

# Mines en chiffres

Novembre 2021

## L'investissement minier au Québec en 2020

par Louis Madore

### Enquête annuelle sur l'investissement minier

L'Enquête annuelle sur l'investissement minier s'est déroulée au cours des trois premiers trimestres de 2021. Elle visait à recueillir les données finales de 2020 et les intentions pour 2021. Au total, 337 sociétés minières ont été recensées. Parmi celles-ci, 194 ont effectué des dépenses d'investissement en 2020 à titre de gérantes de projet. Vingt-neuf sociétés n'ayant pas effectué de dépenses en 2020 ont tout de même signifié leur intention de dépenser en 2021. Les 114 autres sociétés n'ont pas fait de dépenses en 2020 et n'ont pas signifié d'intention en ce sens pour 2021.

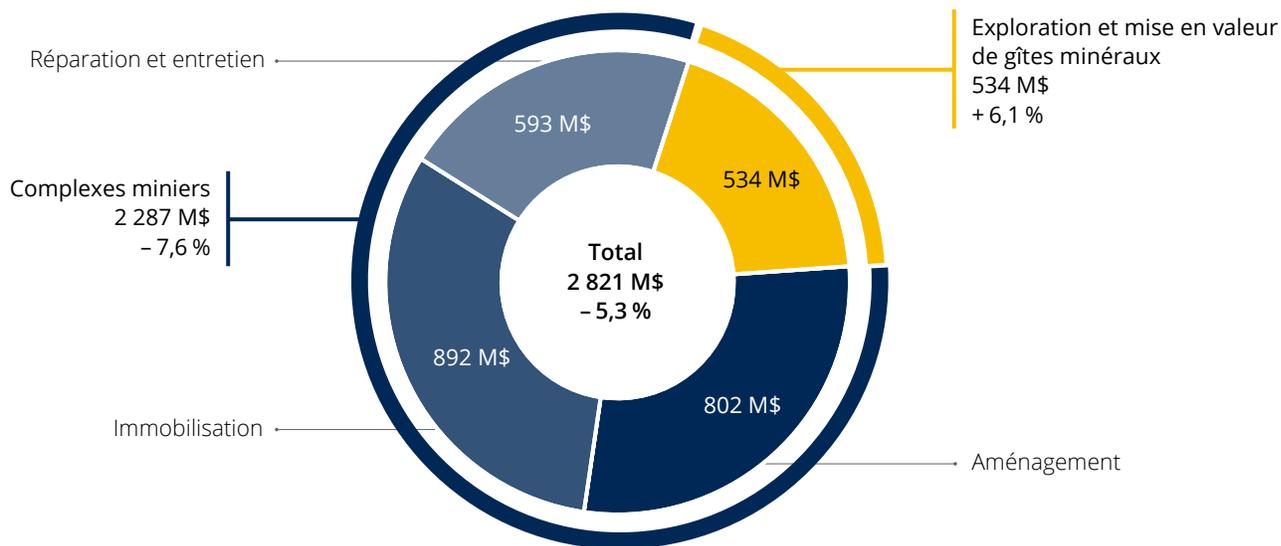
Certaines définitions et notes explicatives sont présentées à la fin du document.

### Faits saillants

- En 2020, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois reculent de 5,3 % pour se fixer à 2 821 M\$.
- Les dépenses engagées pour les complexes miniers (aménagement, immobilisation, réparation et entretien) fléchissent de 7,6 % en 2020 pour se fixer à 2 287 M\$.
- Les dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux progressent de 6,1 % en 2020 pour s'établir à 534 M\$.
- En 2021, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois devraient connaître une forte hausse et s'établir à 4 162 M\$ (+ 47,6 %).
- L'Abitibi-Témiscamingue (1 090 M\$ ; 38,6 %), le Nord-du-Québec (983 M\$ ; 34,8 %), et la Côte-Nord (559 M\$ ; 19,8 %), les trois principales régions minières du Québec, se partagent 93,3 % des investissements totaux au Québec en 2020. Ces investissements augmentent de 16,8 % en Abitibi-Témiscamingue et de 2,9 % sur la Côte-Nord, alors qu'ils diminuent de 25,8 % dans le Nord-du-Québec.
- Les mines d'or représentent 48,6 % des dépenses d'investissement engagées pour les complexes miniers québécois en 2020. Les mines de fer et d'ilménite (fer et titane) arrivent au deuxième rang (23,2 %), devant les mines de métaux usuels (cuivre, nickel et zinc), qui représentent 17,5 %.
- En 2020, 91,7 % des dépenses consacrées aux travaux d'exploration et de mise en valeur ont été faites dans le Nord-du-Québec (318 M\$ ; 59,5 %) et en Abitibi-Témiscamingue (172 M\$ ; 32,3 %).

Figure 1

Répartition des dépenses d'investissement minier et variation par rapport à 2019, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

L'investissement minier en baisse en 2020

En 2020, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois atteignent 2,82 G\$, une baisse de 5,3 % par rapport à 2019.

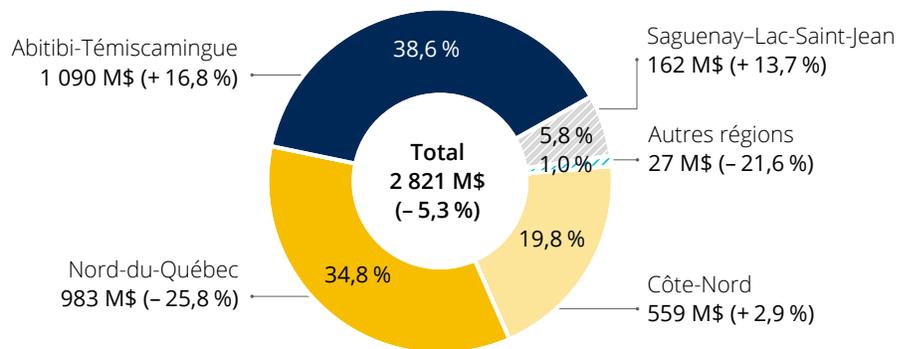
Le Nord-du-Québec (983 M\$), l'Abitibi-Témiscamingue (1 090 M\$) et la Côte-Nord (559 M\$), les trois principales régions minières du Québec, se partagent 93,3 % des investissements totaux au Québec en 2020 (figure 2).

Dans la région du Nord-du-Québec, les investissements diminuent de 25,8 % en 2020. Par contre, les investissements augmentent pour les régions de l'Abitibi-Témiscamingue et de la Côte-Nord, où les hausses respectives sont de 16,8 % et de 2,9 %.

Selon les intentions exprimées par les sociétés minières pour 2021, l'investissement minier augmenterait de 47,6 % par rapport à 2020, ce qui se traduirait par des dépenses totalisant 4,16 G\$.

Figure 2

Répartition de l'investissement minier par régions administratives et variation par rapport à 2019, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Tableau 1

## Répartition de l'investissement minier par régions administratives, Québec, 2020

Région administrative	Travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux		Travaux d'aménagement de complexes miniers	Immobilisation	Réparation et entretien	Total par région
	Sur site minier	Hors site minier				
	k\$					
01 Bas-Saint-Laurent	-	1	-	-	-	1
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	x	x	x	x	x	162 385
03 Capitale-Nationale	x	x	x	x	x	2 088
04 Mauricie	x	x	x	x	x	1 165
05 Estrie	-	53	-	-	-	53
06 Montréal	-	-	-	-	-	-
07 Outaouais	-	528	-	-	-	528
08 Abitibi-Témiscamingue	-	172 248	540 178	253 065	124 040	1 089 531
09 Côte-Nord	x	x	18 006	354 607	153 102	558 638
10 Nord-du-Québec	34 937	282 599	226 766	179 001	259 302	982 605
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	x	x	x	x	x	14 767
12 Chaudière-Appalaches	-	276	-	-	-	276
13 Laval	-	-	-	-	-	-
14 Lanaudière	-	1 638	-	-	-	1 638
15 Laurentides	x	x	x	x	x	6 030
16 Montérégie	x	x	x	x	x	898
17 Centre-du-Québec	-	-	-	-	-	-
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>59 578</b>	<b>474 437</b>	<b>801 885</b>	<b>891 752</b>	<b>592 952</b>	<b>2 820 604</b>

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Tableau 2

## Investissements miniers au Québec, 2014 à 2020

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Variation 2020/2019
	M\$							%
<b>Travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux</b>	<b>317</b>	<b>259</b>	<b>297</b>	<b>574</b>	<b>565</b>	<b>503</b>	<b>534</b>	<b>6,1</b>
Sur site minier	55	38	29	22	34	36	60	63,9
Hors site minier	263	222	268	552	531	467	474	1,6
<b>Complexes miniers</b>	<b>2 658</b>	<b>2 233</b>	<b>2 268</b>	<b>2 471</b>	<b>2 691</b>	<b>2 475</b>	<b>2 287</b>	<b>-7,6</b>
Travaux d'aménagement de complexes miniers	903	919	899	741	926	755	802	6,2
Immobilisation	1 079	653	628	1 011	1 033	1 040	892	-14,2
Réparation et entretien	676	662	741	719	733	680	593	-12,8
<b>Total</b>	<b>2 976</b>	<b>2 493</b>	<b>2 565</b>	<b>3 045</b>	<b>3 256</b>	<b>2 978</b>	<b>2 821</b>	<b>-5,3</b>

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

## Investissements dans les complexes miniers

Les investissements dans les complexes miniers situés au Québec totalisent 2,29 G\$ en 2020, une baisse de 7,6 % par rapport à 2019. Ces investissements comprennent 802 M\$ de dépenses en travaux d'aménagement de complexes miniers, 892 M\$ de dépenses d'immobilisation ainsi que 593 M\$ de dépenses de réparation et d'entretien des constructions non résidentielles, de la machinerie et de l'équipement.

### Dépenses d'investissement selon le type de mine

En 2020, les mines d'or représentent 48,6 % des dépenses d'investissement de l'ensemble des mines québécoises. L'extraction et le traitement du minerai de fer et de l'ilménite (fer et titane) arrivent au deuxième rang (23,2 %), devant les mines de métaux usuels (17,5 %). Les autres types de mines comptent pour 10,7 % des dépenses (figure 3).

#### ► Mines d'or

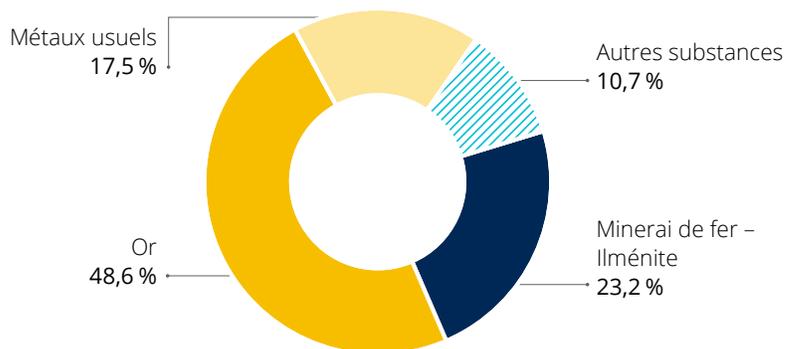
En 2020, la région de l'Abitibi-Témiscamingue compte sept mines d'or en exploitation. On y trouve les mines souterraines LaRonde, LaRonde – Zone 5 et Goldex, qui appartiennent à la société Mines Agnico Eagle, ainsi que les mines Westwood (IAMGOLD Corporation), Lamaque Sud (Eldorado Gold Corporation) 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.

La région du Nord-du-Québec compte deux mines d'or en exploitation en 2020. On y trouve les mines souterraines Éléonore (Newmont Corporation) et Casa Berardi (Hecla Mining Company).

En 2020, les dépenses d'investissement engagées pour les mines d'or atteignent 1,11 G\$ (+ 0,1 %), soit un montant semblable à celui de 2019.

Figure 3

### Répartition des dépenses d'investissement dans les complexes miniers selon le type de mine, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

#### ► Mines de fer et d'ilménite

En 2020, 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). 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, par laquelle transite le minerai de fer extrait au Labrador.

Dans la région administrative du Nord-du-Québec, on trouve la mine de fer Goodwood (Tata Steel Minerals Canada), en exploitation depuis 2017, qui est située à une cinquantaine de kilomètres au nord-est de Schefferville. 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.

En 2020, les dépenses d'investissement engagées pour les complexes miniers en lien avec l'exploitation du fer et de l'ilménite (fer et titane) restent stables. Elles atteignent un montant de 532 M\$ (+ 0,2 %).

#### ► Mines de métaux usuels

En 2020, le Nord-du-Québec compte trois 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) et Nunavik Nickel (Canadian Royalties, filiale de Jilin HOROC Nonferrous Metal Group Co., Ltd.). Plus au sud, le secteur de Matagami abrite la mine souterraine Bracemac-McLeod (Glencore Canada Corporation).

Les dépenses d'investissement engagées pour les mines de métaux usuels atteignent 401 M\$ en 2020, soit une diminution de 1,8 % par rapport à 2019.

#### ► Autres types de mines

Les autres types de mines présentes au Québec sont les mines de diamant, de lithium, de niobium, de sel, de graphite et de mica. On y trouve aussi des carrières d'où sont extraits du quartzite et du feldspath destinés à l'industrie de la fabrication.

La mine Renard (Stornoway Diamond Corporation), une mine de diamant située à 350 km au nord de Chibougamau, a été en production tout au long de l'année 2019. Le 24 mars 2020, la société suspend ses opérations à la mine, lorsque les autorités de santé publique du gouvernement du Québec ordonnent leur arrêt en raison

de la pandémie de COVID-19. Au début de 2021, les activités n'ont toujours pas repris sur une base régulière.

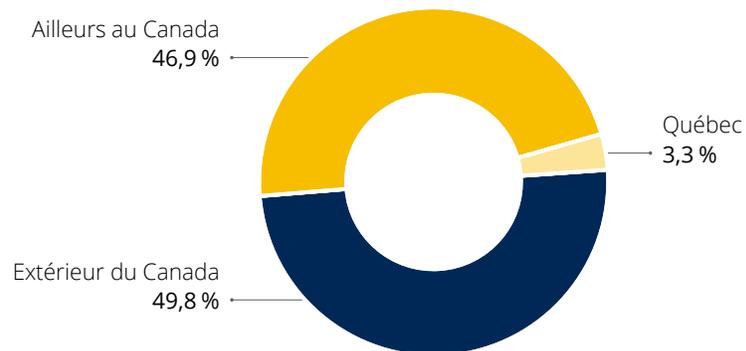
La mine North American Lithium, située près de La Corne en Abitibi-Témiscamingue, est la première mine à avoir produit du lithium au Québec. North American Lithium, une filiale de Contemporary Amperex Technology Co. Limited (CATL), en a fait l'acquisition en juin 2016 et a entrepris le processus de redémarrage pour produire du concentré de spodumène sur une base commerciale en 2018. En février 2019, l'établissement minier a cessé 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. En juin 2021, le gouvernement du Québec donne son aval à l'acquisition de la mine par Sayona Mining Limited, qui améliorera les installations avant de reprendre les opérations.

La mine Niobec (Magris Resources), située dans la municipalité de Saint-Honoré au Saguenay-Lac-Saint-Jean, est l'une des principales productrices mondiales de niobium. La mine a démarré sa production en 1976 sous forme de concentré de pyrochlore (minéral contenant le niobium). Depuis 1994, à la suite de la construction d'une usine de conversion des concentrés, la mine produit du ferroniobium.

La société Imerys Graphite & Carbon exploite depuis 1989 la mine de graphite du Lac-des-Îles, située près de Mont-Laurier. La société Imerys Mica Suzorite exploite,

Figure 4

#### Répartition des dépenses d'investissement dans les complexes miniers selon l'emplacement du siège social des compagnies, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

sur une base 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.

La société K+S Sel Windsor extrait du sel (halite) de son gisement de la mine Seleine située aux Îles-de-la-Madeleine. La mine est en production depuis 1982.

Près de Buckingham, en Outaouais, Dentsply Canada extrait du feldspath sur une base intermittente pour produire de la céramique dentaire.

Dans la municipalité de Charlevoix, à la carrière de Petit-Lac-Malbaie, propriété de Sitec Amérique du Nord, on extrait du quartzite de haute teneur en silice destiné à un usage industriel.

Dans la région des Laurentides, on trouve les carrières de quartzite de Saint-Canut (Covia Canada) et de Saint-Rémi-d'Amherst (Société minière Gerdin).

En 2020, les dépenses d'investissement engagées pour ces autres types de mines atteignent 244 M\$, une baisse de 42,8 % par rapport à 2019.

#### Pays de contrôle des sociétés minières

En 2020, 49,8 % des dépenses d'investissement pour les complexes miniers ont été engagées par des sociétés étrangères, 3,3 % par des sociétés québécoises et 46,9 % par des sociétés canadiennes basées ailleurs qu'au Québec (figure 4).

## L'exploration et la mise en valeur des gîtes minéraux

En 2020, les dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux augmentent de 6,1 % (dépenses de 534 M\$) par rapport à 2019.

En 2020, la région du Nord-du-Québec occupe le premier rang en ce qui a trait aux dépenses consacrées aux travaux d'exploration et de mise en valeur, qui se chiffrent à 318 M\$, soit 59,5 % du total québécois. Cette région est suivie par l'Abitibi-Témiscamingue, où ces dépenses atteignent 172 M\$ (32,3 %).

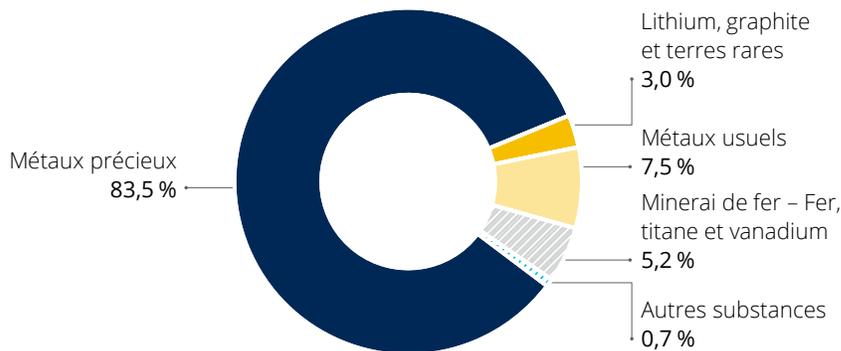
Comme l'illustre la figure 5, les métaux précieux, principalement l'or, demeurent les substances les plus recherchées au Québec. En 2020, ils représentent 83,5 % des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur, pour un total de 446 M\$. Ils sont suivis par les métaux usuels (7,5 % pour 40 M\$).

Le fer, le titane et le vanadium représentent 5,2 % (28 M\$) des dépenses d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux au Québec. Le graphite, le lithium et les terres rares, des substances en lien avec les nouvelles technologies, comptent quant à eux pour 3,0 % (16 M\$).

En 2020, 83,4 % des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur sont attribuables à des sociétés canadiennes : 16,1 % sont réalisées par des sociétés québécoises et 67,3 % par des sociétés situées ailleurs au Canada (figure 6).

Figure 5

### Répartition des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon la substance recherchée, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Tableau 3

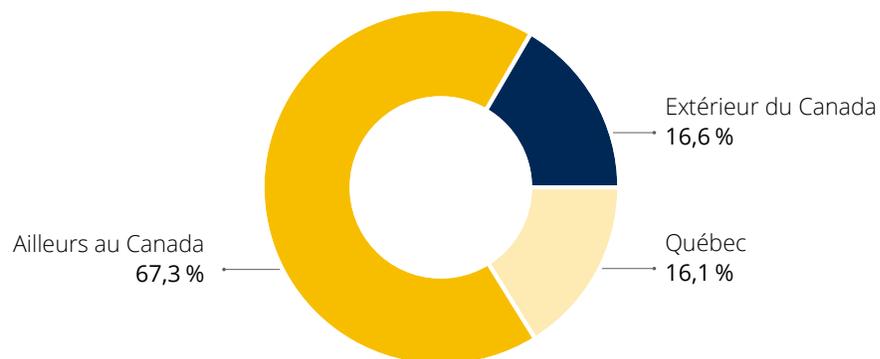
### Répartition des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon le type de société, Québec, 2020

	Société d'exploration	Société publique	Société exploitante	Total	Variation 2020/2019
	M\$				
<b>Hors site minier</b>	<b>350,8</b>	<b>5,5</b>	<b>118,1</b>	<b>474,4</b>	<b>1,63</b>
Travaux d'exploration	254,2	5,5	76,6	336,3	- 11,08
Travaux de mise en valeur	96,6	-	41,5	138,1	55,88
<b>Sur site minier</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59,6</b>	<b>59,6</b>	<b>63,95</b>
Travaux d'exploration	-	-	4,6	4,6	- 63,97
Travaux de mise en valeur	-	-	54,9	54,9	134,39
<b>Total</b>	<b>350,8</b>	<b>5,5</b>	<b>177,7</b>	<b>534,0</b>	<b>6,13</b>

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Figure 6

### Répartition des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon l'emplacement du siège social des compagnies, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Figure 7

Répartition des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon le type de société, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Les sociétés d'exploration et les sociétés exploitantes sont respectivement responsables de 65,7 % et 33,3 % des dépenses liées aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les sociétés publiques effectuent pour leur part 1,0 % de ces dépenses (figure 7).

Coût des campagnes de forage carottier

Les campagnes de forage carottier réalisées par des entreprises de services spécialisés pour définir de nouveaux gîtes minéraux

représentent une proportion importante des frais d'exploration et de mise en valeur engagés au Québec. Depuis les dix dernières années, ces frais représentent en moyenne 43,2 % du total des dépenses annuelles allouées aux travaux d'exploration et de mise en valeur. En 2020, le coût des forages carottiers pour les projets d'exploration et de mise en valeur atteint 246 M\$. Les frais liés aux campagnes de forage incluent les dépenses effectuées pour la mobilisation du personnel et du matériel, la préparation des sites, le forage en tant que tel, le déplacement entre les trous de forage, l'équipement mobile et de soutien

nécessaire ainsi que l'échantillonnage, les analyses et les autres frais rattachés à l'activité de forage.

En 2020, la longueur cumulée des forages carottiers pour les projets d'exploration et de mise en valeur sur site minier et hors site minier atteint 1 418 749 mètres, une diminution de 2,4 % par rapport à 2019. La longueur cumulée des forages effectués dans le cadre des activités d'exploitation minière atteint 297 611 mètres en 2020, une diminution de 53,0 % par rapport à 2019.

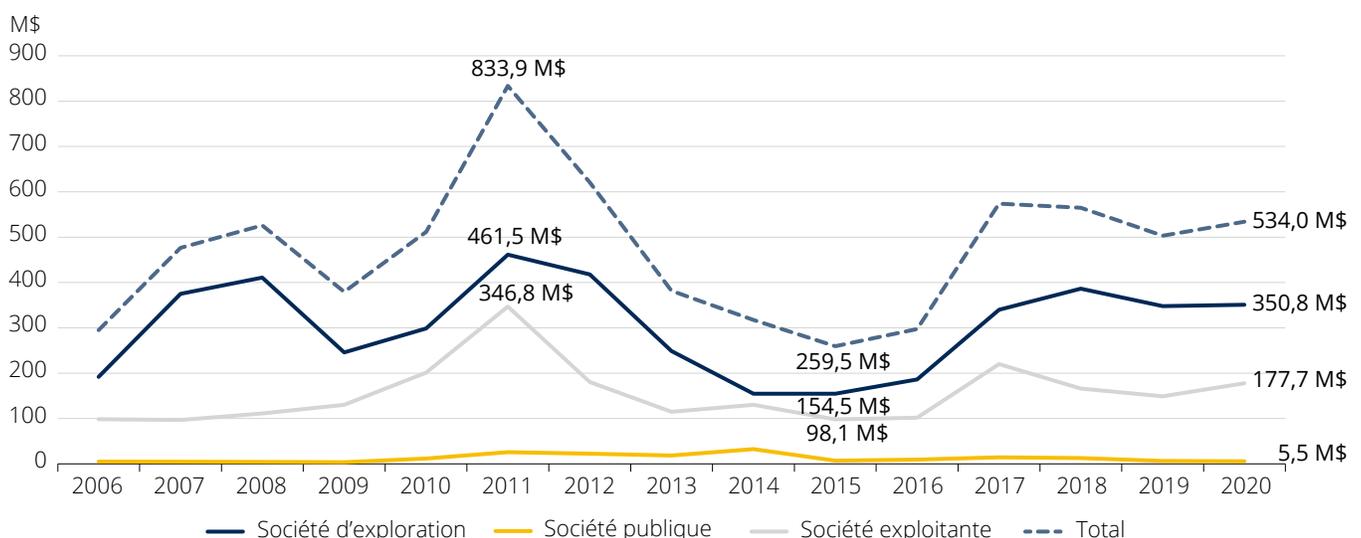
Le coût unitaire moyen du forage carottier effectué pour l'exploration ou la mise en valeur d'un gîte minéral a diminué de 3,0 % entre 2019 (178,52 \$/m) et 2020 (173,23 \$/m). Pour la Côte-Nord, ce coût atteint 344,42 \$/m en 2020, soit près du double de la moyenne québécoise.

Répartition des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur

L'*Enquête annuelle sur l'investissement minier* a permis de répertorier 177 sociétés minières qui ont déclaré des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux à titre de gérantes de projet en 2020. Au total, 612 projets ont généré des investissements d'exploration et de mise en

Figure 8

Évolution des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon le type de société, Québec, 2006-2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Tableau 4

Répartition régionale du forage carottier pour l'exploration et la mise en valeur de gîtes minéraux, Québec, 2020

Région administrative	Coût du forage	Nombre de mètres forés	Coût unitaire
	M\$		\$/m
08 Abitibi-Témiscamingue	81,0	591 941	136,86
09 Côte-Nord	2,7	7 943	344,42
10 Nord-du-Québec	157,5	796 339	197,84
Autres régions	4,5	22 526	198,53
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>245,8</b>	<b>1 418 749</b>	<b>173,23</b>

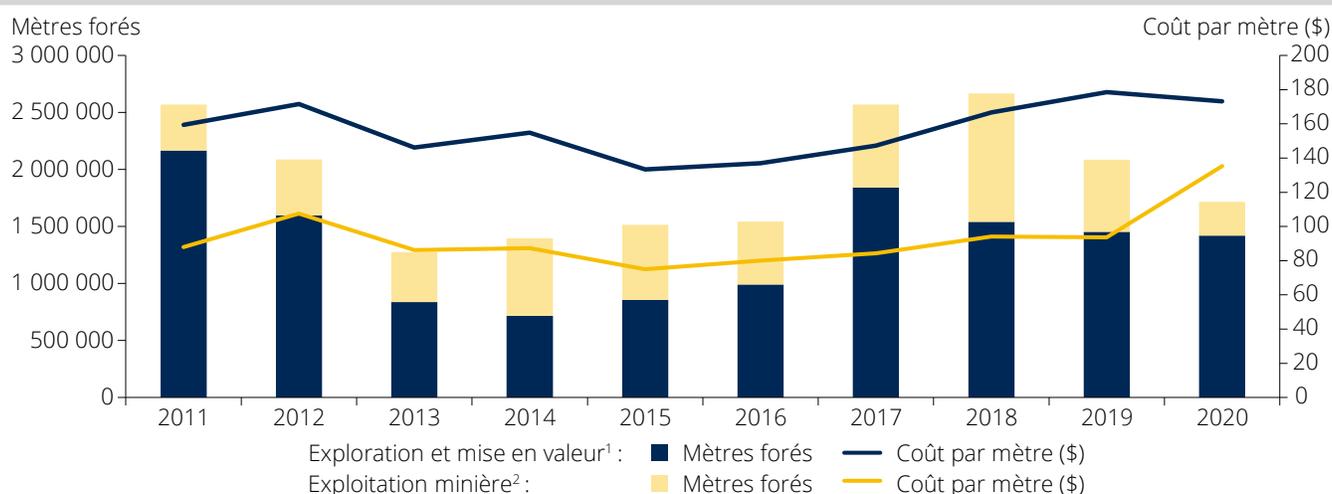
Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

valeur totalisant 534 M\$ en cours d'année. En ne tenant compte que des projets dont les frais s'élèvent à 100 000 \$ ou plus, on observe que le nombre de ces projets se réduit à 239. Ceux-ci sont gérés par 127 sociétés et ont généré des dépenses de 527 M\$, ce qui représente 98,6 % du total pour cette catégorie de dépenses.

Par ailleurs, 71,5 % du total des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur engagés au Québec en 2020 sont attribuables aux 25 premiers projets d'envergure en termes de valeur (figure 10).

Figure 9

Évolution du nombre de mètres forés et du coût unitaire pour le forage carottier, Québec, 2011 à 2020

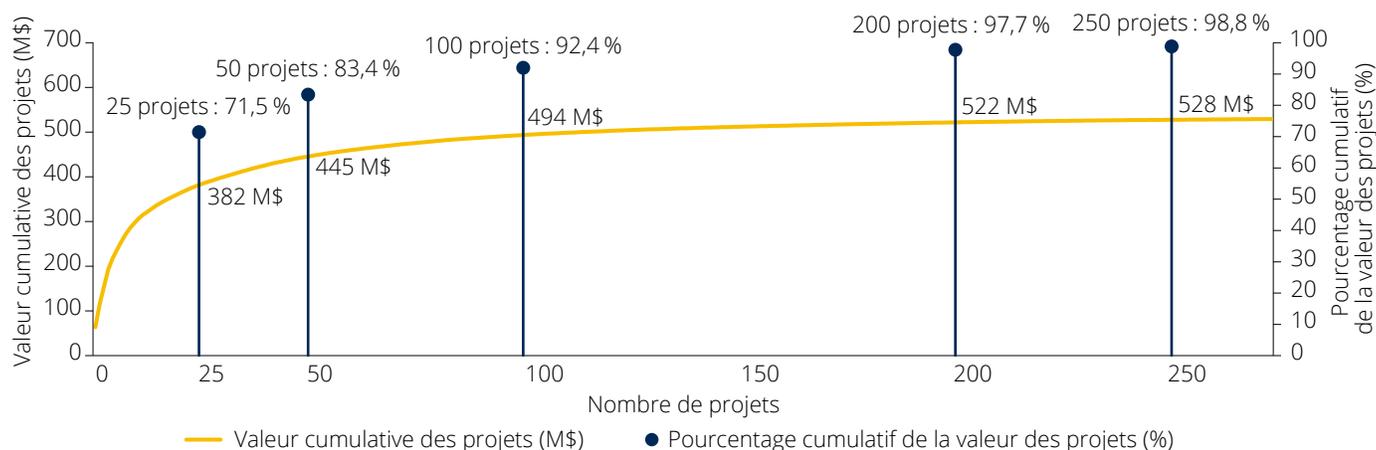


1. Forage effectué pour définir de nouveaux gîtes minéraux.
2. Forage effectué dans le voisinage immédiat du ou des gisements exploités, pour délimiter et définir en détail le minerai ou augmenter les réserves de minerai.

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

Figure 10

Valeur cumulative des projets d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux, Québec, 2020



Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

## Concepts et définitions

### Investissement minier

L'investissement minier regroupe l'ensemble des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur d'un gîte minéral. Il comprend également les dépenses en travaux d'aménagement nécessaires à la mise en production d'une mine et au renouvellement des réserves de minerai, le coût de la construction d'infrastructures et de l'acquisition d'équipement et de machinerie liés au complexe minier, ainsi que les coûts de réparation et d'entretien requis pour maintenir la valeur des immobilisations.

### Site minier

Un site minier correspond au territoire délimité par le bail minier ou par la concession minière. Certaines composantes ou infrastructures situées à l'extérieur du bail minier ou de la concession minière, par exemple le concentrateur de minerais ou l'usine de bouletage de fer et le parc à résidus miniers, sont considérées comme étant situées « sur un site minier ».

Un site minier dont l'aménagement est engagé (mine en démarrage) répond à tous les critères suivants :

1. la faisabilité de l'exploitation à profit a été déterminée dans une étude répondant aux normes du Règlement 43-101 sur l'information concernant les projets miniers (RLRQ, chapitre V1.1, r. 15) ;
2. l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre l'aménagement du complexe minier ;
3. l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir ;
4. tous les permis et autorisations requis ont été obtenus ;
5. d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production ont été achetées ou commandées.

### Types d'intervenants miniers

#### *Société exploitante*

Ce groupe comprend les entreprises qui effectuent des travaux d'exploration, de mise en valeur ou d'aménagement de complexes miniers au Québec ou ailleurs. Sont donc incluses les entreprises minières en production, les filiales d'exploration d'entreprises minières, pétrolières ou gazières productrices, ainsi que les entreprises qui ne sont pas productrices, mais qui tirent des revenus importants de redevances, de placements ou d'autres sources et qui peuvent injecter une partie de ces revenus dans leurs projets miniers.

#### *Société d'exploration*

Ce groupe comprend les entreprises dont la principale activité est l'exploration minière et qui sont assujetties pour l'essentiel de leurs activités à des financements sur les marchés publics et privés. Il comprend aussi les prospecteurs.

#### *Société publique*

Ce groupe inclut les sociétés d'État dont le financement est assuré par le gouvernement du Québec. Les montants investis par le secteur des mines du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) pour l'acquisition de connaissances géoscientifiques sont exclus des enquêtes statistiques.

### Catégories de dépenses

#### *Dépenses en travaux d'exploration*

Comprennent toutes les activités réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier en vue de chercher et de découvrir un gîte minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur et autres caractéristiques) et de justifier des travaux additionnels et plus détaillés.

#### *Dépenses en travaux de mise en valeur d'un gîte*

Comprennent toutes les activités réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier afin d'acquérir une connaissance détaillée d'un gîte déjà délimité et de satisfaire aux besoins d'une étude de faisabilité. Cette phase s'amorce généralement après la réalisation de l'évaluation préliminaire du dépôt minéral, telle que définie par le Règlement 43-101 sur l'information concernant les projets miniers (RLRQ, chapitre V-1.1, r. 15) et acceptée par les autorités réglementaires compétentes.

#### *Dépenses en travaux d'aménagement d'un complexe minier*

Comprennent toutes les activités exécutées sur un site minier en production ou dont l'aménagement est engagé pour délimiter et définir en détail le minerai, pour y avoir accès et en préparer l'extraction, et pour maintenir ou augmenter les réserves de minerai.

#### *Dépenses en immobilisation*

Comprennent l'achat d'équipements et d'outillage ainsi que la construction d'infrastructures. Ces dernières regroupent les installations minières, y compris les usines qui y sont rattachées, telles que les usines de bouletage, les concentrateurs de minerais, les parcs à résidus et les installations portuaires de transbordement de minerais (les constructions résidentielles, les usines de réduction et d'affinage et les voies ferrées sont exclues).

#### *Dépenses en réparation et entretien*

Ces dépenses sont celles engagées pour les équipements, l'outillage et les infrastructures minières décrits précédemment.

## Tableaux statistiques d'intérêt

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

## Autre publication d'intérêt

[Mines en chiffres – La production minérale au Québec en 2019](#)

Juin 2021

### 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

MADORE, Louis (2021). « L'investissement minier au Québec en 2020 », *Mines en chiffres*, [En ligne], novembre, L'Institut, p. 1-10. [[statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-investissement-minier-quebec-2020.pdf](http://statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-investissement-minier-quebec-2020.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 :

Éric Deschênes

#### Avec la collaboration de :

Bruno Verreault, agent de recherche  
Charles Alleyn, chargé d'enquêtes  
Carl Beaulieu, David Bélanger, Michèle Cloutier et  
Lyne Gagnon, préposés aux opérations de collecte

#### Révision linguistique et édition :

Direction de la diffusion et des communications

#### 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  
4<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)