

# Mines en chiffres

Juin 2021

## La production minérale au Québec en 2019

Par Louis Madore

### Recensement annuel sur la production minérale

Le *Recensement annuel sur la production minérale* réalisé au cours des trois premiers trimestres de 2020 visait à recueillir les données finales de 2019. Au total, 645 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 11,1 % en 2019

- En 2019, la valeur des livraisons minérales au Québec augmente de 11,1 % par rapport à 2018 pour atteindre 11,91 G\$.
- Les trois principales régions minières du Québec, responsables de 75,2 % de la valeur totale des livraisons minérales du Québec, augmentent leurs livraisons minérales par rapport à 2018. Ainsi, la valeur des livraisons minérales atteint 3,15 G\$ (+ 3,9 %) pour le Nord-du-Québec, 3,02 G\$ (+ 16,0 %) pour la Côte-Nord et 2,78 G\$ (+ 9,5 %) pour l'Abitibi-Témiscamingue. Celle de la Montérégie, provenant principalement de la transformation de minéraux, se chiffre quant à elle à 1,50 G\$, une augmentation de 13,0 %.

#### Une masse salariale de 2,1 G\$ en 2019

- En 2019, on dénombre 18 918 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. La masse salariale correspondant à ces emplois atteint 2 092 M\$ en 2019. Par rapport à 2018, il s'agit d'une hausse de 5,6 % du nombre d'emplois et de 4,4 % de la masse salariale.
- Les trois principales régions minières du Québec (Nord-du-Québec, Abitibi-Témiscamingue et Côte-Nord) fournissent une grande part des emplois dans le secteur minier, soit 58,3 % des emplois pour l'ensemble du Québec. Le Nord-du-Québec (21,4 %), l'Abitibi-Témiscamingue (20,8 %) et la Côte-Nord (16,1 %) comptent respectivement 4 048, 3 932 et 3 048 emplois. La Montérégie compte pour sa part 2 918 emplois provenant principalement des activités de première transformation des minéraux et représentant 15,4 % du total des emplois liés au secteur de l'exploitation minière au Québec.

## Les livraisons minérales

En 2019, la valeur des livraisons minérales atteint 11,91 G\$, une augmentation de 11,1 % par rapport à 2018.

### Provenance des substances minérales

En 2019, les trois principales régions minières du Québec détiennent 75,2 % de la valeur totale des livraisons minérales du Québec : le Nord-du-Québec détient 26,5 % (3,15 G\$), la Côte-Nord, 25,4 % (3,02 G\$) et l'Abitibi-Témiscamingue, 23,3 % (2,78 G\$). La Montérégie, en raison de la présence d'usines de transformation des minéraux sur son territoire, arrive en quatrième position avec 12,6 % (1,50 G\$) de la valeur totale des livraisons (figure 1).

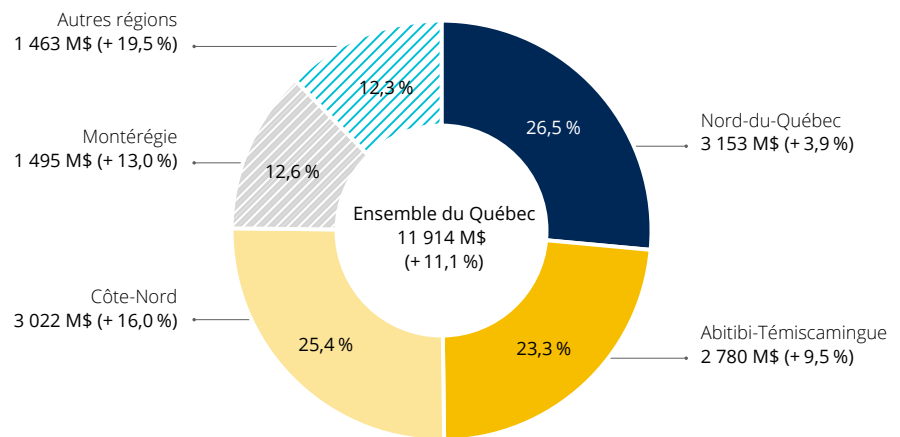
### Répartition des livraisons par substances

En 2019, les substances métalliques comptent pour 85,3 % (10,16 G\$) du total des livraisons minérales au Québec. Cette catégorie se répartit comme suit : 35,4 % (3,59 G\$) pour l'or, 0,6 % (0,06 G\$) pour l'argent, 44,3 % (4,50 G\$) pour le minerai de fer, le fer (fonte et acier), l'ilménite, le titane (dioxyde de titane) et le niobium (fer-niobium), 15,1 % (1,54 G\$) pour les métaux usuels et 4,6 % (0,47 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 1,75 G\$, dont 71,6 % (1,26 G\$) proviennent des matériaux de construction (ciment, pierre, sable et gravier), 17,9 % (314 M\$) des mines de minéraux (diamant, graphite, mica, sel et silice), 5,9 % (104 M\$) de la chaux, et 4,6 % (81 M\$) de la tourbe.

Figure 1

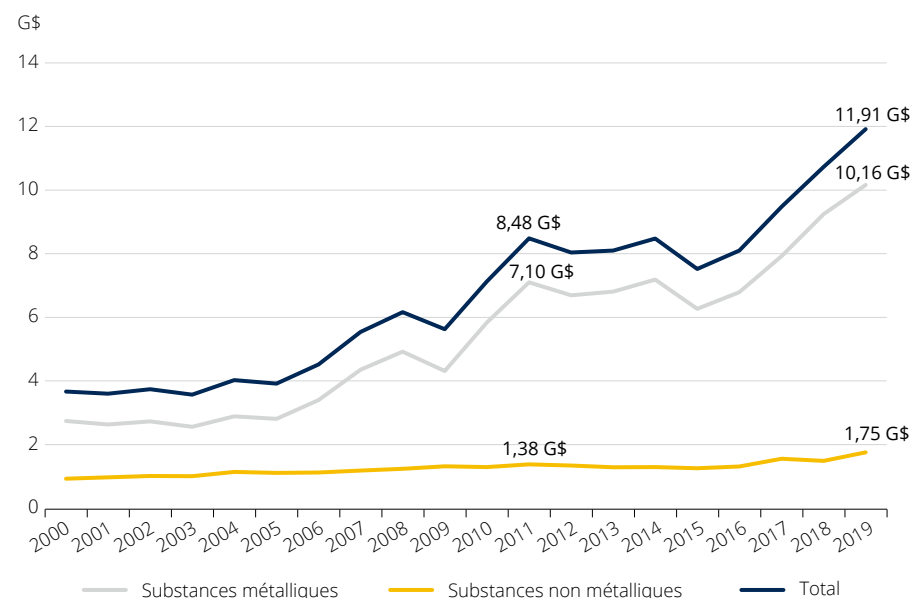
### Répartition de la valeur des livraisons minérales selon les régions administratives, Québec, 2019



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

Figure 2

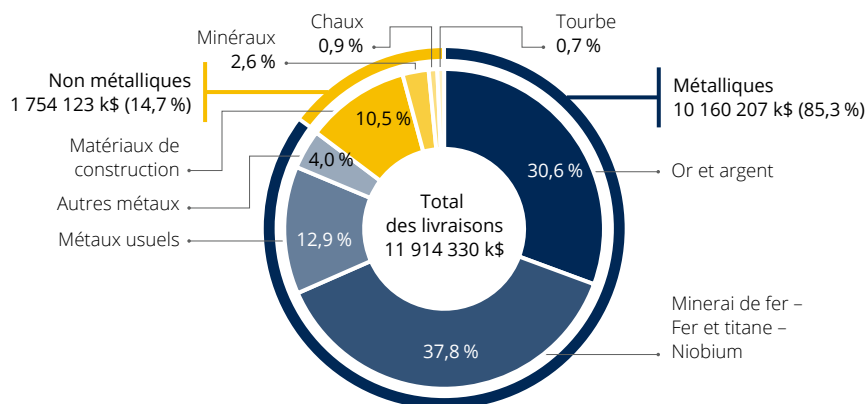
### Évolution de la valeur des livraisons minérales, Québec, 2000-2019



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

Figure 3

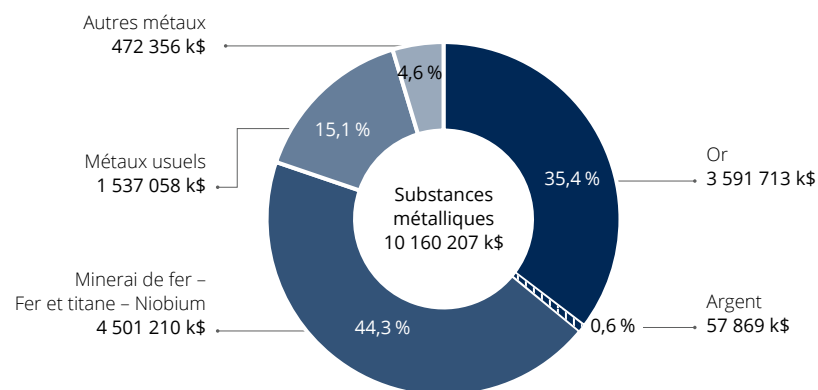
Répartition de la valeur des livraisons minérales selon le type de substances, Québec, 2019



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

Figure 4

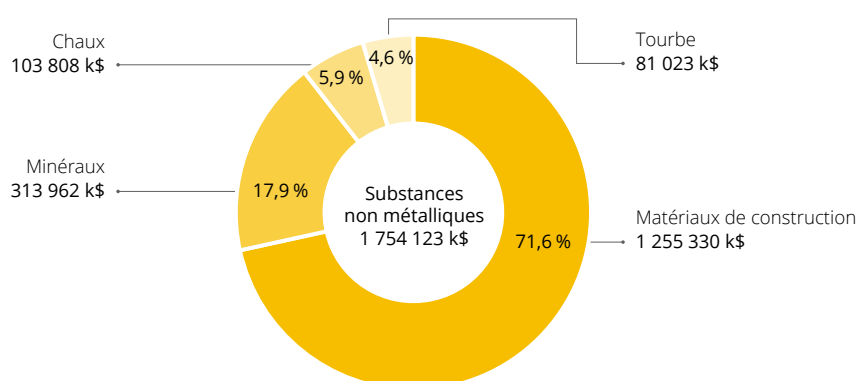
Répartition de la valeur des livraisons minérales pour les substances métalliques, Québec, 2019



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, 2019



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

## Les livraisons minérales selon les régions administratives

### Le Nord-du-Québec

En 2019, le Nord-du-Québec occupe le premier rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 3,15 G\$, soit 26,5 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (11,91 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 3,9 % par rapport à 2018.

La région du Nord-du-Québec compte trois mines d'or en exploitation en 2019 : la mine souterraine Éléonore (Goldcorp ; Newmont Corporation depuis 2020), la mine souterraine Vezza (Ressources Nottaway), qui a mis fin à ses opérations de façon définitive en juillet 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. L'usine Géant Dormant (Mines Abcourt) traite le minerai provenant de la mine d'or Elder depuis 2016.

En 2019, 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 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. L'exploitation de la mine souterraine Langlois (Nyrstar Canada Resources), située dans le secteur de Lebel-sur-Quévillon, s'est faite de façon intermittente entre 1996 et 2008 pour reprendre en 2012. La société Nyrstar Canada Resources cesse pour une période indéterminée la production de la mine Langlois à la fin de l'année 2019.

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. La mine est en production tout au long de l'année 2019. La société suspendra ses opérations à la mine Renard le 24 mars 2020 lorsque les autorités de santé publique du gouvernement du Québec ordonneront leur arrêt en raison de la pandémie de COVID-19. Au début de 2021, les activités n'auront toujours pas repris sur une base régulière.

L'exploitation de la mine de fer Goodwood (Tata Steel Minerals Canada) a débuté au cours de l'été 2017 et se poursuit depuis. 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 d'un complexe minier 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 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 2019. Celle-ci atteint 3,02 G\$, soit 25,4 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (11,91 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 16,0 % par rapport à 2018.

En 2019, la Côte-Nord compte 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 2019, l'Abitibi-Témiscamingue occupe le troisième rang des régions administratives au chapitre de la valeur des livraisons minérales. Celle-ci atteint 2,78 G\$, soit 23,3 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises (11,91 G\$). Il s'agit d'une augmentation de 9,5 % par rapport à 2018.

En 2019, la région de l'Abitibi-Témiscamingue compte huit mines d'or en exploitation : les mines souterraines LaRonde, LaRonde – Zone 5 et Goldex, qui appartiennent à la société Mines Agnico Eagle, ainsi que les mines Westwood (IAMGOLD Corporation), Beaufor (Corporation Aurifère Monarques), Lamaque Sud (Eldorado Gold Corporation) 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.

Au troisième trimestre de 2019, la mine d'or Beaufor (Corporation Aurifère Monarques) a cessé temporairement ses activités de production avant d'être mise en mode de surveillance et d'entretien.

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.

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 85,0 % 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 2019.

Celle-ci atteint 1,50 G\$, soit 12,6 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Il s'agit d'une augmentation de 13,0 % par rapport à 2018.

En 2019, 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**

Substance	Unité	Quantité		Unité	Valeur	
		2018	2019		2018	2019
<b>Métallique</b>		...	...	<b>k\$</b>	<b>9 243 129</b>	<b>10 160 207</b>
Argent	g	85 802 650	83 749 901	k\$	55 819	57 869
Cuivre	kg	36 647 089	35 042 045	k\$	307 213	280 091
Fer (fonte, acier)	t	x	x	k\$	x	x
Ilménite (FeTiO <sub>3</sub> )	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	60 458 475	k\$	3 234 811	3 591 713
Titane (TiO <sub>2</sub> )	t	x	x	k\$	x	x
Zinc	kg	x	x	k\$	x	x
Autres substances métalliques <sup>1</sup>		...	...	k\$	403 798	467 247
<b>Non métallique</b>		...	...	<b>k\$</b>	<b>1 484 044</b>	<b>1 754 123</b>
Chaux	t	584 874	568 452	k\$	101 468	103 808
Ciment	t	2 680 020	4 156 854	k\$	347 734	543 418
Diamant	carat	x	x	k\$	x	x
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	49 744 799	k\$	560 120	589 809
Sable et gravier	t	20 066 895	18 935 966	k\$	126 187	122 103
Sel	t	x	x	k\$	x	x
Silice	t	563 304	415 580	k\$	28 561	25 324
Tourbe	sac <sup>2</sup>	10 663 756	12 096 838	k\$	82 394	81 023
<b>Total</b>		...	...	<b>k\$</b>	<b>10 727 173</b>	<b>11 914 330</b>

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

2. Exprimé en sacs de 170 dm<sup>3</sup>.

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 1,46 G\$ en 2019, soit 12,3 % de la valeur totale des livraisons minérales québécoises. Ces livraisons minérales proviennent de :

- l'extraction minière de substances minérales (30,3 %) 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 (37,1 %) fournissant de la pierre, du sable, du gravier et de la tourbe ;
- la fabrication de chaux et de ciment (32,5 %).

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 Canada, 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.

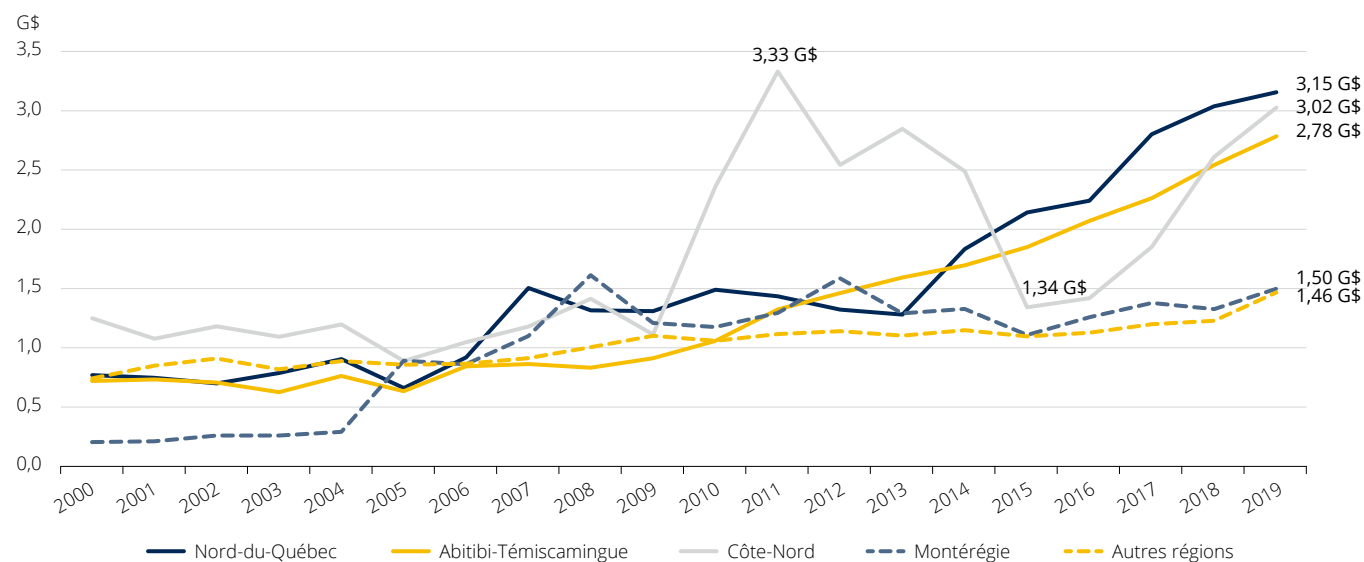
Aux Îles-de-la-Madeleine, la société K+S Sel Windsor extrait du sel (halite) de son gisement de la mine Seleine.

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 2019, 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



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

Tableau 2

## Établissements miniers en production, Québec, 2019

Nom de l'établissement	Propriétaire	Produit principal	Type d'établissement	Nombre d'employés
<b>01 Bas-Saint-Laurent</b>				
Usine de Saint-Moise	Coopérative de Producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent	Chaux	Usine de transformation	1 à 19
<b>02 Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>				
Mine Niobec	Magris Resources	Niobium	Mine souterraine	200 à 499
<b>03 Capitale-Nationale</b>				
Mine Petit-Lac-Malbaie	Sitec Amérique du Nord	Silice	Fosse	50 à 99
Cimenterie Gustave Papillon	Ciment Québec	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
<b>04 Mauricie</b>				
Mine Lac Letondal	Imerys Mica Suzorite	Mica	Fosse	1 à 19
<b>05 Estrie</b>				
Usine de Marbleton	Graymont	Chaux	Usine de transformation	50 à 99
<b>06 Montréal</b>				
Affinerie CCR	Glencore Canada Corporation	Cuivre	Usine de transformation	500 à 999
<b>07 Outaouais</b>				
Mine Othmer	Dentsply Canada	Feldspath	Fosse	1 à 19
<b>08 Abitibi-Témiscamingue</b>				
Mine Beaufor	Corporation Aurifère Monarques	Or	Mine souterraine	20 à 49
Mine Canadian Malartic	Mines Agnico Eagle / Yamana Gold	Or	Fosse	500 à 999
Mine Elder	Mines Abcourt	Or	Mine souterraine	100 à 199
Mine Goldex	Mines Agnico Eagle	Or	Mine souterraine	200 à 499
Mine Lamaque Sud	Eldorado Gold Corporation	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	200 à 499
Mine North American Lithium	North American Lithium	Lithium	Fosse	20 à 49
Usine Camflo	Corporation Aurifère Monarques	Or	Concentrateur	1 à 19
Usine Doyon	IAMGOLD Corporation	Or	Concentrateur	20 à 49
Fonderie Horne	Glencore Canada Corporation	Cuivre	Fonderie	500 à 999
<b>09 Côte-Nord</b>				
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	500 à 999
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
<b>10 Nord-du-Québec</b>				
Mine Renard	Stornoway Diamond Corporation	Diamant	Fosse et mine souterraine	500 à 999
Mine Goodwood	Tata Steel Minerals Canada	Minerai de fer	Fosse	100 à 199
Mine Nunavik Nickel	Jilin Jien Nickel Industry Co	Nickel, cuivre	Fosse	200 à 499
Mine Raglan	Glencore Canada Corporation	Nickel, cuivre	Fosse et mine souterraine	1 000 à 1 499
Mine Casa Berardi	Hecla Mining Company	Or	Mine souterraine	500 à 999
Mine Éléonore	Newmont Corporation	Or	Mine souterraine	500 à 999
Mine Vezza	Ressources Nottaway	Or	Mine souterraine	20 à 49
Mine Bracemac-McLeod	Glencore Canada Corporation	Zinc, cuivre	Mine souterraine	200 à 499
Mine Langlois	Nyrstar Canada Resources	Zinc, cuivre	Mine souterraine	100 à 199
Usine Géant Dormant	Mines Abcourt	Or	Concentrateur	20 à 49

Suite à la page 8

**Tableau 2** (suite)

**Établissements miniers en production, Québec, 2019**

Nom de l'établissement	Propriétaire	Produit principal	Type d'établissement	Nombre d'employés
<b>11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>				
Mine Seleine	K & S Sel Windsor	Sel	Mine souterraine	100 à 199
Cimenterie McInnis	Ciment McInnis	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
<b>14 Lanaudière</b>				
Cimenterie de Joliette	Groupe CRH Canada	Ciment	Usine de transformation	100 à 199
Usine de Joliette	Graymont	Chaux	Usine de transformation	1 à 19
<b>15 Laurentides</b>				
Mine Lac-des-Îles	Imerys Graphite & Carbon	Graphite	Fosse	50 à 99
Mine Saint-Canut	Covia Canada	Silice	Fosse	20 à 49
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
<b>16 Montérégie</b>				
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 2019, on dénombre 18 918 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière, qui comprend l'extraction minière et certaines activités de première transformation des minéraux. La masse salariale correspondant à ces emplois atteint 2 092 M\$ en 2019. Par rapport à 2018, il s'agit d'une hausse de 5,6 % du nombre d'emplois et de 4,4 % de la masse salariale. Sur ces 18 918 emplois, 57,5 % (10 871 emplois) proviennent de l'extraction minière, 21,1 % (3 998 emplois) des activités de première transformation des minéraux et 21,4 % (4 049 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 110 575 \$. 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 58,3 % des emplois pour l'ensemble du Québec.

► **Le Nord-du-Québec**

En 2019, la région du Nord-du-Québec compte 4 048 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'une perte de 283 emplois (-6,5 %) par rapport à 2018. La région regroupe 21,4 % des 18 918 emplois miniers pour l'ensemble du Québec et occupe le premier rang des régions administratives à ce chapitre. L'extraction des métaux usuels fournit 1 933 emplois (47,8 %), tandis que l'extraction de l'or en fournit 1 374 (33,9 %).

Le salaire annuel moyen d'un emploi minier dans le Nord-du-Québec en 2019 est de 135 581 \$. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans le Nord-du-Québec en 2019 s'établit à 549 M\$, une diminution de 4 M\$ (-0,7 %) par rapport à 2018.

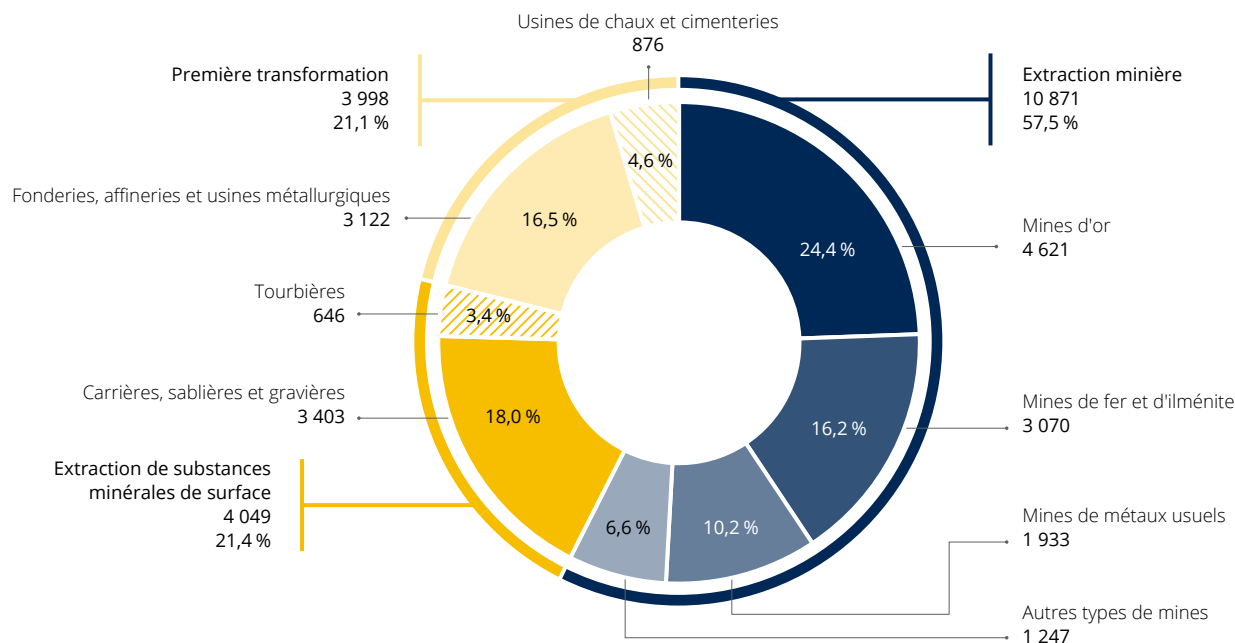
► **L'Abitibi-Témiscamingue**

En 2019, la région de l'Abitibi-Témiscamingue compte 3 932 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'une perte de 210 emplois (-5,1 %) par rapport à 2018. La région regroupe ainsi 20,8 % des 18 918 emplois miniers pour l'ensemble du Québec et occupe le deuxième rang des régions administratives au chapitre de ces emplois. La grande majorité (82,6 %) 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 121 653 \$ en 2019. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Abitibi-Témiscamingue s'élève à 478 M\$, une hausse de 16 M\$ (+3,4 %) par rapport à 2018.

Figure 7

Répartition du nombre et du pourcentage des emplois selon les secteurs d'activité, Québec, 2019



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

► **La Côte-Nord**

En 2019, la région de la Côte-Nord compte 3 048 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 100 emplois (+ 3,4 %) par rapport à 2018. La région regroupe ainsi 16,1 % des 18 918 emplois miniers pour l'ensemble du Québec et occupe 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 163 962 \$ en 2019. La somme des salaires versés par l'industrie minière dans la région s'élève à 500 M\$, une hausse de 40 M\$ (+ 8,7 %) par rapport à 2018.

► **La Montérégie**

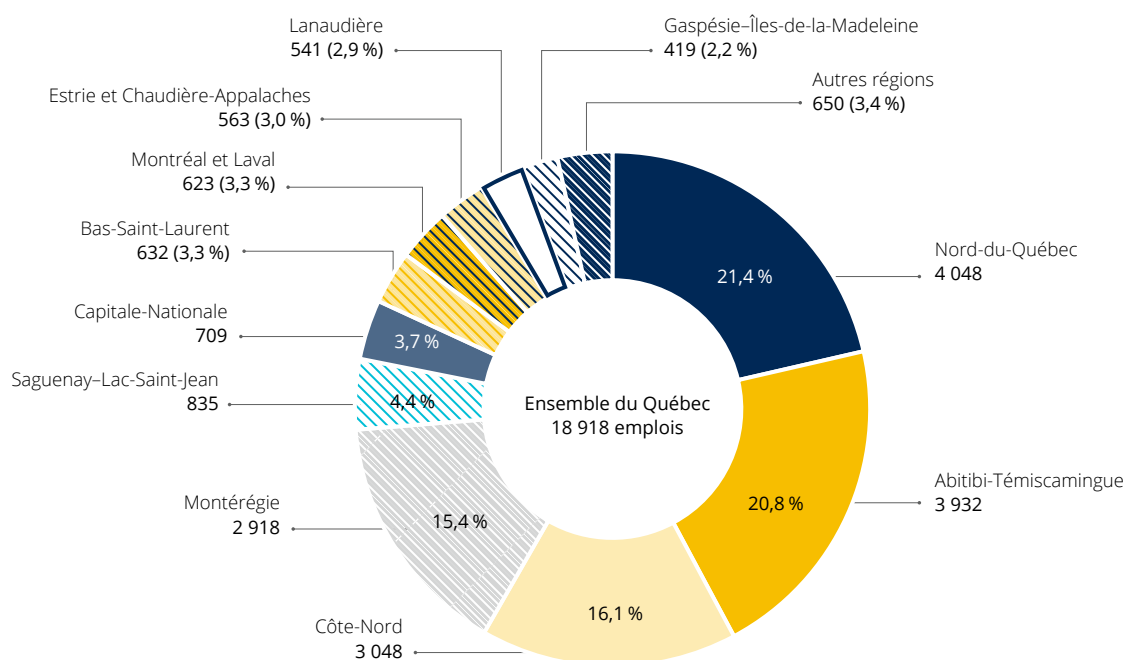
En 2019, la région de la Montérégie compte 2 918 emplois (années-personnes) liés au secteur de l'exploitation minière. Il s'agit d'un gain de 103 emplois (+ 3,7 %) par rapport à 2018. La région regroupe ainsi 15,4 % des 18 918 emplois miniers pour l'ensemble du Québec et occupe le quatrième rang des

régions administratives au chapitre de ces emplois. La grande majorité (74,1 %) 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 85 455 \$ en 2019. La somme des salaires versés par l'industrie minière en Montérégie s'élève à 249 M\$, une hausse de 7 M\$ (+ 2,9 %) par rapport à 2018.

Figure 8

Nombre d'emplois dans le secteur minier et répartition en pourcentage selon les régions administratives, Québec, 2019



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, 2018-2019

Région administrative	Année-personne			Salaire annuel moyen		
	2018	2019	Variation 2019/2018	2018	2019	Variation 2019/2018
	n		%	\$		%
Nord-du-Québec	4 331	4 048	-6,5	127 563	135 581	6,3
Abitibi-Témiscamingue	4 142	3 932	-5,1	111 691	121 653	8,9
Côte-Nord	2 948	3 048	3,4	156 005	163 962	5,1
Montérégie	2 815	2 918	3,7	86 101	85 455	-0,8
Autres régions	3 673	4 972	35,4	78 069	63 469	-18,7
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>17 909</b>	<b>18 918</b>	<b>5,6</b>	<b>111 906</b>	<b>110 575</b>	<b>-1,2</b>

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

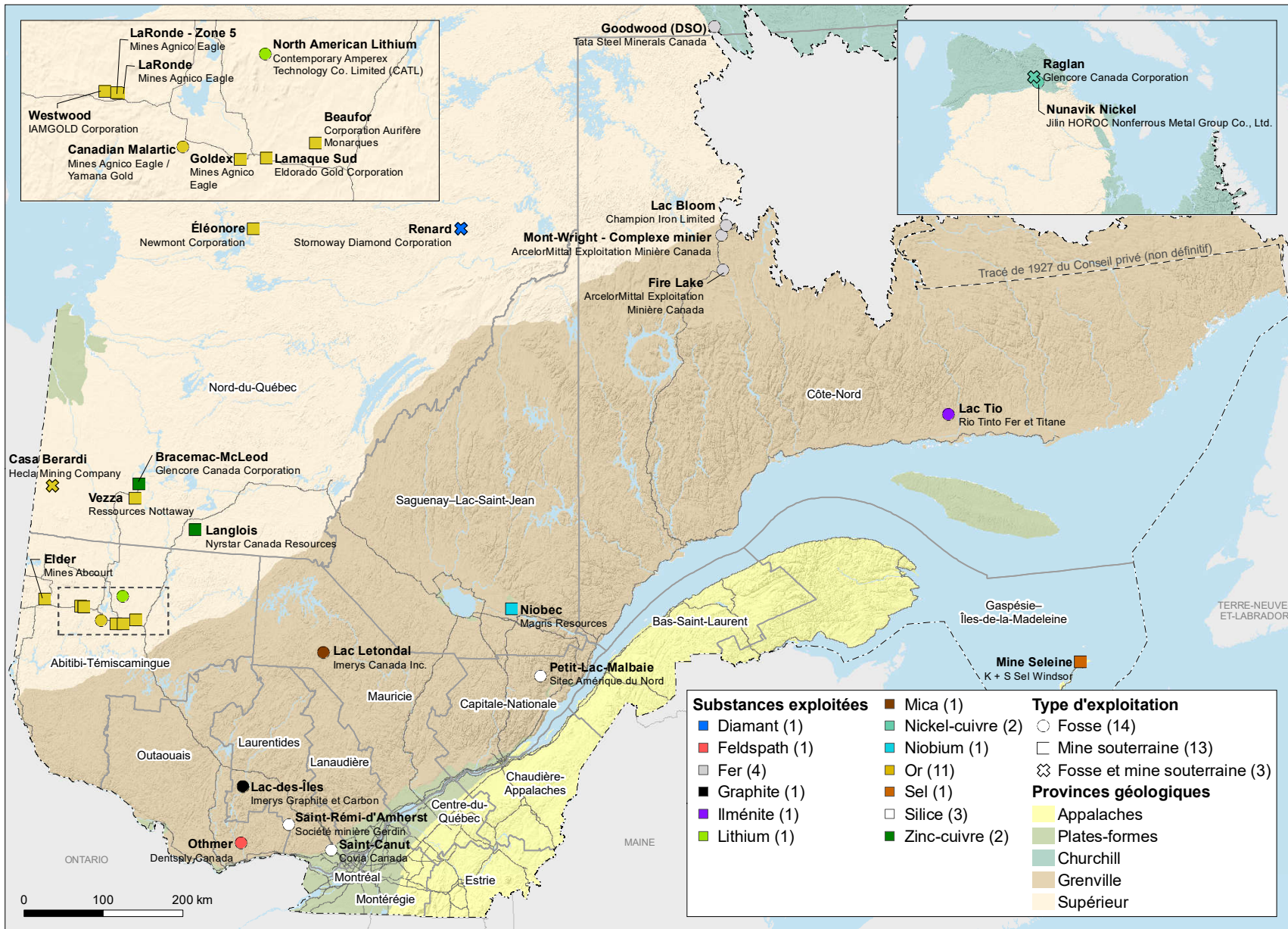
Les données sur l'emploi portent sur les mines et les sites d'extraction de substances minérales de surface en exploitation sur le territoire québécois. Les données sur l'emploi portent

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, 2019



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.

## Autre publication d'intérêt

[Mines en chiffres – L'investissement minier au Québec en 2019](#)

Novembre 2020

## Tableaux statistiques d'intérêt

[Secteur minier – Forage carottier, investissement et production](#)

## Publications antérieures

[Mines en chiffres – Collection](#)

### 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 (2021). « La production minérale au Québec en 2019 », *Mines en chiffres*, [En ligne], juin, L'Institut, p. 1-13. [[statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-production-minerale-quebec-2019.pdf](http://statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-production-minerale-quebec-2019.pdf)].

#### Ce bulletin a été 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 :

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

#### Pour plus de renseignements :

Centre d'information et de documentation  
Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 5T4

Téléphone :  
418 691-2401  
1 800 463-4090 (Canada et États-Unis)

Courriel : [cid@stat.gouv.qc.ca](mailto:cid@stat.gouv.qc.ca)

Site Web : [statistique.quebec.ca](http://statistique.quebec.ca)

#### Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
2<sup>e</sup> trimestre 2021  
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. [statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction](http://statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction)

Photo en couverture : VladK213 / iStock.com