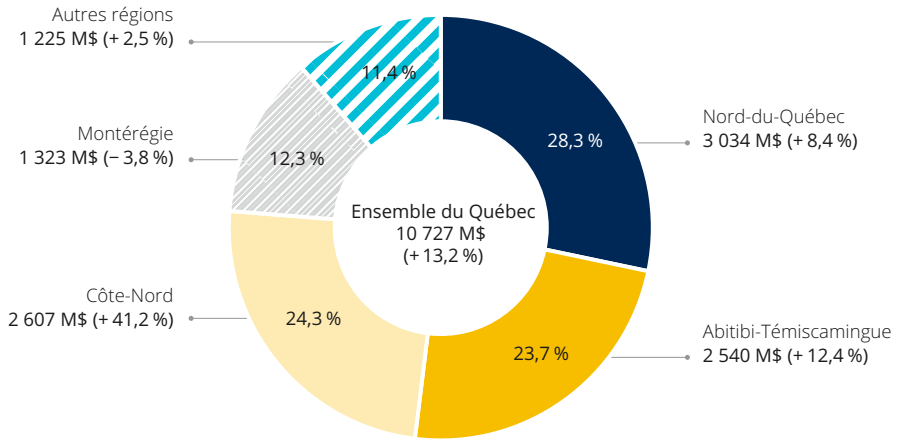
En 2018, la valeur des livraisons minérales atteint 10,73 G$, une augmentation de 13,2 % par rapport à 2017. Selon les données provisoires, elle devrait atteindre 10,94 G$ (+ 2,0 %) en 2019.

Provenance des substances minérales

En 2018, les trois principales régions minières du Québec détiennent 76,3 % de la valeur totale des livraisons minérales du Québec : le Nord-du-Québec détient 28,3 % (3,03 G$), la Côte-Nord 24,3 % (2,61 G$) et l'Abitibi-Témiscamingue 23,7 % (2,54 G$). La Montérégie, en raison de la présence d'usines de transformation des minéraux sur son territoire, arrive en quatrième position et représente 12,3 % (1,32 G$) de la valeur totale des livraisons (figure 1).

Figure 1

Répartition de la valeur des livraisons minérales selon les régions administratives, Québec, 2018



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

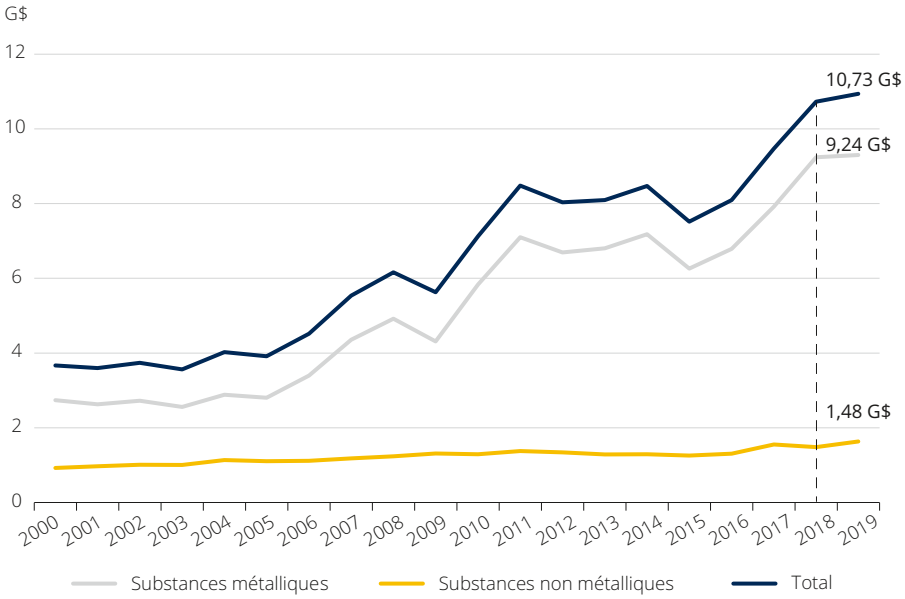
Répartition des livraisons par substances

En 2018, les substances métalliques comptent pour 86,2 % (9,24 G$) du total des livraisons minérales au Québec. Cette catégorie se répartit comme suit : 35,0 % (3,23 G$) pour l'or, 0,6 % (0,06 G$) pour l'argent, 42,9 % (3,96 G$) pour le minerai de fer, le fer (fonte et acier), l'ilménite, le titane (dioxyde de titane) et le niobium (ferroniobium), 16,0 % (1,48 G$) pour les métaux usuels et 5,6 % (0,51 G$) pour les autres substances métalliques (antimoine, bismuth, cadmium, cobalt, éléments du groupe du platine, lithium, sélénium et tellure).

La valeur des livraisons des substances non métalliques totalise 1,48 G$, dont 69,7 % (1,03 G$) proviennent des matériaux de construction (ciment, pierre, sable et gravier), 17,9 % (266 M$) des mines de minéraux (diamant, graphite, mica, sel et silice), 6,8 % (101 M$) de la chaux, et 5,6 % (82 M$) de la tourbe.

Figure 2

Évolution de la valeur des livraisons minérales, Québec, 2000-2019[1]

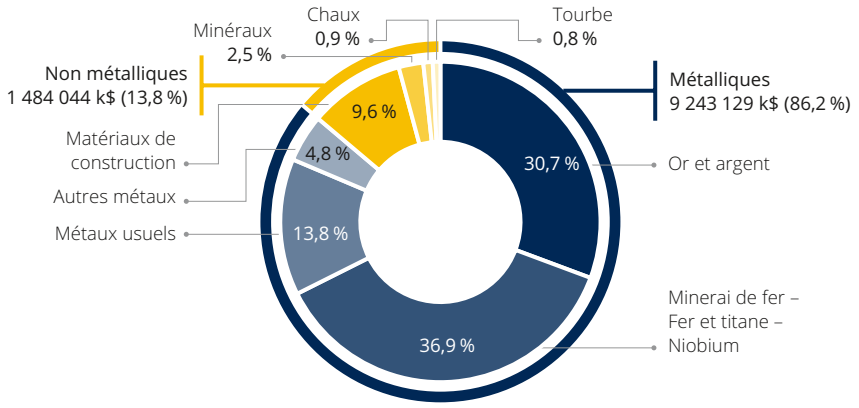


1. 2000-2018 : données finales ; 2019 : données provisoires.

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

Figure 3

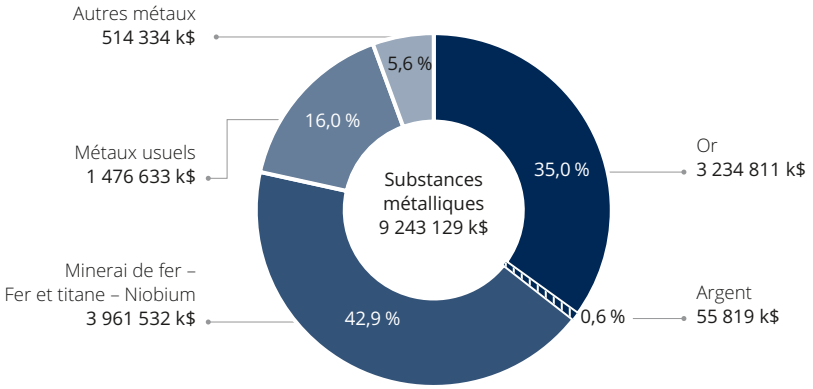
Répartition de la valeur des livraisons minérales selon le type de substances, Québec, 2018



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

Figure 4

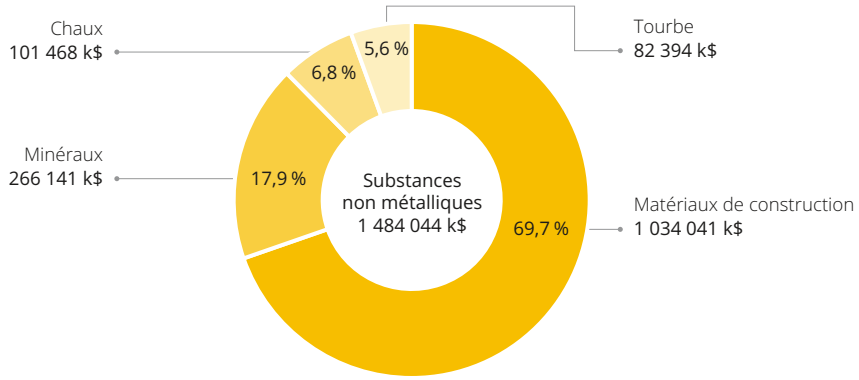
Répartition de la valeur des livraisons minérales pour les substances métalliques, Québec, 2018



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, 2018



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 2018, le Nord-du-Québec occupe le premier rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 3,03 G$, soit 28,3 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (10,73 G$). Il s'agit d'une augmentation de 8,4 % par rapport à 2017. Selon les données provisoires recueillies auprès des sociétés minières en exploitation dans cette région, la valeur des livraisons devrait s'établir à 2,90 G$ (– 4,2 %) en 2019.

La région du Nord-du-Québec comptait quatre mines d'or en exploitation en 2018. On y trouve la mine souterraine Éléonore (Goldcorp ; Newmont Corporation depuis 2020), la mine souterraine Vezza (Ressources Nottaway), dont la fin des opérations est prévue pour 2019, et la mine Casa Berardi (Hecla Mining Company), dont la partie souterraine est en exploitation depuis 2013 et la fosse (mine à ciel ouvert) depuis 2016. En septembre 2018, Bonterra Resources acquiert de Ressources Métanor la mine Lac Bachelor ainsi que son usine de traitement de minerai, puis cesse les opérations d'extraction et d'usinage en octobre de la même année. La société agrandit actuellement l'usine afin de traiter le minerai provenant notamment de ses projets miniers situés dans le Nord-du-Québec, entre Lebel-sur-Quévillon, Matagami et Chapais. L'usine Géant Dormant (Mines Abcourt) traite le minerai provenant de la mine d'or Elder depuis 2016.

En 2018, le Nord-du-Québec comptait aussi quatre mines de métaux usuels en exploitation, dont deux mines de nickel et de cuivre situées dans le nord de la péninsule de l'Ungava. Ce sont les mines Raglan (Glencore Canada Corporation), en exploitation depuis 1997, et Nunavik Nickel (Canadian Royalties, filiale de Jilin HOROC Nonferrous Metal Group Co., Ltd.), en exploitation depuis 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. La mine souterraine Langlois (Nyrstar Canada Resources) est située dans le secteur de Lebel-sur-Quévillon. L'exploitation de cette mine s'est faite de façon intermittente entre 1996 et 2008 pour reprendre en 2012. La société prévoit cesser la production en 2020 pour une période indéterminée.

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 abrite 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) a débuté au cours de l'été 2017 et s'est poursuivie en 2018. Cette mine est située au Québec, à une cinquantaine de kilomètres au nord-est de Schefferville, dans la région administrative du Nord-du-Québec. La mine Goodwood 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 minier 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.

La Côte-Nord

La Côte-Nord arrive au deuxième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales en 2018. Celle-ci atteint 2,61 G$, soit 24,3 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (10,73 G$). Il s'agit d'une augmentation de 41,2 % par rapport à 2017. 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 2,62 G$ (+ 0,6 %) en 2019.

En 2018, la Côte-Nord comptait quatre mines en exploitation, soit la mine de fer du Mont-Wright et la fosse de Fire Lake (ArcelorMittal Mines Canada), la mine d'ilménite du lac Tio (Rio Tinto Fer et Titane) ainsi que la mine du lac Bloom (Champion Iron Limited), où la production a débuté en 2018. 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.

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.

L'Abitibi-Témiscamingue

En 2018, l'Abitibi-Témiscamingue occupe le troisième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 2,54 G$, soit 23,7 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (10,73 G$). Il s'agit d'une augmentation de 12,4 % par rapport à 2017. Selon les données provisoires recueillies auprès des sociétés minières en exploitation en Abitibi-Témiscamingue, la valeur des livraisons devrait s'établir à 2,72 G$ (+ 7,1 %) en 2019.

En 2018, la région de l'Abitibi-Témiscamingue comptait neuf mines d'or en exploitation. Durant cette période, deux mines d'or ont commencé à produire sur une base régulière et une autre a cessé de produire. D'abord, la mine d'or LaRonde – Zone 5 (Mines Agnico Eagle) a entamé une production précommerciale au cours du troisième trimestre de 2017 avant d'entreprendre une production commerciale en juin 2018. Ensuite, la mine d'or Lamaque Sud (Eldorado Gold Corporation) s'est lancée dans une production précommerciale de façon récurrente au deuxième trimestre de 2018 avant d'atteindre le stade de la production commerciale en mars 2019. Enfin, la mine Lapa (Mines Agnico Eagle), qui était en production durant l'année, a cessé ses opérations d'extraction en décembre 2018.

Les autres mines d'or actives en 2018 étaient les mines souterraines LaRonde et Goldex, qui appartiennent à la société Mines Agnico Eagle, ainsi que les mines Westwood (IAMGOLD Corporation), Beaufor (Corporation Aurifère Monarques) et Elder (Mines Abcourt). L'Abitibi-Témiscamingue abrite également la mine à ciel ouvert Canadian Malartic, qui appartient à parts égales aux sociétés Agnico Eagle et Yamana Gold.

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 mine North American Lithium (anciennement la mine Québec Lithium), située près de La Corne en Abitibi-Témiscamingue, est la première mine à avoir produit du lithium au Québec. La société RB Energy avait amorcé une production de carbonate de lithium en novembre 2013 avant de suspendre ses opérations en octobre 2014 à la suite de problèmes financiers. North American Lithium, une filiale de Contemporary Amperex Technology Co. Limited (CATL), a acquis la mine en juin 2016 et entrepris le processus de redémarrage pour produire du concentré de spodumène sur une base commerciale en 2018. En février 2019, l'établissement minier cesse ses opérations avant de se placer sous la protection de la Loi sur les arrangements avec les créanciers des compagnies en juin de la même année.

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 Montérégie

En Montérégie, les livraisons minérales proviennent principalement de produits de première transformation de minéraux extraits du sous-sol québécois. Ces produits représentent 82,5 % 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 2018. Celle-ci atteint 1,32 G$, soit 12,3 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Il s'agit d'une diminution de 3,8 % par rapport à 2017. Selon les données provisoires pour cette région, la valeur des livraisons devrait se maintenir et s'établir à 1,45 G$ (+ 9,3 %) en 2019.

En 2018, 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.

La Montérégie compte aussi trois usines de fabrication de produits minéraux non métalliques, dont la cimenterie de Saint-Constant (Lafarge Canada), l'usine de chaux de Bedford (Graymont) 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.

Tableau 1

Quantité et valeur des livraisons minérales par substance, Québec, 2018-2019[1]

Substance	Unité	Quantité		Unité	Valeur	
		2018	2019		2018	2019
Métallique		**...**	**...**	**k$**	**9 243 129**	**9 303 622**
Argent	g	85 802 650	83 838 926	k$	55 819	57 291
Cuivre	kg	36 647 089	35 557 334	k$	307 213	284 281
Fer (fonte, acier)	t	x	x	k$	x	x
Ilménite ($FeTiO_3$)	t	x	x	k$	x	x
Lithium (spodumène)	t	x	x	k$	x	x
Minerai de fer	t	x	x	k$	x	x
Nickel	kg	x	x	k$	x	x
Niobium (ferroniobium)	kg	x	x	k$	x	x
Or	g	61 345 519	59 937 636	k$	3 234 811	3 523 134
Titane (TiO_2)	t	x	x	k$	x	x
Zinc	kg	x	x	k$	x	x
Autres substances métalliques[2]		...	...	k$	403 798	206 666
Non métallique		**...**	**...**	**k$**	**1 484 044**	**1 636 975**
Chaux	t	584 874	579 032	k$	101 468	101 332
Ciment	t	2 680 020	3 889 109	k$	347 734	498 408
Diamant	carat	1 315 325	1 869 948	k$	147 316	178 000
Feldspath	t	x	x	k$	x	x
Graphite	t	x	x	k$	x	x
Mica	t	x	x	k$	x	x
Pierre	t	46 931 459	47 328 132	k$	560 120	550 295
Sable et gravier	t	20 066 895	16 844 041	k$	126 187	107 089
Sel	t	x	x	k$	x	x
Silice	t	563 304	547 925	k$	28 561	31 177
Tourbe	sac[3]	10 663 756	10 740 908	k$	82 394	76 072
Total		**...**	**...**	**k$**	**10 727 173**	**10 940 597**

1. 2018 : données finales ; 2019 : données provisoires.
2. Antimoine, bismuth, cadmium, cobalt, éléments du groupe du platine, sélénium et tellure.
3. Exprimé en sacs de 170 dm^3.

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

Les autres régions du Québec

Dans les autres régions du Québec, la valeur des livraisons totalise 1,22 G$, soit 11,4 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Ces livraisons minérales proviennent de :

- l'extraction minière de substances minérales (36,6 %) 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 (41,0 %) fournissant de la pierre, du sable, du gravier et de la tourbe ;
- la fabrication de chaux et de ciment (22,3 %).

La mine Niobec (Magris Resources), 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.

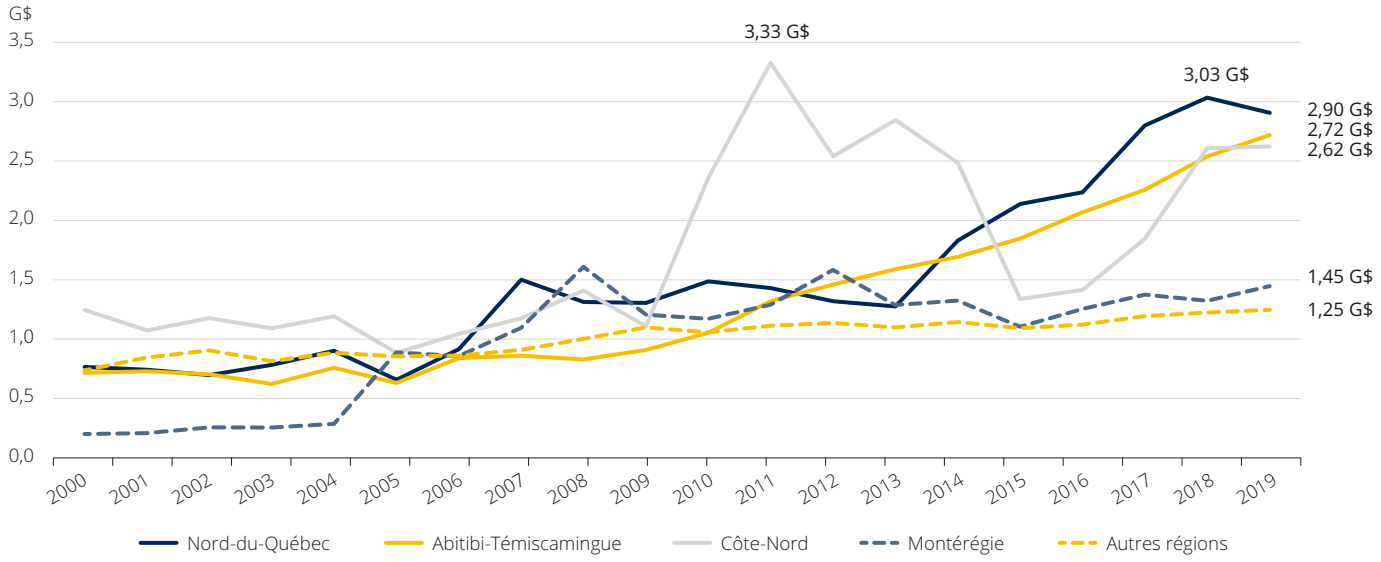
Aux Îles-de-la-Madeleine, la société K+S Sel Windsor extrait du sel (halite) de son gisement de la mine Seleine.

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 2018, 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 Sitec Amérique du Nord inc., 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 (Covia Canada).

Figure 6

Évolution de la valeur des livraisons minérales selon les régions administratives du Québec, 2000-2019[1]



1. 2000-2018 : données finales ; 2019 : données provisoires.

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

Tableau 2

Établissements miniers en production, Québec, 2018

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	Mine souterraine	200 à 499
03 Capitale-Nationale				
Mine Petit-Lac-Malbaie	Sitec Amérique du Nord	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	Mine souterraine	100 à 199
Mine Canadian Malartic	Mines Agnico Eagle / Yamana Gold	Or	Fosse	500 à 999
Mine Elder	Mines Abcourt	Or	Mine souterraine	50 à 99
Mine Goldex	Mines Agnico Eagle	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine Lamaque Sud	Eldorado Gold Corporation	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine Lapa	Mines Agnico Eagle	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine LaRonde	Mines Agnico Eagle	Or	Mine souterraine	500 à 999
Mine LaRonde - Zone 5	Mines Agnico Eagle	Or	Mine souterraine	100 à 199
Mine Westwood	IAMGOLD Corporation	Or	Mine souterraine	500 à 999
Mine North American Lithium	Contemporary Amperex Technology Co. Limited (CATL)	Lithium	Fosse	50 à 99
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 du lac Bloom	Champion Iron Limited	Minerai de fer	Fosse	200 à 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 mine souterraine	200 à 499
Mine Goodwood	Tata Steel Minerals Canada	Minerai de fer	Fosse	200 à 499
Mine Nunavik Nickel	Jilin HOROC Nonferrous Metal Group Co., Ltd.	Nickel, cuivre	Fosse	200 à 499
Mine Raglan	Glencore Canada Corporation	Nickel, cuivre	Fosse et mine souterraine	500 à 999
Mine Casa Berardi	Hecla Mining Company	Or	Fosse et mine souterraine	200 à 499
Mine Éléonore	Newmont Corporation	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine Lac Bachelor	Bonterra Resources	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine Vezza	Ressources Nottaway	Or	Mine souterraine	100 à 199
Mine Bracemac-McLeod	Glencore Canada Corporation	Zinc, cuivre	Mine souterraine	200 à 499
Mine Langlois	Nyrstar Canada Resources	Zinc, cuivre	Mine souterraine	200 à 499
Usine Géant Dormant	Mines Abcourt	Or	Concentrateur	50 à 99

Tableau 2 (suite)

Établissements miniers en production, Québec, 2018

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	Mine souterraine	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	Covia Canada	Silice	Fosse	1 à 19
Mine Saint-Rémi-d'Amherst	Société minière Gerdin	Silice	Fosse	1 à 19
Cimenterie de Kilmar	Lehigh Hanson	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 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 2018, on dénombre 17 909 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 2 004 M$ en 2018. Par rapport à 2017, il s'agit d'une hausse de 11,1 % du nombre d'emplois et de 14,2 % de la masse salariale. Sur ces 17 909 emplois, 63,6 % (11 391 emplois) proviennent de l'extraction minière, 20,4 % (3 653 emplois) des activités de première transformation des minéraux et 16,0 % (2 865 emplois) de l'exploitation de sites d'extraction de substances minérales de surface (figure 7). Le salaire annuel moyen pour un emploi du secteur minier au Québec est de 111 906 $. 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 63,8 % des emplois pour l'ensemble du Québec.

Le Nord-du-Québec

En 2018, la région du Nord-du-Québec compte 4 331 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 346 emplois (+ 8,7 %) par rapport à 2017. La région regroupe 24,2 % des 17 909 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le premier rang des régions administratives au chapitre de ces emplois. L'extraction des métaux usuels fournit 1 956 emplois (45,2 %), tandis que l'extraction de l'or en fournit 1 619 (37,4 %).

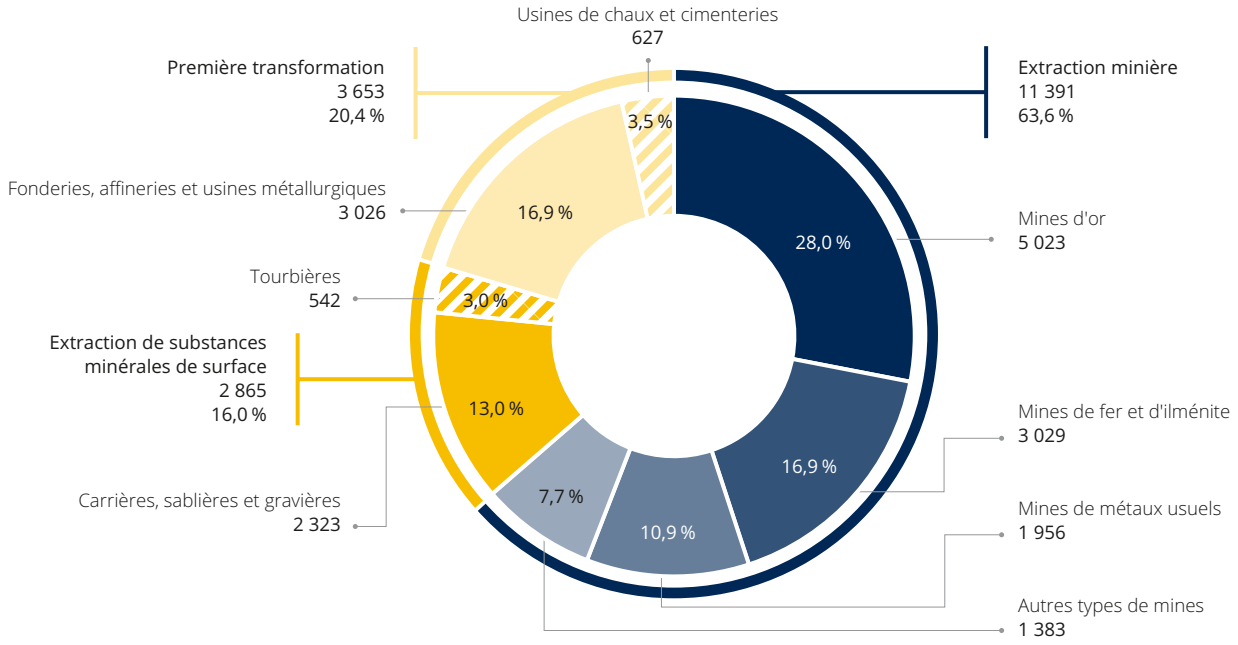
Le salaire annuel moyen d'un emploi minier dans le Nord-du-Québec en 2018 est de 127 563 $. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans le Nord-du-Québec en 2018 s'élève à 552 M$, une hausse de 70 M$ (+ 14,4 %) par rapport à 2017.

L'Abitibi-Témiscamingue

En 2018, la région de l'Abitibi-Témiscamingue compte 4 142 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 365 emplois (+ 9,7 %) par rapport à 2017. La région regroupe ainsi 23,1 % des 17 909 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le deuxième rang des régions administratives au chapitre de ces emplois. La grande majorité (82,2 %) des emplois miniers en Abitibi-Témiscamingue est attribuable à l'extraction de l'or.

Figure 7

Répartition du nombre et du pourcentage des emplois selon les secteurs d'activité, Québec, 2018



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

Le salaire annuel moyen d'un emploi minier en Abitibi-Témiscamingue est de 111 691 $ en 2018. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Abitibi-Témiscamingue s'élève à 463 M$, une hausse de 54 M$ (+ 13,1 %) par rapport à 2017.

La Côte-Nord

En 2018, la région de la Côte-Nord compte 2 948 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 705 emplois (+ 31,4 %) par rapport à 2017. La région regroupe ainsi 16,5 % des 17 909 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le troisième rang des régions administratives au chapitre de ces emplois. Sur la Côte-Nord, la grande majorité (96,0 %) 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 156 005 $ en 2018. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans la région s'élève à 460 M$, une hausse de 72 M$ (+ 18,4 %) par rapport à 2017.

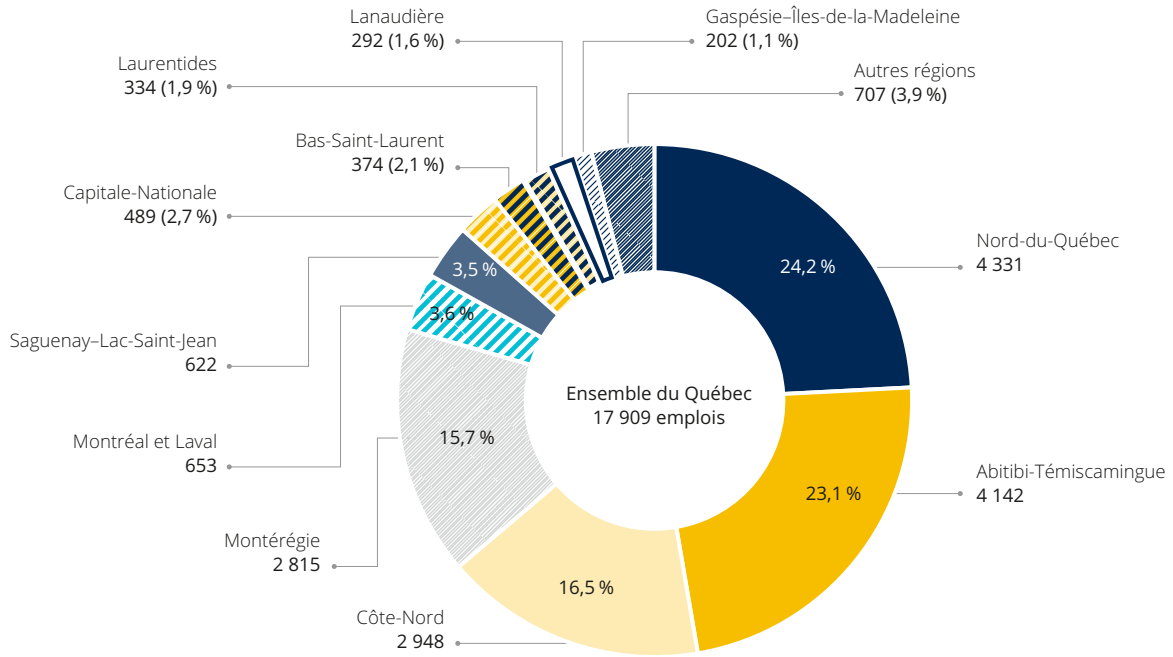
La Montérégie

En 2018, la région de la Montérégie compte 2 815 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 380 emplois (+ 15,6 %) par rapport à 2017. La région regroupe ainsi 15,7 % des 17 909 emplois miniers pour l'ensemble du Québec, occupant le quatrième rang des régions administratives au chapitre de ces emplois. La grande majorité (73,5 %) 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 86 101 $ en 2018. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Montérégie s'élève à 242 M$, une hausse de 22 M$ (+ 10,1 %) par rapport à 2017.

Figure 8

Nombre d'emplois dans le secteur minier et répartition en pourcentage selon les régions administratives, Québec, 2018



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

Tableau 3

Années-personnes et salaire annuel moyen, régions administratives et ensemble du Québec, 2017-2018

Région administrative	Années-personnes			Salaire annuel moyen		
	2017	2018	Variation 2018/2017	2017	2018	Variation 2018/2017
	n		%	$		%
Nord-du-Québec	3 985	4 331	8,7	121 180	127 563	5,3
Abitibi-Témiscamingue	3 777	4 142	9,7	108 293	111 691	3,1
Montérégie	2 435	2 815	15,6	90 376	86 101	– 4,7
Côte-Nord	2 243	2 948	31,4	173 114	156 005	– 9,9
Autres régions	3 676	3 673	– 0,1	69 197	78 069	12,8
Ensemble du Québec	**16 116**	**17 909**	**11,1**	**108 876**	**111 906**	**2,8**

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

Les réserves minérales

Après avoir atteint 746 tonnes en 2010, les réserves en or dans les mines québécoises ont diminué progressivement pour atteindre 514 tonnes en 2017, puis ont augmenté légèrement pour se chiffrer à 548 tonnes en 2018. Entre 2009 et 2018, 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 : elles sont passées de 2 450 kt de cuivre, de nickel et de zinc en 2010 à 915 kt en 2018. Entre 2009 et 2018, le nombre de mines de métaux usuels actives a varié entre quatre et cinq.

Figure 9

Évolution des livraisons et des réserves, Québec, 2009-2018

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.

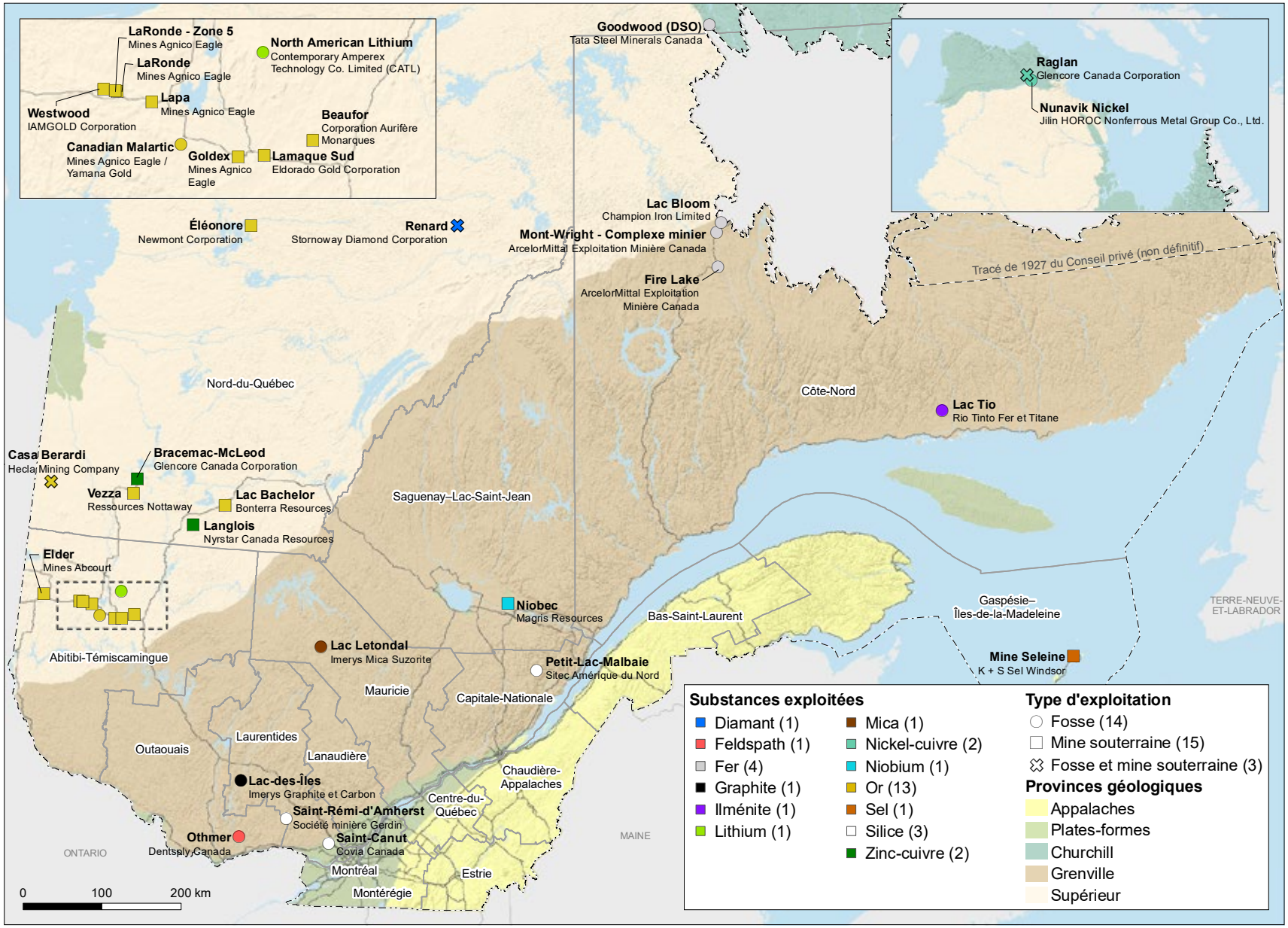
Emploi du secteur minier

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.

Carte 1

Mines en production ou en démarrage, Québec, 2018



Sources : Cartographie réalisée par l'Institut de la statistique du Québec. Découpage administratif du territoire : Système sur les découpages administratifs (SDA), ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN), janvier 2018. Réseau routier : Adresses Québec, 2018.

Vient de paraître

Mines en chiffres – L'investissement minier au Québec en 2018	Novembre 2019

À paraître

Mines en chiffres – L'investissement minier au Québec en 2019	Novembre 2020

Tableaux statistiques d'intérêt

Secteur minier – Forage carottier, investissement et production

Abréviations, symboles et 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	%	Pour cent ou pourcentage

Note

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

Notice bibliographique suggérée

INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC (2020). « La production minérale au Québec en 2018 », *Mines en chiffres*, [En ligne], avril, L'Institut, p. 1-14. [www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/mines/mines-chiffres-2020.pdf].

Ce bulletin est réalisé à l'Institut de la statistique du Québec par :

Louis Madore,
analyste principal des statistiques minières

Direction des statistiques sectorielles et du développement durable :

Sylvain Carpentier

Avec la collaboration de :

Caroline Bergeron, technicienne en statistique
Bruno Verreault, agent de recherche
Maxime Keith, cartographe
Sarah Bélanger, réviseure linguistique
Marie-Eve Cantin, graphiste
Charles Alleyn, chargé d'enquêtes
Carl Beaulieu, David Bélanger et Lyne Gagnon, équipe des opérations de collecte

Photo en couverture : © iStockphoto.com/VladK213

Pour plus de renseignements :

Louis Madore

Direction des statistiques sectorielles
et du développement durable
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy, 3e étage
Québec (Québec) G1R 5T4

Téléphone :
418 691-2411, poste 3254
1 800 463-4090 (Canada et États-Unis)

Courriel : louis.madore@stat.gouv.qc.ca

Site Web : www.stat.gouv.qc.ca

Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec
2e trimestre 2020
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

Institut de la statistique Québec