

# Mines en chiffres

Novembre 2022

## L'investissement minier au Québec en 2021

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 2022. Elle visait à recueillir les données définitives de 2021 et les intentions pour 2022. Au total, 349 sociétés minières ont été recensées. Parmi celles-ci, 237 ont effectué des dépenses d'investissement en 2021 à titre de gérantes de projet. Dix-huit sociétés n'ayant pas effectué de dépenses en 2021 ont tout de même signifié leur intention de dépenser en 2022. Les 94 autres sociétés n'ont pas fait de dépenses en 2021 et n'ont pas signifié d'intention en ce sens pour 2022.

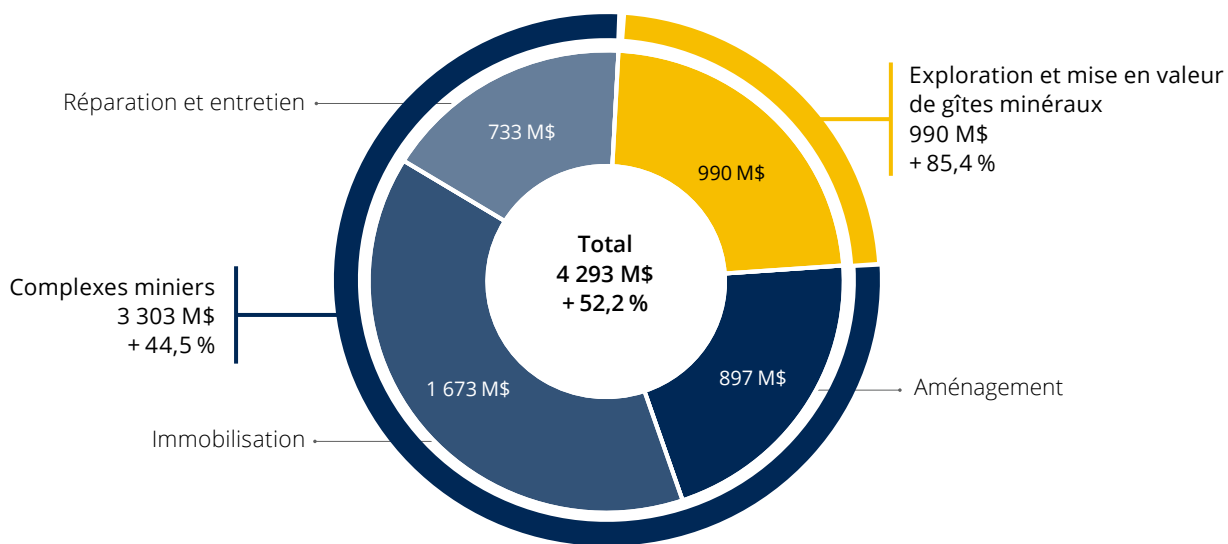
Certaines définitions et notes explicatives sont présentées à la fin du document.

### Faits saillants

- En 2021, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois progressent de 52,2 % pour se fixer à 4 293 M\$.
- Les dépenses engagées pour les complexes miniers (aménagement, immobilisation, réparation et entretien) augmentent de 44,5 % en 2021 pour se fixer à 3 303 M\$.
- Les dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux progressent de 85,4 % en 2021 pour s'établir à 990 M\$.
- En 2022, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois devraient s'établir à 4 231 M\$ (- 1,5 %).
- La Côte-Nord (1 421 M\$ ; 33,1%), le Nord-du-Québec (1 341 M\$ ; 31,2 %) et l'Abitibi-Témiscamingue (1 334 M\$ ; 31,1%), les trois principales régions minières du Québec, se partagent 95,4 % des investissements totaux au Québec en 2021. Ces investissements augmentent de 154,4 % sur la Côte-Nord, de 36,4 % dans le Nord-du-Québec et de 22,4 % en Abitibi-Témiscamingue.
- Les mines d'or représentent 41,5 % des dépenses d'investissement engagées pour les complexes miniers québécois en 2021. Les mines de métaux ferreux (fer et ilménite) arrivent au deuxième rang (40,1%), devant les mines de métaux usuels (cuivre, nickel et zinc), qui représentent 11,3 %.
- En 2021, 97,5 % des dépenses consacrées aux travaux d'exploration et de mise en valeur ont été faites dans le Nord-du-Québec (622 M\$ ; 62,8 %), en Abitibi-Témiscamingue (236 M\$ ; 23,9 %) et sur la Côte-Nord (107 M\$ ; 10,8 %).

Figure 1

Répartition des dépenses d'investissement minier et variation par rapport à 2020, Québec, 2021



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

L'investissement minier augmente en 2021

En 2021, les dépenses d'investissement dans le secteur minier québécois atteignent 4,29 G\$, une hausse de 52,2 % par rapport à 2020.

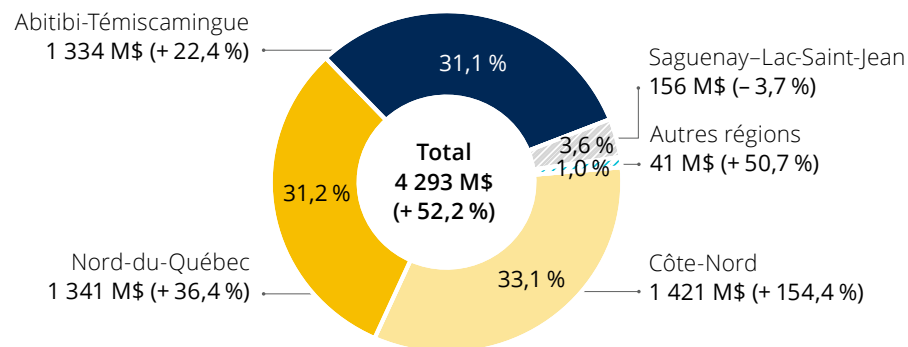
Le Nord-du-Québec (1 341 M\$), l'Abitibi-Témiscamingue (1 334 M\$) et la Côte-Nord (1 421 M\$), les trois principales régions minières du Québec, se partagent 95,4 % des dépenses au Québec en 2021 (figure 2).

Dans les régions du Nord-du-Québec et de l'Abitibi-Témiscamingue, les dépenses augmentent respectivement de 36,4 % et de 22,4 % en 2021. Pour la région de la Côte-Nord, les dépenses font un bon de 154,4 %.

Selon les intentions exprimées par les sociétés minières pour 2022, les dépenses en investissement minier se chiffrent à 4,23 G\$, ce qui se traduirait par une légère baisse de 1,5 % par rapport à 2021.

Figure 2

Répartition de l'investissement minier par régions administratives et variation par rapport à 2020, Québec, 2021



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

Tableau 1

## Répartition de l'investissement minier par régions administratives, Québec, 2021

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	-	24	-	-	-	24
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	x	x	x	x	x	1 56 415
03 Capitale-Nationale	x	x	x	x	x	1 532
04 Mauricie	x	x	x	x	x	5 257
05 Estrie	-	423	-	-	-	423
06 Montréal	-	-	-	-	-	-
07 Outaouais	-	3 014	-	-	-	3 014
08 Abitibi-Témiscamingue	-	236 250	538 315	395 258	163 991	1 333 815
09 Côte-Nord	x	x	32 633	1 003 639	277 406	1 421 015
10 Nord-du-Québec	63 428	558 464	314 033	175 243	229 402	1 340 570
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	x	x	x	x	x	11 740
12 Chaudière-Appalaches	-	1 947	-	-	-	1 947
13 Laval	-	-	-	-	-	-
14 Lanaudière	x	x	x	x	x	9 606
15 Laurentides	x	x	x	x	x	7 035
16 Montérégie	x	x	x	x	x	783
17 Centre-du-Québec	-	-	-	-	-	-
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>145 197</b>	<b>844 912</b>	<b>897 338</b>	<b>1 672 944</b>	<b>732 783</b>	<b>4 293 174</b>

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

Tableau 2

## Investissements miniers au Québec, 2015 à 2021

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variation 2021/2020
M\$								
<b>Travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux</b>	<b>259</b>	<b>297</b>	<b>574</b>	<b>565</b>	<b>503</b>	<b>534</b>	<b>990</b>	<b>85,4</b>
Sur site minier	38	29	22	34	36	60	145	143,7
Hors site minier	222	268	552	531	467	474	845	78,1
<b>Complexes miniers</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>3 303</b>	<b>44,5</b>
Travaux d'aménagement de complexes miniers	919	899	741	926	755	802	897	11,9
Immobilisation	653	628	1 011	1 033	1 040	892	1 673	87,6
Réparation et entretien	662	741	719	733	680	593	733	23,6
<b>Total</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>4 293</b>	<b>52,2</b>

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

## Dépenses dans les complexes miniers

Les dépenses dans les complexes miniers situés au Québec (actifs corporels) totalisent 3,30 G\$ en 2021, une hausse de 44,5 % par rapport à 2020. Ces dépenses comprennent 897 M\$ en travaux d'aménagement de complexes miniers, 1 673 M\$ en immobilisation ainsi que 733 M\$ en réparation et entretien des constructions non résidentielles, de la machinerie et de l'équipement.

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

En 2021, les mines d'or représentent 41,5 % des dépenses d'investissement de l'ensemble des mines québécoises. Les mines de métaux ferreux (fer et ilménite) arrivent au deuxième rang (40,1 %), devant les mines de métaux usuels (cuivre, nickel et zinc) (11,3 %). Les autres types de mines comptent pour 7,1 % des dépenses (figure 3).

Ainsi, en 2021, les dépenses d'investissement engagées pour les mines d'or atteignent 1,37 G\$, soit une augmentation de 23,4 % par rapport à 2020.

Pour les mines de métaux ferreux, ce montant atteint 1,33 G\$, soit une augmentation de 149,3 %, et pour les mines de métaux usuels, le montant est de 372 M\$, soit une diminution de 7,2 % par rapport à 2020.

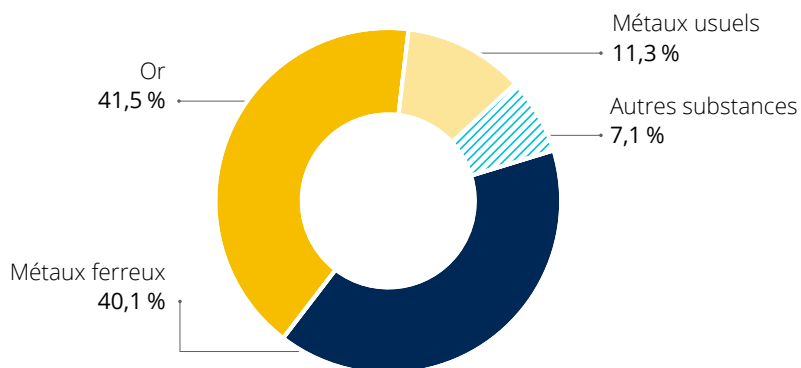
Enfin, pour les autres types de mines présentes au Québec (diamant, lithium, niobium, sel, graphite, mica), les dépenses d'investissement atteignent 235 M\$, une baisse de 3,5 % par rapport à 2020.

### Pays de contrôle des sociétés minières

En 2021, 59,8 % des dépenses d'investissement pour les complexes miniers ont été engagées par des sociétés étrangères, 2,5 % par des sociétés québécoises et 37,8 % par des sociétés canadiennes basées ailleurs qu'au Québec (figure 4).

Figure 3

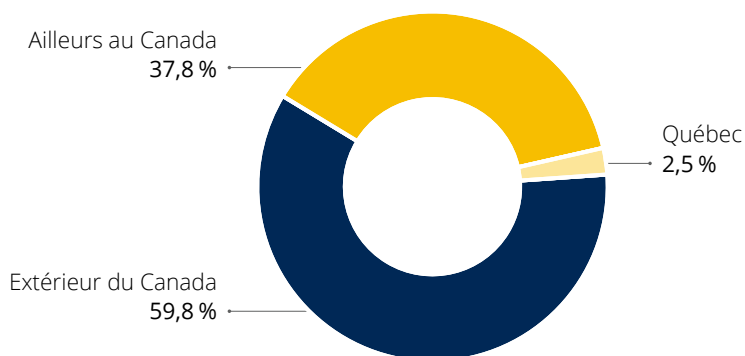
Répartition des dépenses (travaux d'aménagement, immobilisation, réparation et entretien) selon le type de mine, Québec, 2021



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

Figure 4

Répartition des dépenses (travaux d'aménagement, immobilisation, réparation et entretien) dans les complexes miniers selon l'emplacement du siège social des compagnies, Québec, 2021



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

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

En 2021, les dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux (actifs incorporels) augmentent de 85,4 % (dépenses de 990 M\$) par rapport à 2020.

Pour cette même année, c'est la région du Nord-du-Québec qui 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 622 M\$, soit 62,8 % du total québécois. Elle est suivie par l'Abitibi-Témiscamingue, où ces dépenses atteignent 236 M\$ (23,9 %).

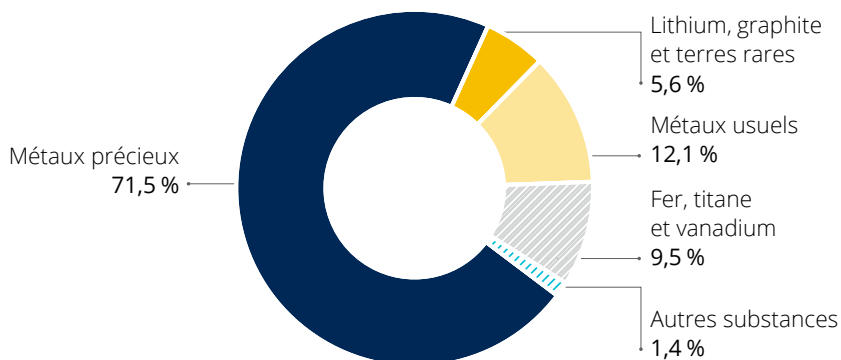
Comme l'illustre la figure 5, les métaux précieux, principalement l'or, demeurent les substances les plus recherchées au Québec. En 2021, ils représentent 71,5 % des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur, pour un total de 708 M\$. Ils sont suivis par les métaux usuels (12,1 % pour 119 M\$).

Le fer, le titane et le vanadium représentent 9,5 % (94 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 5,6 % (56 M\$).

En 2021, 80,1 % des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur sont attribuables à des sociétés canadiennes : 20,5 % sont réalisées par des sociétés québécoises et 59,6 % 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, 2021



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, 2021

	Société d'exploration	Société publique	Société exploitante	Total	Variation 2021/2020
	M\$				%
<b>Hors site minier</b>	<b>708,4</b>	<b>4,2</b>	<b>132,3</b>	<b>844,9</b>	<b>78,09</b>
Travaux d'exploration	460,5	4,2	65,9	530,7	57,81
Travaux de mise en valeur	247,9	0,0	66,3	314,2	127,45
<b>Sur site minier</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>145,2</b>	<b>145,2</b>	<b>143,71</b>
Travaux d'exploration	-	-	14,3	14,3	208,38
Travaux de mise en valeur	-	-	130,9	130,9	138,23
<b>Total</b>	<b>708,4</b>	<b>4,2</b>	<b>277,5</b>	<b>990,1</b>	<b>85,41</b>

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

Figure 6

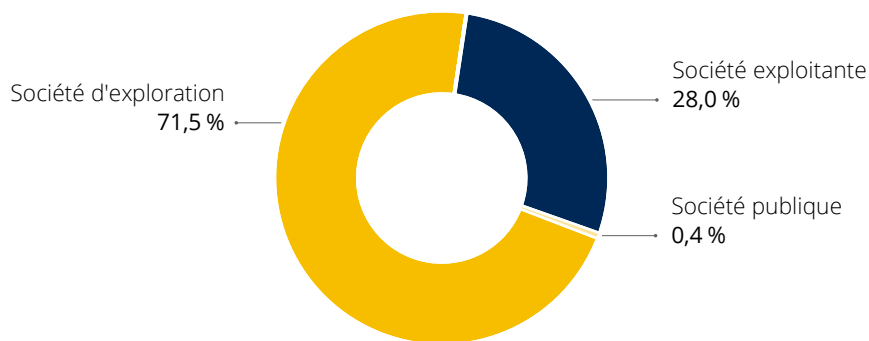
Répartition des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon l'emplacement du siège social des compagnies, Québec, 2021



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, 2021



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 71,5 % et de 28,0 % des dépenses liées aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les sociétés publiques effectuent pour leur part 0,4 % 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. 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. Depuis les dix dernières années, ces frais représentent en moyenne 43,8 % du total des dépenses annuelles allouées aux travaux d'exploration et de mise en valeur. En 2021, le coût des

forages carottiers pour les projets d'exploration et de mise en valeur atteint 461 M\$ (+ 87,6 %).

En 2021, la longueur cumulée des forages carottiers pour les projets d'exploration et de mise en valeur sur site minier et hors site minier atteint 2 123 252 mètres, une augmentation de 49,7 % par rapport à 2020. La longueur cumulée des forages effectués dans le cadre des activités d'exploitation minière atteint 582 216 mètres en 2021, une augmentation de 95,6 % par rapport à 2020.

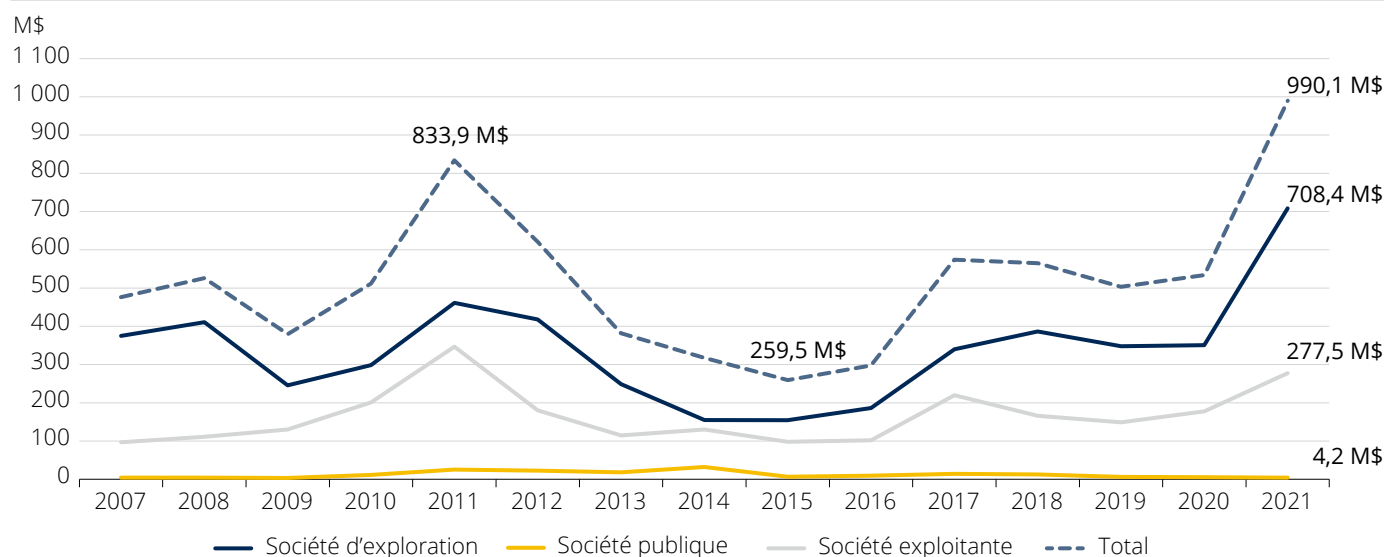
Le coût unitaire moyen du forage carottier effectué pour l'exploration ou la mise en valeur d'un gîte minéral a augmenté de 25,4 % entre 2020 (173,23 \$/m) et 2021 (217,18 \$/m).

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

L'Enquête annuelle sur l'investissement minier a permis de répertorier 220 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 2021. Au total, 759 projets ont généré des investissements d'exploration et de mise en valeur totalisant 990 M\$ en cours d'année. En ne tenant compte que des projets dont les frais s'élèvent à 100 000 \$ ou plus,

Figure 8

Évolution des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur de gîtes minéraux selon le type de société, Québec, 2007-2021



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, 2021**

Région administrative	Coût du forage	Nombre de mètres forés	Coût unitaire
	M\$	m	\$/m
08 Abitibi-Témiscamingue	137,3	702 125	195,52
09 Côte-Nord	7,7	14 564	528,27
10 Nord-du-Québec	309,5	1 381 578	224,00
Autres régions	6,7	24 985	267,33
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>461,1</b>	<b>2 123 252</b>	<b>217,18</b>

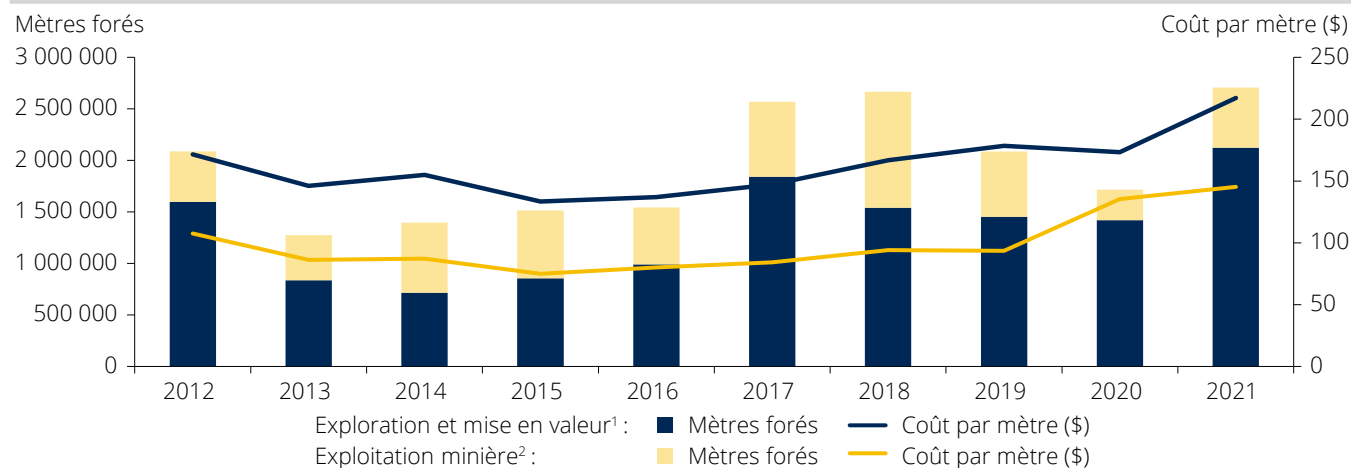
Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête annuelle sur l'investissement minier*.

on observe que le nombre de ces projets se réduit à 305. Ceux-ci sont gérés par 155 sociétés et ont généré des dépenses de 980 M\$, ce qui représente 99,0 % du total pour cette catégorie de dépenses.

Par ailleurs, 67,9 % du total des frais en travaux d'exploration et de mise en valeur engagés au Québec en 2021 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, 2012 à 2021**

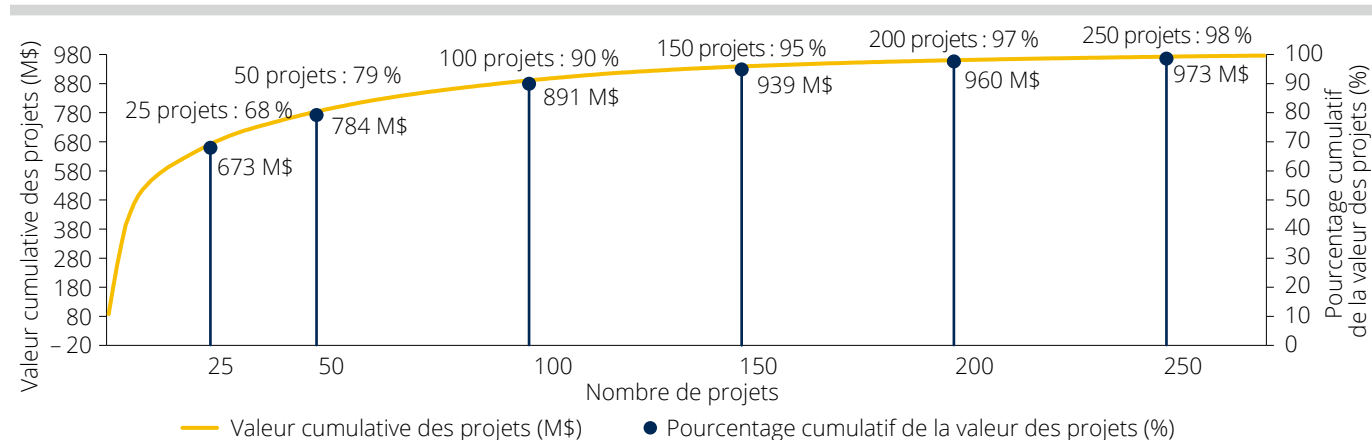


1. Forage effectué pour définir de nouveaux gîtes minéraux.
2. Forage effectué dans le voisinage immédiat du ou des gisements exploités, pour délimiter et définir en détail le minerai ou augmenter les réserves de minerai.

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, 2021**



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](#)

#### Abréviations, symboles et signes conventionnels

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

#### 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 (2022). « L'investissement minier au Québec en 2021 », *Mines en chiffres*, [En ligne], novembre, L'Institut, p. 1-9. [[statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-investissement-minier-quebec-2021.pdf](https://statistique.quebec.ca/fr/fichier/mines-en-chiffres-investissement-minier-quebec-2021.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 :

Patrick Monsengo

#### Avec la collaboration de :

Bruno Verreault, agent de recherche  
Charles Alleyn, chargé d'enquêtes  
Carl Beaulieu, 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](https://statistique.quebec.ca)

#### Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
4<sup>e</sup> trimestre 2022  
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](https://statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction)