



Choisir le **SECTEUR MINIER** du Québec

Juin 2020



Note aux lecteurs

Ce rapport présente une vue d'ensemble de l'activité minière liée aux métaux (fer, titane, or, nickel, éléments du groupe du platine et cobalt, cuivre, zinc, niobium, lithium et tantale, terres rares). Il traite aussi du graphite, de l'apatite et du diamant. Toutefois, les activités minières liées à certains minéraux industriels, à savoir le feldspath, le mica, le sel et la silice, n'y sont pas abordées. Pour chaque métal ou substance minérale dont il est question dans ce rapport, un tableau présente les renseignements portant sur les réserves et les ressources minérales des mines et des projets miniers qui ont minimalement franchi l'étape de l'évaluation économique préliminaire.

Pour chaque métal ou substance minérale présenté, une carte indique l'emplacement des mines actives et des projets miniers.

L'information présentée dans le rapport date de juin 2020.

Photographies

Mathieu Dupuis, photographe
Francis Fontaine pour le MERN (photos de minéraux)
David Kirouac (photo du couvert)

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Dépôt Légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2020

ISBN : 978-2-550-74274-6 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2020

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Le Québec : riche en minéraux et en possibilités | 1 |
| Un environnement d'affaires de choix | 3 |
| Un cadre juridique stable | 3 |
| Une main-d'œuvre qualifiée | 6 |
| Acceptabilité sociale : pour un développement responsable | 6 |
| Le Gouvernement du Québec, partenaire de vos investissements | 7 |
| La Société du Plan Nord | 8 |
| la Société de développement de la Baie-James | 9 |
| La Grande Alliance..... | 9 |
| Politique énergétique : l'énergie des Québécois, source de croissance | 10 |
| Une vision d'avenir dans le domaine minier | 13 |
| La vision stratégique du développement minier au Québec 2016-2021 | 13 |
| Un soutien à l'innovation | 14 |
| Connaissance géologique et droits miniers : des outils de gestion avant-gardistes..... | 15 |
| Le congrès Québec Mines + Énergie | 15 |
| Détails des activités minières | 17 |
| Fer (y compris le titane et le vanadium) | 18 |
| Or | 20 |
| Nickel (y compris des éléments du groupe du platine et du cobalt)..... | 24 |
| Zinc..... | 26 |
| Cuivre..... | 28 |
| Niobium | 28 |
| Éléments de terres rares..... | 30 |
| Lithium (y compris le tantale)..... | 32 |
| Graphite | 34 |
| Apatite | 36 |
| Diamant | 38 |
| Questions fréquemment posées sur le secteur minier du Québec | 41 |
| Pour nous joindre | 45 |

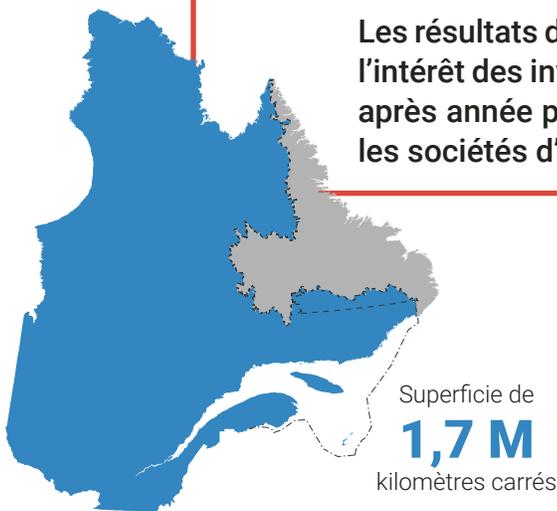


Le Québec : RICHE EN MINÉRAUX ET EN POSSIBILITÉS

Le Québec possède un important potentiel minéral dont l'exploitation correspond au cinquième de la production minière canadienne. Les ressources qu'on y exploite sont les plus diversifiées au Canada, avec la production et la valorisation de 13 métaux et de 16 minéraux non métalliques. Des secteurs en croissance comme les télécommunications, les énergies renouvelables, le secteur biomédical et les véhicules électriques exercent une forte pression en approvisionnement sur des ressources qui n'étaient peu ou pas exploitées dans les pays occidentaux au cours des années passées. Le Québec contribue également à fournir des minéraux critiques et stratégiques, puisqu'il est un producteur de nickel, de niobium et de graphite et que des projets miniers sont en cours pour le lithium, le vanadium, les éléments de terres rares et le tantale.

Située à un endroit stratégique, au nord-est des États-Unis, la province se trouve à proximité d'importants bassins de population et d'industries d'envergure et jouit d'une facilité d'accès à l'Europe et à l'Asie grâce à ses ports en eau profonde.

Le Québec est également fort de sa collaboration avec les associations représentant le secteur minier et avec les communautés d'accueil des projets. Celles-ci sont des partenaires naturelles qui travaillent avec le gouvernement afin de permettre le développement du secteur minier et son rayonnement dans le respect des principes du développement durable.



Les résultats des récents sondages de l'Institut Fraser témoignent de l'intérêt des investisseurs miniers pour le Québec. Il se classe année après année parmi les régions les plus attrayantes au monde selon les sociétés d'exploration et d'exploitation minière.





UN ENVIRONNEMENT D'AFFAIRES

de choix

UN CADRE JURIDIQUE STABLE

Le gouvernement du Québec a préparé [un document](#)¹ qui répertorie l'ensemble des lois et règlements qui encadrent le développement minier.

L'industrie minière est notamment encadrée par la [Loi sur les mines](#)², la [Loi sur l'impôt minier \(RLRQ, chapitre I-0.4\)](#)³ et la [Loi sur les mesures de transparence dans les industries minière, pétrolière et gazière \(RLRQ, chapitre M-11.5\)](#)⁴.

Les substances minérales du territoire québécois appartiennent généralement à l'État, sauf quelques exceptions. Toute personne peut obtenir un droit exclusif d'exploration (claim) sur un terrain qu'elle désigne sur une carte, pourvu que sa demande soit conforme à la Loi sur les mines et qu'elle soit la première à le faire.

Les lois et les règlements du Québec peuvent être consultés gratuitement sur le [site Web de Légis Québec](#)⁵.

Loi sur les mines

La Loi sur les mines a pour objectif premier de favoriser la prospection, la recherche, l'exploration et l'exploitation minières dans une perspective de développement durable en tenant compte des autres possibilités d'utilisation du territoire. Elle vise à susciter le dialogue avec les communautés, à maximiser les retombées économiques et à privilégier les activités de transformation au Québec. Elle participe à la protection de l'environnement et assure une plus grande transparence en vue d'une meilleure [acceptabilité sociale](#)⁶, entre autres, par :

- > un chapitre consacré aux communautés autochtones, lequel prévoit l'élaboration d'une [politique de consultation des communautés autochtones propre au secteur minier](#). Cette politique, rendue publique en octobre 2019, clarifie les rôles et les responsabilités des différents intervenants. En 2015, le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) a par ailleurs collaboré avec le Secrétariat aux affaires autochtones et d'autres ministères afin de produire le [Document d'information à l'intention des promoteurs et introduction générale aux relations avec les communautés autochtones dans le cadre de projets de mise en valeur des ressources naturelles](#)⁷;
- > la consultation publique, par le promoteur, pour tout projet de mine métallifère dont la capacité de production est de moins de 2 000 t par jour. Le MERN a publié le [Guide sur l'organisation d'une consultation publique par le promoteur d'un projet minier](#)⁸. Celui-ci décrit la démarche à suivre pour organiser une consultation publique dans le cadre de l'application de la Loi sur les mines;

1 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/publications/mines/cadre-normatif-domaine-minier.pdf].

2 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cs/M-13.1].

3 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cs/I-0.4].

4 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cs/M-11.5].

5 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca].

6 [En ligne], [quebec.ca/gouv/politiques-orientations/acceptabilite-sociale/].

7 [En ligne], [autochtones.gouv.qc.ca/publications_documentation/publications/2015-02-document-intention-promoteurs.pdf].

8 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/publications/mines/GuideConsutationPromoteurSecteurMinier_Web.pdf].

- le [Guide des bonnes pratiques sur les comités de suivi et obligations légales des promoteurs pour des projets miniers et d'hydrocarbures](#)⁹ contient de l'information pour les exploitants miniers et les personnes appelés à participer à un comité de suivi, tant sur l'aspect des bonnes pratiques que sur les obligations légales découlant de la Loi sur les mines;
- l'approbation d'un plan de réaménagement et de restauration (PRR) préalablement à la délivrance du bail minier. Afin d'informer les personnes concernées du contenu technique d'un tel plan et des exigences générales en matière de restauration des sites miniers au Québec, le MERN a publié le [Guide de préparation du plan de réaménagement et de restauration des sites miniers au Québec](#)¹⁰;
- l'obligation de déposer une garantie financière couvrant 100 % des frais de restauration de l'ensemble du site minier dans les deux années suivant la date d'approbation du PRR;
- [la publication annuelle de la quantité et de la valeur du minerai extrait ainsi que des redevances versées à l'État par les sociétés minières](#)¹¹, en vue d'assurer une plus grande transparence.

Loi sur l'impôt minier

Le Québec offre l'un des climats d'affaires les plus propices aux investissements miniers. Le régime fiscal québécois prévoit, en vertu de la Loi sur l'impôt minier, différentes mesures permettant de soutenir les sociétés dans les différentes phases du cycle minier, notamment :

- le crédit de droits remboursable pour perte, mesure unique au Canada, qui accorde un remboursement pouvant atteindre 8 % du montant des frais admissibles pour l'exploration et 16 % du montant des frais admissibles pour l'aménagement et la mise en valeur avant production;
- l'allocation pour consultation auprès des communautés permettant aux sociétés minières de déduire une partie des frais engagés dans le cadre de leurs projets miniers;
- l'allocation pour études environnementales permettant aux sociétés minières de déduire une partie des frais engagés pour réaliser les études d'impact social et environnemental de leurs projets;
- l'allocation pour certification en développement durable permettant aux sociétés d'exploration minière de déduire les frais admissibles engagés pour obtenir ou maintenir cette certification.

La Loi permet également de stimuler l'exploration et l'exploitation minière, entre autres sur le territoire nordique québécois, par :

- l'allocation pour exploration permettant de majorer de 25 % les frais d'exploration engagés sur le territoire nordique québécois;
- l'allocation additionnelle pour une mine située dans le Nord québécois ayant pour objectif de prendre en compte les coûts élevés liés à l'entrée en production d'une mine située sur le territoire nordique québécois.

De plus, le régime d'impôt minier permet de favoriser le traitement et la transformation des substances minérales extraites. À titre d'exemple, l'acquisition d'éléments d'actif utilisés dans le traitement du minerai donne droit à une allocation pour traitement, calculée selon un pourcentage du coût des biens, en fonction de la nature de l'activité de traitement. Ce pourcentage est l'un des plus avantageux au Canada.

Loi sur les impôts

L'objectif du gouvernement du Québec est que le régime fiscal applicable aux entreprises québécoises se compare avantageusement à celui de ses partenaires commerciaux. Le Québec offre aux entreprises

9 [En ligne], [\[cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/energie-ressources-naturelles/publications-adm/documents-ministeriels/GU_bonnes-pratiques-acceptabilite-sociale_complet_MERN.pdf?1560970077\]](http://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/energie-ressources-naturelles/publications-adm/documents-ministeriels/GU_bonnes-pratiques-acceptabilite-sociale_complet_MERN.pdf?1560970077)

10 [En ligne], [\[mern.gouv.qc.ca/mines/restauration/documents/Guide-restauration-sites-miniers_VF.pdf\]](http://mern.gouv.qc.ca/mines/restauration/documents/Guide-restauration-sites-miniers_VF.pdf).

11 [En ligne], [\[mern.gouv.qc.ca/mines/publications/donnees-activite-miniere/\]](http://mern.gouv.qc.ca/mines/publications/donnees-activite-miniere/)

des conditions favorisant l'investissement et l'innovation. À titre d'exemple, le régime d'impôts des sociétés comporte ces mesures :

- un congé fiscal pour les grands projets d'investissement. Ce congé de 15 ans est applicable à l'impôt sur le revenu des sociétés et à la cotisation au Fonds des services de santé;
- un crédit d'impôt pour investissement relatif au matériel de fabrication et de transformation, à l'égard des biens utilisés pour la fonte, l'affinage ou l'hydrométallurgie de minerais, autres que l'or et l'argent;
- une déduction pour amortissement accéléré, dont le taux d'amortissement correspond à 100 % du coût du matériel informatique, du matériel de fabrication et de transformation, de l'équipement de production d'énergie propre ainsi que d'une propriété intellectuelle;
- une déduction additionnelle pour amortissement, permanente, de 30 % de la déduction pour amortissement de l'année précédente, à l'égard du matériel informatique, du matériel de fabrication et de transformation, de l'équipement de production d'énergie propre ainsi que d'une propriété intellectuelle;
- une déduction pour amortissement bonifié permettant aux sociétés de déduire jusqu'à trois fois le montant de la déduction pour amortissement qui s'applique habituellement à la première année pour tous les autres investissements qui ne sont pas visés par la déduction pour amortissement accéléré (p. ex., bâtiment servant à la fabrication ou à la transformation).

Les régimes d'imposition des sociétés et des particuliers comportent des mesures incitatives visant à encourager l'exploration minière :

- le crédit d'impôt relatif aux ressources, qui donne droit à un remboursement pouvant atteindre 38,75 % des frais d'exploration admissibles engagés au Québec par une société admissible;
- le régime des actions accréditatives, en vertu duquel les particuliers peuvent déduire jusqu'à 120 % du coût de leur investissement.

Loi sur les mesures de transparence dans les industries minière, pétrolière et gazière

Issue d'une initiative internationale, la [Loi sur les mesures de transparence dans les industries minière, pétrolière et gazière](#)¹² oblige les entreprises à déclarer les montants qu'elles versent chaque année aux différents ordres de gouvernement, aux organismes gouvernementaux, aux municipalités, aux communautés autochtones et aux organismes qui exercent des attributions publiques pour l'un d'eux. L'information ainsi obtenue est publique.

L'obligation de déclaration s'applique aux entreprises cotées à une des bourses de valeurs canadiennes et ayant leur siège social au Québec, de même qu'aux grandes entreprises, qu'elles soient inscrites ou non à la bourse.

Doivent être déclarés les paiements totalisant 100 000 \$ ou plus faits durant un exercice financier à un même bénéficiaire, dans une même catégorie de paiement telle que les taxes et les impôts, les redevances, les frais, les droits découlant de la production, certains dividendes, les primes et les contributions à la construction ou à l'amélioration d'infrastructures. Ces paiements peuvent être en nature ou en espèces.

Pour ne pas alourdir inutilement le fardeau administratif des entreprises, la Loi est harmonisée avec la Loi sur les mesures de transparence dans le secteur extractif qu'a adoptée le Parlement canadien et avec les exigences de la Directive sur la transparence de l'Union européenne. Ainsi, le Québec reconnaît les déclarations produites conformément aux exigences d'une autre autorité¹³ dont les exigences

12 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/mines/mesures-de-transparence/loi-mesures-transparence-industries/].

13 Le règlement d'application de la Loi (chapitre M-11.5, r. 1) contient la liste de ces autorités. Au moment d'écrire ces lignes, il s'agit essentiellement du Canada et de la vaste majorité des pays européens.

équivalent à celles prévues par la Loi. Les entreprises n'ont donc pas à produire de déclarations différentes dans chaque pays où elles sont assujetties.

UNE MAIN-D'ŒUVRE QUALIFIÉE

La qualité de la main-d'œuvre québécoise est reconnue à l'échelle internationale. Le Québec est un producteur minier de longue date qui compte des travailleurs expérimentés dans toutes ses régions ainsi que des fournisseurs spécialisés dans toutes les phases du processus de développement minéral. Selon une [étude](#) publiée en 2018, plus de 5 000 fournisseurs de biens et de services travaillent pour le secteur minier, dont 75 % sont au Québec¹⁴. L'industrie minière emploie directement environ 17 000 personnes¹⁵.

Plusieurs établissements d'enseignement de haut niveau répondent aux besoins de formation de la main-d'œuvre dans le secteur minier. De plus, en 2008 a été créé l'[Institut national des mines](#)¹⁶, un organisme qui a pour mission de soutenir le gouvernement du Québec dans l'exercice de sa responsabilité en matière d'éducation dans le domaine minier. L'INMQ a produit plusieurs études pour aider l'industrie minière du Québec à prendre le virage numérique vers la mine intelligente, à savoir les conséquences sur la main-d'œuvre, et à se doter d'outils à mettre en place afin d'assurer les conditions gagnantes pour que cette main-d'œuvre s'adapte à ces changements.

ACCEPTABILITÉ SOCIALE : POUR UN DÉVELOPPEMENT RESPONSABLE

Le Québec encourage l'établissement d'un climat de collaboration entre les acteurs du secteur minier et les communautés locales, dont les communautés autochtones, près desquelles se déroule l'activité minière. C'est dans cette optique que le Ministère a adopté [les orientations du MERN en matière d'acceptabilité sociale](#)¹⁷.

Des ententes avec les nations autochtones

Le Québec a déjà conclu des traités avec trois nations autochtones (les Cris, les Inuits et les Naskapis), couvrant près de 1,1 million de kilomètres carrés, soit plus de 65 % de la superficie du Québec. Sur ce territoire, les droits des Autochtones ont été clarifiés et les processus qui régissent les relations entre les parties sont définis. Le gouvernement du Québec et le MERN ont aussi établi, dans des politiques, des règles pour consulter les autres nations autochtones lorsque des projets sont susceptibles de porter atteinte à leurs droits ancestraux ou issus de traités, que ces derniers soient crédiblement établis ou revendiqués. Ces règles peuvent être remplacées par des ententes avec les communautés autochtones portant sur la consultation dans des domaines précis comme l'entente signée avec la Première Nation d'Abitibiwinini qui définit un cadre clair pour la consultation et l'accommodement de cette communauté au regard des activités minières.

L'appui des chargés de projet

Le déploiement d'un réseau de chargés de projet dans toutes les régions du Québec a grandement amélioré l'accompagnement des promoteurs de projets miniers. Les chargés de projet ont pour mission d'accompagner les promoteurs qui le souhaitent, en leur transmettant, entre autres, de l'information

14 [En ligne], [www.amq-inc.com/system/resources/W1siZiIsIjIwMTg0MTEvMTQvNTQvNTIvNzU4OWYyL1NjEtODkyYy00ODE2LTk3M2UtZmNkNzFjMWFiODUxL80JdHVkZSB5ZXRvbWLDqWVzIMOpY29ub21pcXVIcyAyMDE4IFZGIFdYi5wZGYiXV0/561fee964af4a4af/%C3%89tude%20retomb%C3%A9%20%C3%A9conomiques%202018%20VF%20Web.pdf].

15 Cela inclut les activités d'extraction minière et de soutien à l'extraction minière et certaines activités de transformation, par exemple du zinc, du cuivre, du ciment, de l'argile et de la chaux.

16 [En ligne], [inmq.gouv.qc.ca].

17 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/orientations-complet-acceptabilite-sociale.pdf].

sur les acteurs et les enjeux locaux de même que sur les bonnes pratiques en matière d'acceptabilité sociale. Ils les encouragent également à mettre en place des mécanismes d'échange avec le milieu, tôt dans le processus d'élaboration de leurs projets. Le réseau des chargés de projet accompagne aussi les acteurs locaux qui le souhaitent, en leur transmettant notamment de l'information sur les projets majeurs et les processus d'autorisation des projets et en leur faisant connaître les différentes possibilités de participation publique offertes dans le cadre de l'analyse des projets et de leur mise en œuvre. Les chargés de projet les encouragent aussi à entrer en relation avec les promoteurs dans un esprit d'ouverture et d'échange. L'ensemble de ces démarches permet notamment d'acquérir une meilleure compréhension des enjeux respectifs et éventuellement de favoriser la réalisation de projets bien accueillis par le milieu.

Des outils appuyant le développement responsable

Les entreprises minières sont encouragées à intégrer de bonnes pratiques en matière d'acceptabilité sociale dans les phases de planification et de réalisation de leur projet pour permettre de prendre en compte, dans la mesure du possible, les préoccupations et les enjeux des communautés locales, que leur projet soit situé près de zones urbanisées ou dans des zones peu habitées. De plus, le gouvernement du Québec met à la disposition des promoteurs et des acteurs locaux des guides et des outils qui leur permettent de mieux comprendre les facteurs d'influence de l'[acceptabilité sociale](#)¹⁸ et de mettre en œuvre des démarches de participation publique efficaces pour maintenir un dialogue ouvert avec les communautés et, ainsi, développer la confiance entre les parties.

Un nouveau pouvoir pour les municipalités

Afin de favoriser l'acceptabilité sociale des projets miniers dans les municipalités touchées, le gouvernement du Québec a également dévoilé, en janvier 2017, une orientation en aménagement du territoire relative à l'activité minière intitulée [Pour assurer une cohabitation harmonieuse de l'activité minière avec les autres utilisations du territoire](#)¹⁹. Les municipalités régionales de comté (MRC) peuvent exercer un [nouveau pouvoir en aménagement du territoire](#)²⁰ et délimiter des territoires incompatibles avec l'activité minière dans leurs schémas d'aménagement et de développement. Cette orientation gouvernementale permet donc aux promoteurs miniers d'avoir une meilleure connaissance des territoires sur lesquels leurs activités minières sont conciliables avec les autres activités des citoyens. En plus de permettre aux MRC de délimiter des territoires incompatibles avec l'activité minière, le document d'orientation permet également à toute MRC de prévoir des mesures relatives à l'occupation du sol afin d'éviter l'implantation d'usages sensibles à proximité des sites miniers.

LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC, PARTENAIRE DE VOS INVESTISSEMENTS

Fonds Capital Mines Hydrocarbures

Le [fonds Capital Mines Hydrocarbures](#)²¹ a été créé par le gouvernement du Québec pour stimuler le développement de projets structurants dans les secteurs miniers et des hydrocarbures. Le fonds est administré par Ressources Québec (RQ) (une division d'Investissement Québec) et dispose d'une capitalisation de 1 milliard de dollars.

Le modèle d'intervention est basé sur des partenariats avec des investisseurs privés locaux et internationaux, une approche facilitée par le fait qu'Investissement Québec a pour mandat de stimuler l'attraction d'investissements directs étrangers.

18 [En ligne], [quebec.ca/gouv/politiques-orientations/acceptabilite-sociale/]

19 [En ligne], [mamot.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/orientations_gouvernementales/document_orientation_activite_miniere.pdf].

20 [En ligne], [quebecmunicipal.qc.ca/index.asp?module=articles&action=details&id=85423]

21 [En ligne], [<https://www.economie.gouv.qc.ca/bibliotheques/programmes/aide-financiere/fonds-capital-mines-hydrocarbures/>]

LA SOCIÉTÉ DU PLAN NORD

La [Société du Plan Nord \(SPN\)](#)²² a été créée afin de contribuer au développement intégré et cohérent du territoire situé au nord du 49^e parallèle, en concertation avec les différents ministères et organismes du gouvernement du Québec, les autorités régionales, les nations autochtones concernées et le secteur privé. Ce territoire couvre 72 % de la superficie du Québec. Avec ses bureaux régionaux et son siège social à Québec, la SPN joue un rôle majeur dans l'accompagnement des communautés, des entreprises et des organismes qui mènent des projets sur le territoire. Par l'entremise du Bureau de commercialisation, la SPN favorise les retombées économiques sur le territoire nordique, notamment par une mise en contact privilégiée entre les donneurs d'ordres, tant publics que privés, et les fournisseurs locaux et, plus largement, du Québec. Ainsi, la SPN encourage la mise en œuvre des principes de responsabilité sociale des entreprises en fournissant un accompagnement et des outils aux promoteurs de projets structurants.

De cette façon, la SPN favorise une synergie entre les acteurs du milieu afin de mettre en valeur le potentiel minier, forestier, énergétique, social, culturel et touristique du territoire québécois situé au nord du 49^e parallèle. Elle favorise également la mise en place d'un contexte propice au développement minier en misant sur la diversité des ressources. En effet, le territoire québécois situé au nord du 49^e parallèle recèle un potentiel important en ressources minérales comprenant du nickel, du cobalt, du platine, du zinc, du fer, de l'ilménite, de l'or, de l'apatite, du diamant, du lithium, du vanadium, des éléments de terres rares et du graphite.

De plus, la SPN travaille à faciliter l'accès au territoire, que ce soit par voie terrestre, maritime ou aérienne. Elle priorise aussi l'amélioration des infrastructures de télécommunications, notamment pour favoriser le virage vers la mine 4.0.

Des infrastructures qui facilitent l'accès au territoire et aux ressources

Le territoire québécois est desservi par un vaste réseau d'infrastructures de transport routier, ferroviaire, portuaire et aéroportuaire, dont la majeure partie est illustrée sur la carte 1.

Le transport est, en effet, une composante essentielle des opérations minières. La SPN soutient ainsi le développement des infrastructures de transport et de transbordement de minerai dans l'objectif de maintenir un contexte propice à la mise en valeur des ressources naturelles.

Réseau routier et chemins d'accès aux ressources

À sa création, la SPN a réservé des centaines de millions de dollars pour assurer la réfection de routes donnant accès à des secteurs riches en ressources. Elle participe notamment aux projets de réfection de la route de la Baie-James et d'amélioration de la route 389 entre Baie-Comeau et Fermont.

Actuellement, afin d'encourager le développement minier sur le territoire nordique du Québec, la SPN offre un soutien financier aux entreprises minières qui réaliseront des travaux de réfection majeurs sur des chemins multiresources en vue d'exploiter un nouveau site minier. Une enveloppe de 20 millions de dollars sur trois ans est réservée à cette mesure.

Société ferroviaire et portuaire de Pointe-Noire

En 2016, le gouvernement du Québec a acquis les infrastructures ferroviaires et portuaires de Pointe-Noire, à Sept-Îles, par l'entremise de la Société ferroviaire et portuaire de Pointe-Noire s.e.c. (SFPPN), afin de rendre les voies ferrées, les quais et les autres installations de transbordement accessibles à tous les utilisateurs potentiels. Depuis 2017, la SPN est l'unique commanditaire de la SFPPN. Plus de 120 millions de dollars ont été investis par la SPN dans l'achat des actifs et le redémarrage des activités. Un projet d'investissement de 180 millions de dollars est en cours afin d'optimiser les installations et d'augmenter la capacité totale du site.

22 [En ligne], [<https://plannord.gouv.qc.ca/fr/spn/>]

LA SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT DE LA BAIE-JAMES

La [Société de développement de la Baie-James](#)²³ (SDBJ) a pour mission de favoriser, dans une perspective de développement durable, le développement économique, la mise en valeur et l'exploitation des ressources naturelles sur le territoire de la région de la Baie-James. Elle peut notamment susciter, soutenir et participer à la réalisation de projets visant ces fins.

Elle intervient en développement économique et en gestion des infrastructures de transport en favorisant et en soutenant la réalisation de projets d'affaires dans la région.

Responsable de la réalisation des travaux réfection de la route de la Baie-James

La route de la Baie-James est le prolongement de la route 109 dans la région du Nord-du-Québec. Principal lien nord sud de cette région, elle s'étend sur plus de 700 km, à partir de Matagami. Depuis 2016, la route de la Baie James fait l'objet d'un important projet de réfection.

En 2021, des investissements majeurs de 265 millions de dollars auront été consentis par les gouvernements du Québec et du Canada pour améliorer la chaussée et les équipements de sécurité de la route de la Baie-James. Les travaux réalisés renforceront le rôle stratégique de cette route dans le développement socioéconomique de la région. Ils fourniront une infrastructure fiable, durable et sécuritaire sur laquelle pourront compter la population et les entreprises des filières industrielles actives sur le territoire (mines, énergie, foresterie).

À titre de mandataire du gouvernement du Québec, la SDBJ est responsable de la gestion des projets issus de ces investissements.

LA GRANDE ALLIANCE

En février 2020, le gouvernement du Québec et le gouvernement de la nation crie ont signé la [Grande Alliance](#)²⁴, une importante entente de collaboration et de consolidation des liens socioéconomiques entre les nations crie et québécoise pour connecter, développer et protéger le territoire. Cette entente permet de planifier et d'exécuter un programme d'infrastructures sur 30 ans, qui vise à faciliter le transport des personnes et des biens et à augmenter la valeur des ressources naturelles.

Résultat d'une démarche de concertation, le projet envisage, notamment :

- > le prolongement du réseau ferroviaire pour favoriser le développement économique et réduire les répercussions du camionnage;
- > l'électrification de certains projets industriels;
- > le partage d'infrastructures sur le territoire;
- > la formation d'une main-d'œuvre locale;
- > la désignation de nouvelles aires protégées propice à la connectivité des habitats de la faune du territoire.

Il est prévu que ce plan s'échelonne sur 30 ans afin d'assurer la prévisibilité et la stabilité du développement économique et social du territoire d'Eeyou Istchee Baie-James et du Québec dans son ensemble.

23 [En ligne], [<https://www.sdbj.gouv.qc.ca/fr/accueil/>]

24 [En ligne], [<https://www.lagrandealliance.quebec/>]

POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE : L'ÉNERGIE DES QUÉBÉCOIS, SOURCE DE CROISSANCE

Le Québec est un important producteur d'électricité, dont 99 % provient de sources renouvelables. Il se classe d'ailleurs au quatrième rang mondial pour ce qui est de la production d'hydroélectricité²⁵.

Les investisseurs ont ainsi accès à une énergie verte et renouvelable sur une vaste partie du territoire par l'intermédiaire d'un réseau de distribution électrique fiable. Les entreprises peuvent bénéficier, en fonction de leur consommation, d'un coût d'énergie très concurrentiel.

Le territoire est également doté d'un vaste réseau de distribution de gaz naturel par canalisation qui est interconnecté au réseau nord-américain et qui dessert plusieurs régions du Québec. Ce réseau continue de se développer et le gouvernement entend favoriser, dans les prochaines années, la production de gaz naturel renouvelable et son injection dans le réseau, ce qui permettra de rendre cette énergie de plus en plus verte.

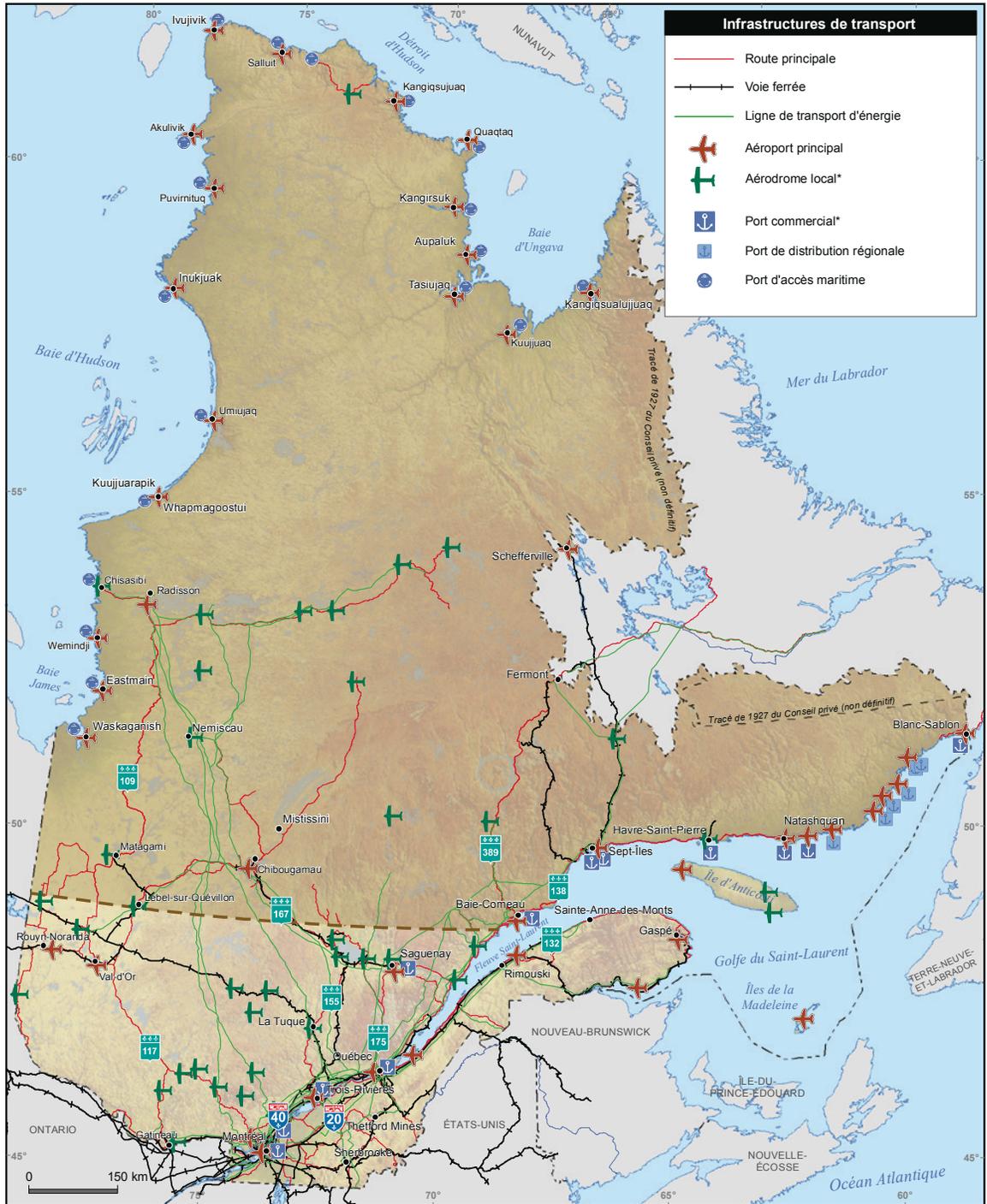
La [Politique énergétique 2030](#)²⁶ – L'énergie des Québécois, source de croissance met en avant des priorités en matière d'énergie, avantageuses pour le secteur minier, qui consistent notamment à :

- assurer un approvisionnement en gaz naturel liquéfié afin de desservir des régions non connectées au réseau de distribution de gaz naturel par canalisation, et ce, à un prix compétitif pour améliorer la rentabilité des mines, réduire leurs émissions de gaz à effet de serre et attirer de nouveaux investissements;
- assurer un approvisionnement électrique à des conditions compétitives pour le développement minier;
- soutenir les projets visant à remplacer l'électricité produite avec des combustibles fossiles par de l'électricité générée par des sources d'énergies renouvelables ou moins polluantes.

25 [En ligne], [hydropower.org/2017-hydropower-status-report].

26 [En ligne], [politiqueenergetique.gouv.qc.ca].

Carte 1 – Infrastructures de transport au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020



UNE VISION D'AVENIR dans le domaine minier

LA VISION STRATÉGIQUE DU DÉVELOPPEMENT MINIER AU QUÉBEC 2016-2021

La [Vision stratégique du développement minier au Québec 2016-2021](#)²⁷ (Vision stratégique) mobilise tous les acteurs désireux de promouvoir l'industrie minière afin de créer un environnement d'affaires propice au développement de l'industrie. Elle s'arrime aux autres politiques gouvernementales.

La Vision stratégique définit trois grandes orientations en fonction des principes du développement durable :

- mettre en valeur les filières minières actuelles et en exploiter de nouvelles;
- prévenir et atténuer les répercussions sur l'environnement;
- promouvoir la participation citoyenne et la transparence.

La première orientation regroupe des mesures de développement économique destinées à l'exploration et à l'exploitation minières, à la première transformation des métaux et au réseau de fournisseurs et d'équipementiers. En matière d'exploration minière, les principaux engagements sont de nature fiscale.

Le soutien financier du gouvernement du Québec, par l'entremise du fonds Capital Mines Hydrocarbures géré par Ressources Québec, constitue notamment un levier important dans le développement de l'industrie minière.

Par ailleurs, en vue d'accélérer le traitement administratif des autorisations requises pour démarrer un projet minier, le Bureau de coordination des droits a été mis en place pour assurer une meilleure coordination gouvernementale quant à la délivrance des différents permis et autorisations. De plus, la Vision stratégique prévoit des mesures pour répondre aux besoins en matière de main-d'œuvre et de formation des collectivités locales et autochtones dans le secteur minier. Différentes actions sont aussi prévues pour permettre aux équipementiers de mieux répondre aux besoins des donneurs d'ordres et de percer les marchés extérieurs.

La deuxième orientation de la Vision stratégique porte sur l'environnement. À titre d'exemple, le MERN rend publics sur son site Web les plans de réaménagement et de restauration des sites minières déposés et approuvés après le 10 décembre 2013 ainsi que les montants de garanties financières exigées. De plus, afin de stimuler la recherche sur la valorisation des résidus minières, le MERN a ajouté ce créneau de recherche au Programme de recherche en partenariat sur le développement durable du secteur minier.

La troisième orientation de la Vision stratégique porte sur le volet social. L'acceptabilité sociale des projets minières constituant, sans nul doute, un des principaux enjeux pour l'industrie minière, plusieurs actions sont prévues à cet égard. Ainsi, le MERN a financé la dernière phase de l'élaboration, sous l'égide de l'Association de l'exploration minière du Québec (AEMQ), d'une certification en développement durable ([ÉCOLOGO](#)²⁸) dans le secteur de l'exploration minière au Québec.

27 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/mines/vision/documents/vision-mines_long-fr.pdf].

28 [En ligne], [<https://canada.ul.com/fr/programmesulc/explores/>].

UN SOUTIEN À L'INNOVATION

Pour favoriser la compétitivité du secteur minier québécois, le gouvernement du Québec a mis en place différentes initiatives pour soutenir l'innovation ainsi que la recherche et le développement. Il a d'abord déterminé les priorités de recherche suivantes :

- le développement du secteur minier en milieu nordique;
- l'économie d'énergie et les gaz à effet de serre;
- les répercussions du développement minier sur l'environnement et les communautés;
- le développement et l'optimisation des outils géomatiques;
- l'acceptabilité sociale des projets miniers;
- la valorisation des résidus miniers;
- l'adaptation aux changements climatiques.

Le soutien à la recherche prend différentes formes :

- Le [Programme d'appui à la recherche et à l'innovation dans le domaine minier \(PARIDM\)](#)²⁹ lancé en 2017 a été renouvelé en juin 2019. Ce programme d'aide financière a permis de contribuer au financement de projets de recherche réalisés avec des universités et des organismes de recherche reconnus.
- Organismes de recherche : le gouvernement accorde son soutien financier à [CONSOREM](#)³⁰, un consortium de recherche sur l'exploration minérale, à [COREM](#)³¹, un consortium de recherche sur le traitement et la transformation des minerais, ainsi qu'au [Groupe MISA](#)³², un réseau d'experts qui travaille activement au développement d'équipements et de services innovateurs pour l'ensemble des activités minières, de l'exploration à la restauration.
- [Programme de recherche en partenariat sur le développement durable du secteur minier](#)³³ mis en place par le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT). De 2013 à 2018, les investissements de 16,5 millions de dollars du MERN ont permis de financer 63 projets de recherche dont les résultats seront disponibles d'ici la fin de l'année 2020. Ce programme s'adresse aux chercheurs des universités et des collèges et a pour but de répondre aux priorités de recherche élaborées précédemment. La contribution minimale de l'industrie minière doit s'élever à au moins 10 % des coûts des projets.
- Le gouvernement a autorisé le MERN à investir 20 millions de dollars, de 2019 à 2022, dans le cadre du renouvellement de ce programme mis en place par le FRQNT. Le MERN s'attend à pouvoir financer au moins 60 projets. La contribution minimale de l'industrie minière doit s'élever à au moins 10 % des subventions accordées à ces projets. Deux appels de propositions auront lieu en 2020 et 2021.

Le Québec bénéficie d'au moins 45 organismes de recherche dont les travaux sont pertinents pour le secteur minier :

- 3 centres collégiaux de transfert de technologies (CTMP-Thetford, CMQ-Trois-Rivières et CTRL-Rouyn-Noranda);
- 12 centres de recherche privés ou universitaires;
- 24 chaires de recherches liées aux universités québécoises;

29 [En ligne], mern.gouv.qc.ca/mines/programmes/programme-dappui-a-recherche-a-innovation-domaine-minier/

30 [En ligne], consorem.ca

31 [En ligne], corem.qc.ca

32 [En ligne], legroupemisa.com

33 [En ligne], mern.gouv.qc.ca/mines/programmes/recherche-en-partenariat-developpement-durable-secteur-minier/

- > 2 créneaux d'excellence ACCORD (MISA et Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques);
- > 5 laboratoires de recherche, dont 3 à Polytechnique Montréal et 2 à l'Université du Québec à Chicoutimi.

CONNAISSANCE GÉOLOGIQUE ET DROITS MINIERS : DES OUTILS DE GESTION AVANT-GARDISTES

L'acquisition de nouvelles connaissances géoscientifiques sur l'ensemble du territoire est un élément clé du développement minier au Québec. Dans cette optique, le gouvernement investit 15 millions de dollars par année dans l'acquisition, le traitement et la diffusion de données géologiques.

Le Québec a mis sur pied la base de données [SIGÉOM](#)³⁴ (Système d'information géominière du Québec) qui contient de l'information géoscientifique collectée depuis plus d'un siècle par l'industrie minière et par le MERN. Un portail Internet doté d'une carte interactive permet d'accéder à la base de données géoscientifiques, considérée comme l'une des plus complètes au monde.

Les zones propices à l'exploration découvertes lors des travaux menés annuellement par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles sont publiées sur Internet par l'entremise du [Bulletin GéologiQUE](#)³⁵. Cet outil renouvelle et bonifie le rapport géologique traditionnel en utilisant tous les avantages du Web. Le Bulletin géologiQUE est aussi offert en version anglaise.

Au Québec, la gestion des titres miniers est informatisée et accessible dans Internet par l'entremise de l'application [GESTIM](#)³⁶. Ce système offre un accès, en temps réel, aux données actualisées du Registre des droits miniers, réels et immobiliers du Québec. Il permet de désigner sur carte des droits exclusifs d'exploration (claims), de les renouveler et de payer les droits requis dans un environnement en ligne sécurisé.

LE CONGRÈS QUÉBEC MINES + ÉNERGIE

Depuis plus de 40 ans, le congrès [Québec Mines + Énergie](#)³⁷ est le rendez-vous annuel par excellence des acteurs impliqués dans le développement de l'industrie minière québécoise. Il a pour objectif de promouvoir le potentiel minéral du Québec dans une perspective de développement durable. Le congrès porte sur l'ensemble du processus de développement minier, c'est-à-dire l'exploration, l'exploitation, la transformation et la restauration des sites miniers. C'est un lieu de rencontres et d'échanges qui regroupe les principaux acteurs du monde minier venant des milieux de la recherche et de l'enseignement, scientifique, économique et industriel ainsi que des représentants de communautés locales et autochtones. Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles profite de l'occasion pour divulguer les derniers résultats de ses travaux d'acquisition de connaissances géologiques sur le terrain.

Le congrès s'est doté d'un volet énergie en 2018. En plus de l'offre de formations habituelle liée au monde minier, de conférences de haut calibre et des exposants, les thèmes relatifs à la mise en valeur et au développement de nos ressources énergétiques s'ajoutent au congrès, permettant ainsi d'élargir et de bonifier le programme au profit des congressistes.

Considérant la pandémie de COVID-19, la prochaine édition du congrès QM+É dans sa forme habituelle aura lieu en novembre 2021.

34 [En ligne], [sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/l11102_indexAccueil?l=f].

35 [En ligne], [gq.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques].

36 [En ligne], [gestim.mines.gouv.qc.ca/MRN_GestimP_Presentation/ODM02101_login.aspx].

37 [En ligne], [QcMinesEnergie.gouv.qc.ca].



MINE
CANADIAN
MALARTIC

RESPECTONS nos procédures!

04

114

Détails des ACTIVITÉS MINIÈRES

Ces tableaux présentent l'ensemble de l'activité minière au Québec, y compris les mines actives et les projets miniers dans le cadre desquels les promoteurs effectuent divers travaux sur leurs propriétés.



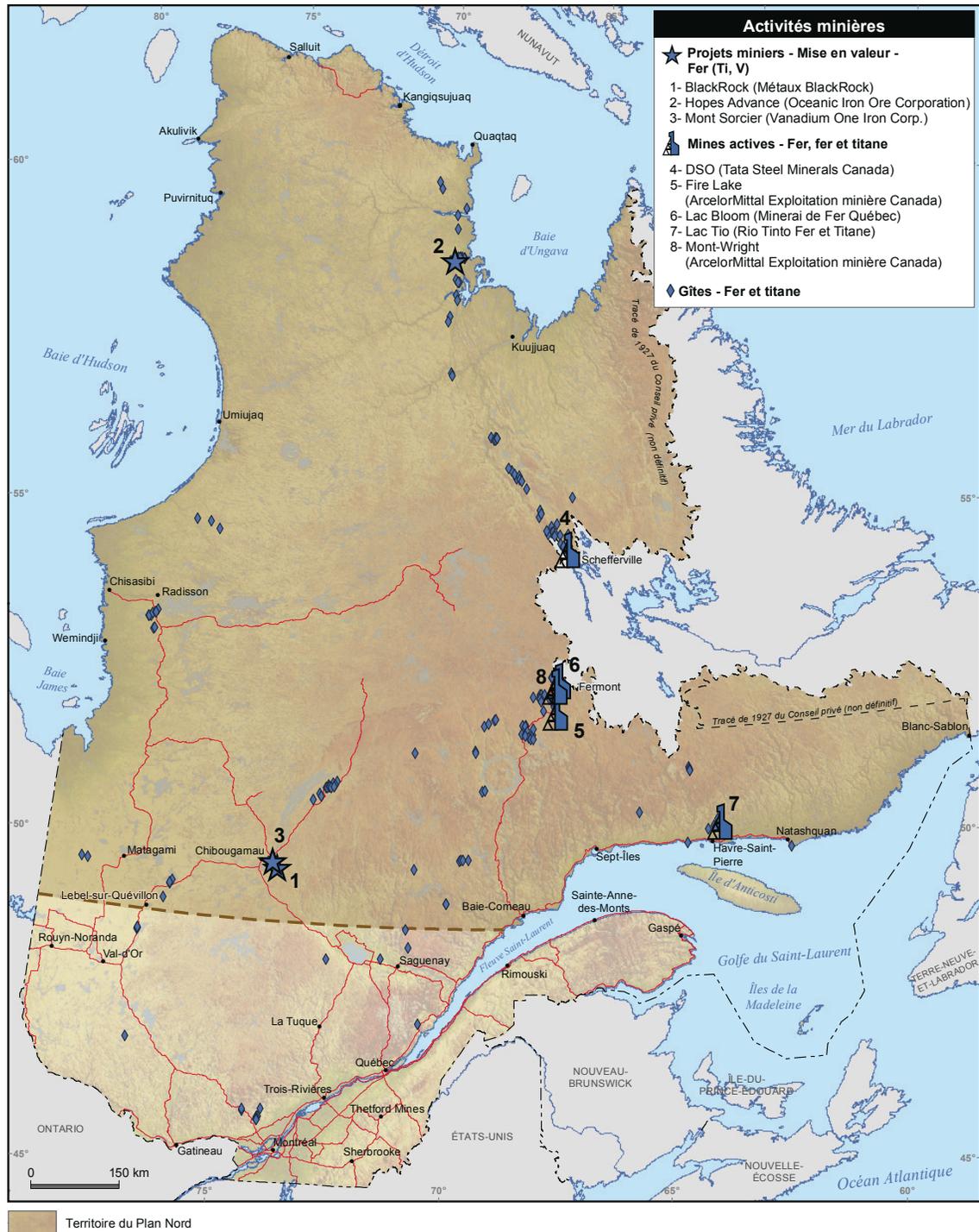
FER (y compris le TITANE et le VANADIUM)

| Projets miniers de mise en valeur ou en développement | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| BlackRock Métaux Blackrock www.blackrockmetals.com | Fer | Vanadium Titane | | | |
| Hopes Advance Oceanic Iron Ore Corporation www.oceanicironore.com | Fer | | | 1 388,04 Mt à 32,11 % Fe | |
| Mont Sorcier Vanadium One Iron Corp. www.vanadiumone.com | Fer | Vanadium | | 113,5 Mt à 22,7 % Fe | |

| Mines actives | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| DSO Tata Steel Minerals Canada Ltd. www.tatasteelcanada.com | Fer | | | | 2017-2032 1954-1982 |
| Fire Lake ArcelorMittal Exploitation minière Canada s.e.n.c. www.transformerlavenir.com | Fer | | | | 2006-2045 1977-1981 |
| Lac Bloom Minerai de Fer Québec inc. www.mineraiferquebec.com | Fer | | 364,60 Mt à 29,71 % Fe | *864,50 Mt à 29,54 % Fe | 2018-2033 2010-2014 |
| Mont-Wright ArcelorMittal Exploitation minière Canada s.e.n.c. www.transformerlavenir.com | Fer | | 2 405,00 Mt à 29,49 % Fe | | 1974-2045 |
| Lac Tio Rio Tinto Fer et Titane inc. www.riotinto.com | Titane | | 119,00 Mt à 83,20 % Ti | 19,00 Mt à 84,60 % Ti | 1950-2051 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM « *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves* ». Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Fer – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

OR

| Projets miniers de mise en valeur ou en développement | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Barry Bonterra Resources inc. www.bonterraresources.com | Or | | | 2,05 Mt à 5,84 g/t Au | 2008-2010 |
| Croinor Gold Corporation Aurifère Monarques www.monarquesgold.com | Or | | 0,60 Mt 6,67 g/t Au | 0,80 Mt à 9,12 g/t Au | 2003-2005 1996-1997 |
| Douay Mines d'Or Maple www.maplegoldmines.com | Or | | | 8,60 Mt à 1,52 g/t Au | |
| Eau Claire Ressources Eastmain inc. www.eastmain.com | Or | | | 4,29 Mt à 6,18 g/t Au | |
| Fenelon Société minière Wallbridge www.wallbridgeminining.com | Or | | | *0,09 Mt 13,21 g/t Au | |
| Géant Dormant Mines Abcourt inc. www.abcourt.com | Or | | 0,34 Mt à 7,90 g/t Au | 0,49 Mt à 11,22 g/t Au | 2013-2014 1993-2012 1988-1991 |
| Granada Granada Gold Mine Inc. www.granadagoldmine.com | Or | | | 22,27 Mt à 1,07 g/t Au | 1930-1935 |
| Horne 5 Ressources Falco ltée www.falcores.com | Or | Zinc Cuivre Argent | 80,90 Mt à 1,44 g/t Au 0,78 % Zn 0,17 % Cu 14,16 g/t Ag | 91,20 Mt à 1,55 g/t Au 0,88 % Zn 0,18 % Cu 14,89 g/t Ag | 1927-1976 |
| Kiena Mines d'Or Wesdome inc. www.wesdome.com | Or | | | 0,97 Mt à 14,46 g/t Au | 2006-2013 1981-2002 |
| Lac Windfall Minière Osisko inc. www.miniereosisko.com | Or | | | 4,13 Mt à 9,10 g/t Au | |
| O'Brien Ressources minières Radisson inc. www.radissonmining.com | Or | | | 0,95 Mt à 9,48 g/t Au | 1933-1981 |
| Wasamac Corporation Aurifère Monarques www.monarquesgold.com | Or | | 21,46 Mt à 2,56 g/t Au | 29,86 Mt à 2,69 g/t Au | 1965-1971 |

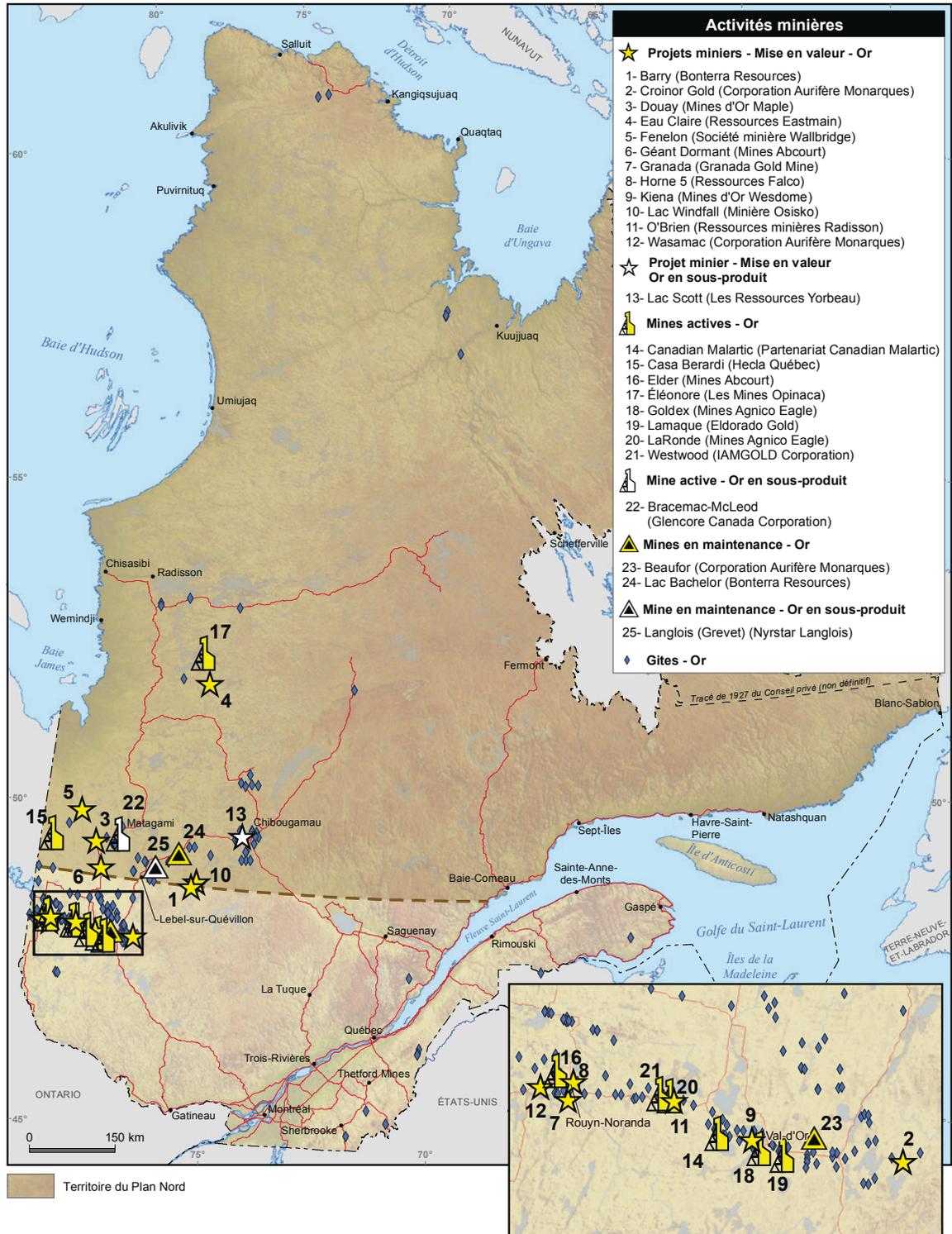
- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

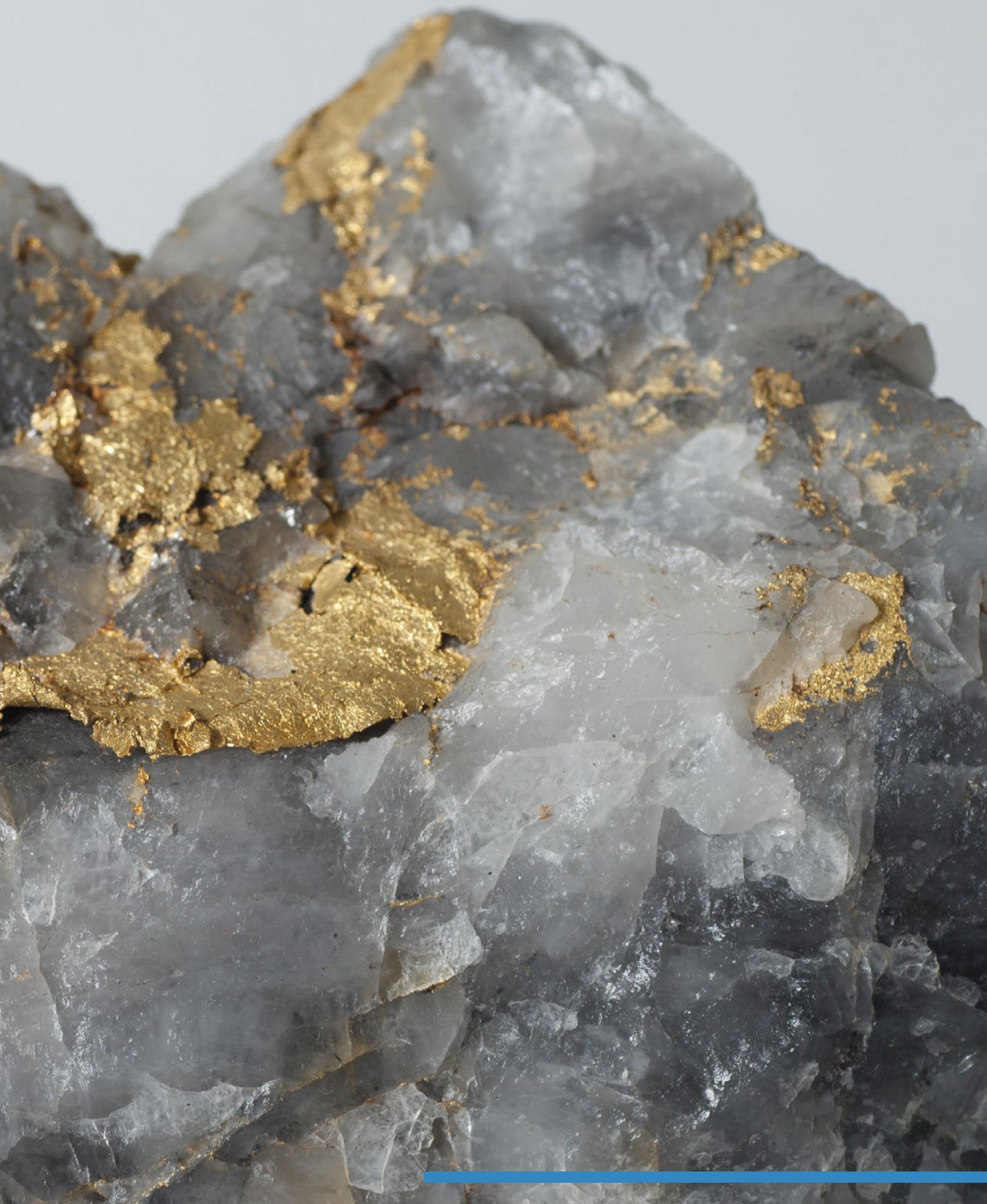
| Mines actives | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Canadian Malartic Partenariat Canadian Malartic www.canadianmalartic.com | Or | Argent | 133,81 Mt à 1,11 g/t Au | 17,48 Mt à 1,54 g/t Au | 2011-2028 1933-1965 1927-1929 |
| Casa Berardi Hecla Québec inc. www.hecla-mining.com | Or | Argent | 20,63 Mt à 2,64 g/t Au | 9,84 Mt à 3,39 g/t Au | 2007-2034 1988-1997 |
| Elder Mines Abcourt inc. www.abcourt.com | Or | | | 0,64 Mt à 6,39 g/t Au | 2016-2025 1984-1989 1947-1966 |
| Éléonore Les Mines Opinaca ltée www.goldcorp.com | Or | | 7,40 Mt à 5,31 g/t Au | 2,80 Mt à 4,55 g/t Au | 2015-2025 |
| Goldex Mines Agnico Eagle ltée www.agnicoeagle.com | Or | | 20,98 Mt à 1,61 g/t Au | 39,20 Mt à 1,59 g/t Au | 2013-2025 2008-2011 |
| Lamaque Eldorado Gold Corporation www.eldoradogold.com | Or | | 4,09 Mt à 7,39 g/t Au | *5,76 Mt à 8,34 g/t Au | 2019-2027 |
| LaRonde Mines Agnico Eagle ltée www.agnicoeagle.com | Or | Zinc Cuivre Argent | 24,21 Mt à 4,75 g/t Au 0,80 % Zn 0,26 % Cu 18,31 g/t Ag | 12,90 Mt à 2,77 g/t Au 1,15 % Zn 0,19 % Cu 27,33 g/t Ag | 1988-2026 |
| Westwood IAMGOLD Corporation www.iamgold.com | Or | | 5,23 Mt à 7,02 g/t Au | *5,06 Mt à 9,00 g/t Au | 2013-2035 |

| Mines en maintenance | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Beaufor Corporation Aurifère Monarques www.monarquesgold.com | Or | | 0,14 Mt à 6,83 g/t Au | 0,35 Mt à 7,67 g/t Au | 2002-2019 1996-2001 1939-1942 |
| Lac Bachelor Bonterra Resources inc. www.bonterraresources.com | Or | | | | 2013-2019 1982-1989 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Or – Activités minières au Québec





NICKEL

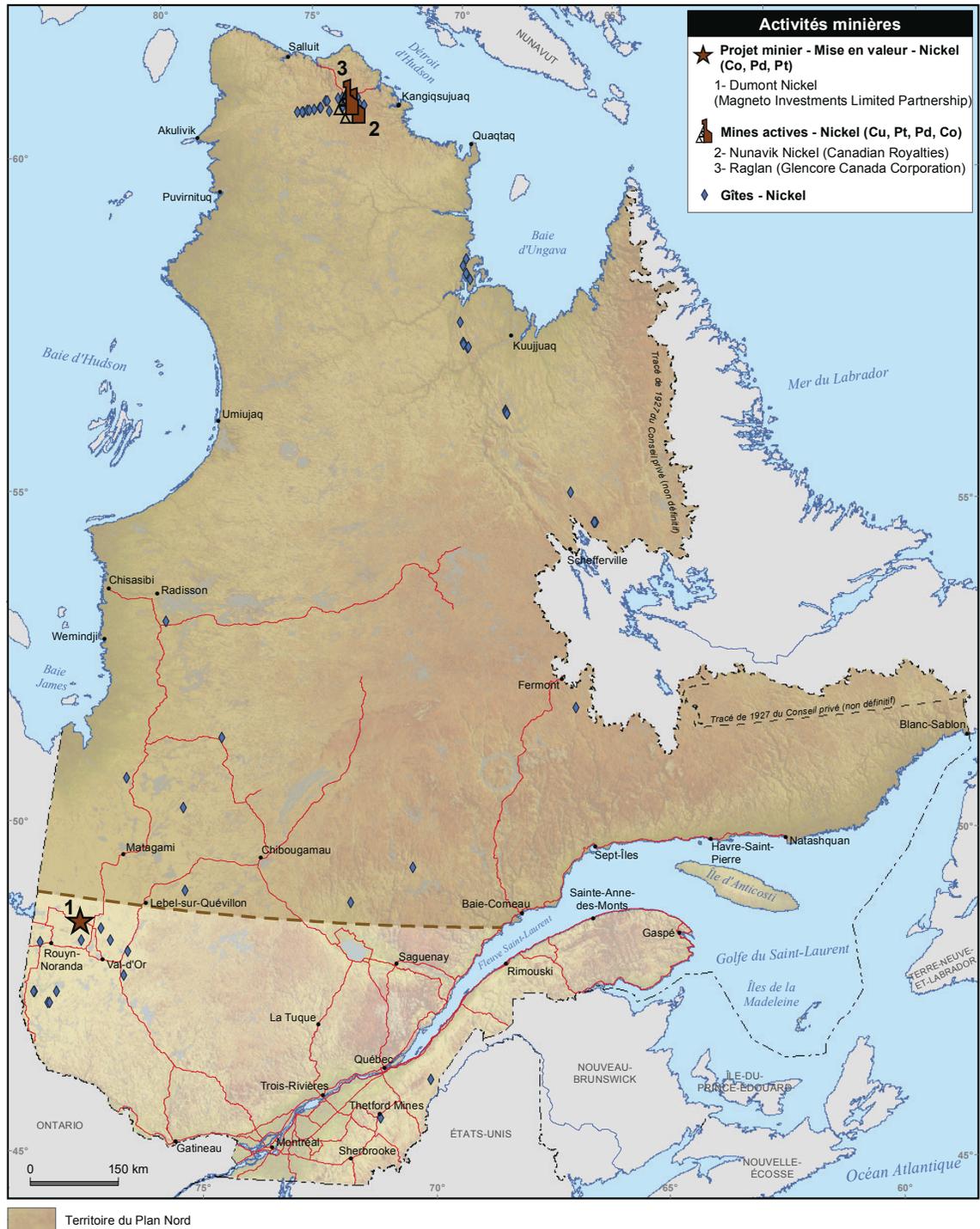
(y compris des éléments du groupe du PLATINE et du COBALT)

| Projet minier de mise en valeur | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|--------------------------------|--|--|-------------------------|
| Dumont Nickel Magneto Investments Limited Partnership www.rncminerals.com | Nickel | Cobalt Palladium Platine | 1 028,05 Mt à 0,27 % Ni 107,27 g/t Co 0,02 g/t Pd 0,01 g/t Pt | 1 665,50 Mt à 0,26 % Ni 107,34 g/t Co 0,02 g/t Pd 0,01 g/t Pt | |

| Mines actives | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|--|--|---|-------------------------|
| Nunavik Nickel Canadian Royalties inc. www.canadianroyalties.com | Nickel | Cobalt Cuivre Palladium Platine | | | 2014-2029 |
| Raglan Glencore Canada Corporation www.glencore.com | Nickel | Cuivre Cobalt Palladium Platine | 10,39 Mt à 2,81 % Ni 0,77 % Cu 0,06 % Co 2,03 g/t Pd 0,83 g/t Pt | *20,83 Mt à 3,27 % Ni 0,93 % Cu 0,07 % Co 2,30 g/t Pd 0,93 g/t Pt | 1997-2040 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Nickel – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

ZINC

| Projet minier de mise en valeur | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|--|-------------------------|
| Abcourt-Barvue Mines Abcourt inc. www.abcourt.com | Zinc | Argent | 8,07 Mt à 2,83 % Zn 51,79 g/t Ag | 0,39 Mt à 1,07 % Zn 10,82 g/t Ag | 1985-1990 1952-1957 |
| Lac Scott Les Ressources Yorbeau inc. www.yorbeauresources.com | Zinc | Cuivre Argent Or | | 3,56 Mt à 4,17 % Zn 0,95 % Cu 37,20 g/t Ag 0,22 g/t Au | |

| Mines actives | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Bracemac-McLeod Glencore Canada Corporation www.glencore.com | Zinc | Cuivre Argent Or | 2,10 Mt à 6,00 % Zn 0,90 % Cu 27,00 g/t Ag 0,60 g/t Au | *3,10 Mt à 6,30 % Zn 1,00 % Cu 29,00 g/t Ag 0,70 g/t Au | 2013-2022 |

| Mine en maintenance | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|--|
| Langlois (Grevet) Nyrstar Langlois www.nyrstar.com | Zinc | Cuivre Argent Or | 2,34 Mt à 7,23 % Zn 0,59 % Cu 36,48 g/t Ag 0,06 g/t Au | *5,39 Mt à 8,00 % Zn 0,52 % Cu 36,27 g/t Ag 0,07 g/t Au | 2012-2020 2007-2008 1997-2000 1996-1996 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Zinc – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

CUIVRE

Actuellement, aucun projet minier ou mine active n'a comme substance principale le cuivre. Cependant, cette substance est en sous-produit dans plusieurs projets miniers et mines actives, tel qu'il est indiqué dans la colonne correspondante des tableaux sur l'or, le nickel et le zinc.

NIOBIUM

| Mine active | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Niobec Niobec inc. www.niobec.com | Niobium | | 416,42 Mt à 0,41 % Nb2O5 | 288,68 Mt à 0,43 % Nb2O5 | 1976-2045 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Niobium – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

ÉLÉMENTS DE TERRES RARES

| Projet minier de mise en valeur | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|--|-------------------------|
| Kwyjibo SOQUEM www.soquem.qc.ca | Terres rares | | | 6,92 Mt à 2,72 % TREO | |
| Strange Lake / B-Zone Torngat Metals http://torngatmetals.com | Terres rares | TR Légères TR Lourdes | | 188,89 Mt à 0,93 % TREO 0,57 % LREO 0,37 % HREO | |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) TREO : somme des oxydes de terres rares plus l'oxyde d'yttrium; LREO : somme des oxydes de terres rares légères (La-Sm); HREO : somme des oxydes de terres rares lourdes (Eu-Lu).

Éléments de terres rares – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

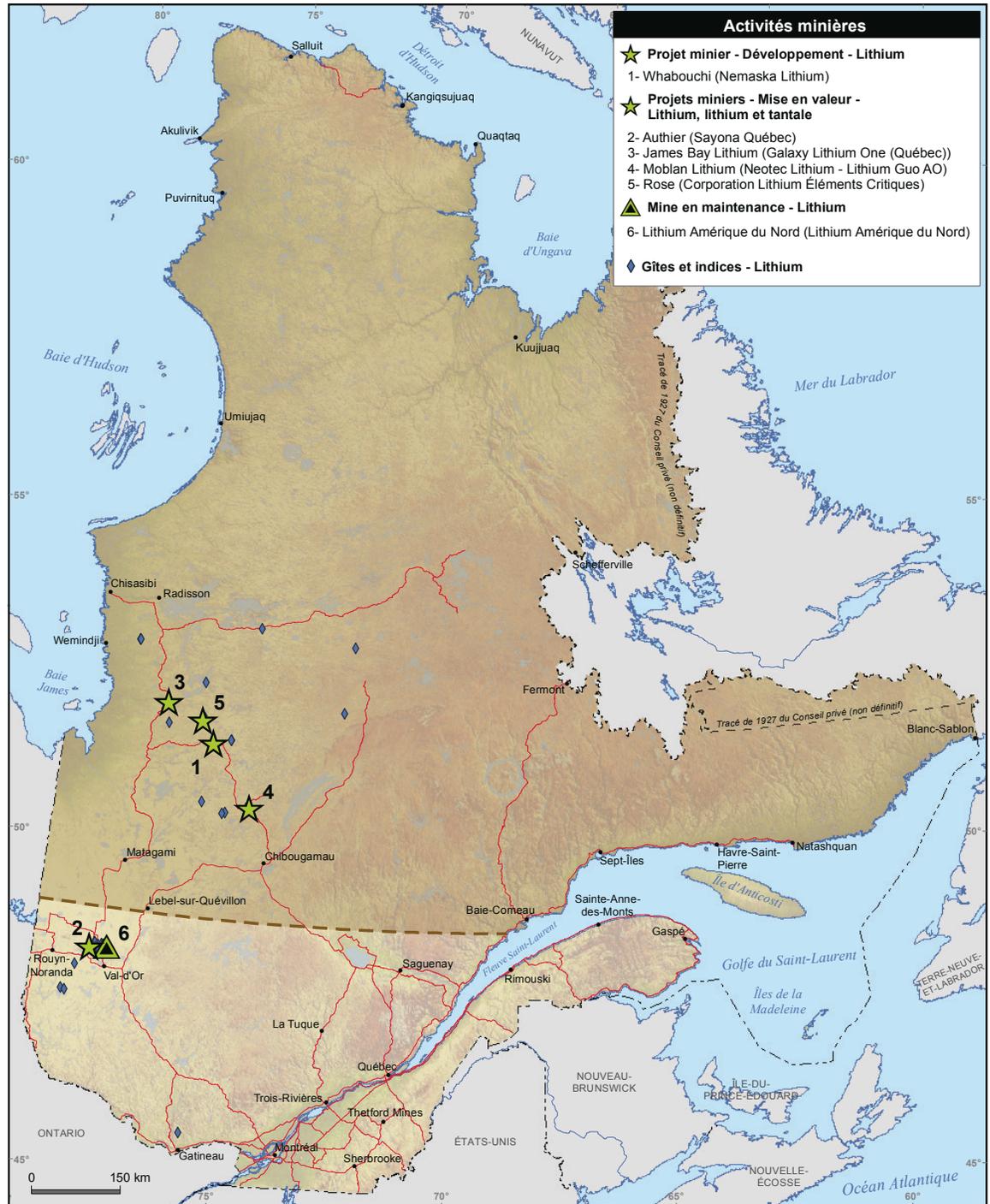
LITHIUM (y compris le TANTALE)

| Projets miniers de mise en valeur ou en développement | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|---|--|-------------------------|
| Wahouchi Nemaska Lithium inc. www.nemaskalithium.com | Lithium | | 36,60 Mt à 1,30 % Li ₂ O | *38,27 Mt à 1,46 % Li ₂ O | |
| Authier Sayona Québec inc. www.sayonaquebec.com | Lithium | | 12,10 Mt à 1,00 % Li ₂ O | *17,18 Mt à 1,01 % Li ₂ O | |
| James Bay Lithium Galaxy Lithium One (Québec) inc. www.galaxylithium.com | Lithium | | | 40,82 Mt à 1,40 % Li ₂ O | |
| Moblan Lithium Neotec Lithium – Lithium Guo AO www.neoteclithium.com | Lithium | | 10,73 Mt à 1,40 % Li ₂ O | 12,03 Mt à 1,40 % Li ₂ O | |
| Rose Corporation Lithium Éléments Critiques www.ceccorp.ca | Lithium | Tantale | 26,80 Mt 0,85 % Li ₂ O 133,00 g/t Ta ₂ O ₅ | *31,90 Mt 0,93 % Li ₂ O 148,00 g/t Ta ₂ O ₅ | |

| Mine en maintenance | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Lithium Amérique du Nord Lithium Amérique du Nord inc. na-lithium.com | Lithium | | 20,50 Mt 0,93 % Li ₂ O | 39,30 Mt 1,04 % Li ₂ O | 2018-2019 1956-1965 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Lithium – Activités minières au Québec



Territoire du Plan Nord

Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

GRAPHITE

| Projets miniers de mise en valeur | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Matawinie Nouveau Monde Graphite inc. nouveau monde.ca | Graphite | | 59,00 Mt à 4,35 % | *95,80 Mt à 4,28 % | |

| Mine active | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Lac des Îles Imerys Graphite & Carbon Canada www.imerys-graphite-and-carbon.com | Graphite | | | | 1989-2022 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Graphite – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

APATITE

| Projets miniers de mise en valeur | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|--|----------------------|----------------------------|---|---|-------------------------|
| Lac à Paul Arianne Phosphate inc. www.arianne-inc.com | Apatite | Ilménite | 472,09 Mt 6,88 % P ₂ O ₅ | *702,70 Mt 7,16 % P ₂ O ₅ 7,71 % TiO ₂ | |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Apatite – Activités minières au Québec



Territoire du Plan Nord

Source : SIGÉOM
Date : juin 2020

DIAMANT

| Mine en maintenance | Substance principale | Substances en sous-produit | Réserves prouvées et probables ⁽¹⁾⁽²⁾ | Ressources mesurées et indiquées ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ | Année(s) d'exploitation |
|---|----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------|
| Renard Société de diamant Stornoway www.stornowaydiamonds.com | Diamant | | 33,42 Mt à 66,50 c/t | 67,12 Mt à 64,85 c/t | 2016-2020 2016-2016 |

- (1) La distinction entre réserves et ressources est définie selon les normes de l'ICM *Definition Standards on Mineral Resources and Mineral Reserves*. Mise en garde : les ressources minérales n'ont pas démontré de viabilité sur le plan économique et il n'y a pas de certitude que les ressources seront converties, en tout ou en partie, en réserves.
- (2) Mt : million de tonnes métriques; % : pourcentage; g/t : gramme/tonne; c/t : carat/tonne.
- (3) Les ressources précédées d'un astérisque (*) incluent les réserves.

Diamant – Activités minières au Québec



Source : SIGÉOM
Date : juin 2020



QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES sur le secteur minier du Québec

Quel est le partage des pouvoirs entre le gouvernement du Québec et le gouvernement du Canada en ce qui concerne le secteur minier?

Les compétences du gouvernement du Canada et des gouvernements provinciaux sont partagées par domaine. La gestion et l'encadrement de l'exploitation des ressources naturelles, y compris les ressources minérales, sont de la compétence exclusive du Québec.

Néanmoins, l'environnement constitue une compétence partagée entre le gouvernement du Canada et le gouvernement du Québec. De plus, toute entreprise établie au Québec est assujettie aux lois fiscales tant fédérales que québécoises.

Quel est le processus réglementaire pour faire approuver un projet minier, depuis l'exploration minière jusqu'à l'ouverture de la mine et sa fermeture?

En vertu de la Loi sur les mines, avant de faire de l'exploration minière, il faut obtenir du MERN un droit exclusif d'exploration (claim) qui accorde le droit de rechercher des substances minérales sur un terrain bien délimité. S'il s'agit d'un terrain privé, le titulaire du droit exclusif d'exploration doit obtenir l'autorisation écrite du propriétaire avant d'y accéder et d'y faire des travaux d'exploration. Le titulaire doit aussi aviser la municipalité et le propriétaire du terrain de l'obtention de son droit dans les 60 jours suivant son inscription. Il doit informer la municipalité et le propriétaire du terrain de l'exécution des travaux au moins 30 jours avant que ceux-ci débutent. Il doit respecter les dispositions de la **Loi sur la qualité de l'environnement** en tout temps et obtenir les autorisations et les permis requis à cette fin. D'autres lois peuvent également s'appliquer.

S'il fait une découverte et met au jour un gisement, le titulaire du droit exclusif d'exploration doit obtenir un **bail minier** en vertu de la Loi sur les mines pour pouvoir l'exploiter. La demande de bail doit être accompagnée d'un plan d'arpentage du terrain visé, d'un rapport certifié par un ingénieur ou par un géologue qui satisfait aux exigences de qualification prévues par règlement, d'une étude de faisabilité du projet ainsi que d'une étude d'opportunité économique et de marché pour la transformation au Québec. De plus, s'il y a lieu, le dépôt d'une **demande d'utilisation du territoire public** est également nécessaire à toutes les fins d'utilisation, à toutes les occupations temporaires ou permanentes, à tous les aménagements ou à toutes les constructions en dehors du bail minier.

Préalablement à la demande de bail minier, la société minière doit déposer au MERN un **plan de réaménagement et de restauration**. Ce plan doit être accessible au public au moins 30 jours avant la consultation publique. Le bail minier ne peut être conclu avant que le plan de réaménagement et de restauration minière ait été approuvé conformément à la Loi sur les mines, et que le certificat d'autorisation prévu dans la Loi sur la qualité de l'environnement n'ait été délivré. La Loi sur les mines permet au gouvernement, au moment de la conclusion d'un bail minier et pour des motifs raisonnables, d'exiger la maximisation des retombées économiques au Québec, dont la première transformation.

Par ailleurs, une **garantie financière** est exigée relativement à la restauration du site. Elle correspond au coût anticipé pour l'accomplissement des travaux prévus dans le plan de réaménagement et de restauration. Cette garantie doit être fournie en trois versements, le premier versement (50 %),

dans les 90 jours de l'approbation du plan, les versements subséquents (de 25 % chacun), à la date anniversaire de l'approbation du plan. Certains travaux d'exploration nécessitent aussi le dépôt d'une garantie financière au MERN.

La Loi sur la qualité de l'environnement assujettit à une **évaluation environnementale** les projets de construction et d'exploitation :

- d'une usine de traitement de minerai métallifère et les projets d'aménagement et d'exploitation d'une mine de minerai métallifère dont la capacité de traitement ou de production est de 2 000 t ou plus par jour;
- de tous les projets relatifs à l'exploitation d'éléments de terres rares, peu importe la capacité de traitement et de production.

D'autres projets peuvent également y être soumis exceptionnellement et sur recommandation du ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), selon les cas prévus à la Loi sur la qualité de l'environnement.

En vertu de la Loi sur les mines, l'octroi d'un bail minier pour une mine de minerai métallifère dont la capacité de production est de moins de 2 000 t par jour ainsi que l'octroi d'un bail d'exploitation de substances minérales de surface pour la tourbe ou nécessaire à une activité industrielle ou à une activité d'exportation commerciale sont assujettis à la tenue d'une **consultation publique** préalable organisée par le promoteur. Après la délivrance du bail minier, le locataire doit constituer un **comité de suivi** pour favoriser la participation de la communauté locale à l'ensemble du projet.

À la **cessation** de ses activités d'exploitation, l'exploitant pourra être tenu d'obtenir un ou plusieurs certificats d'autorisation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) pour faire les travaux de restauration. La garantie financière lui sera remise lorsqu'il aura rempli toutes ses obligations de restauration à la satisfaction du MERN et du MELCC.

Le Québec a publié un [document](#)³⁸ qui répertorie les principaux permis, baux et autorisations nécessaires au développement d'une mine au Québec.

Les droits des investisseurs étrangers sont-ils les mêmes que les droits des investisseurs canadiens?

Au Québec et au Canada, tout investisseur est traité sur un pied d'égalité, qu'il soit canadien ou étranger. Il existe toutefois certaines règles en matière de prise de contrôle de sociétés canadiennes par des intérêts étrangers³⁹.

Une société minière doit-elle embaucher des travailleurs d'une région donnée ou d'un syndicat particulier? Peut-elle faire venir ses propres travailleurs?

Le gouvernement du Québec encourage les sociétés à employer des travailleurs québécois qui viennent des communautés avoisinantes. Le Québec possède une main-d'œuvre qualifiée dans le domaine minier et celle-ci se trouve principalement dans les régions minières. Toutefois, une entreprise établie au Québec peut employer des travailleurs de partout au Canada. Généralement, il n'est pas possible

38 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca/publications/mines/cadre-normatif-domaine-minier.pdf].

39 [En ligne], [https://bdp.parl.ca/sites/PublicWebsite/default/fr_CA/ResearchPublications/201142E]

de faire venir des [travailleurs de l'extérieur du Canada](#) pour occuper des postes qui pourraient être occupés par des Canadiens, sauf dans les cas où des difficultés de recrutement sont observées⁴⁰.

Le Québec a-t-il des normes pour assurer la sécurité des travailleurs du secteur minier?

La Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) est l'organisme chargé de l'administration du régime de santé et de sécurité du travail. Elle est responsable, notamment, de l'application du [Règlement sur la santé et la sécurité du travail dans les mines](#)⁴¹.

De plus, l'[Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail du secteur minier](#)⁴² a pour mission d'aider les travailleurs et les employeurs du secteur minier à éliminer à la source les dangers pour la santé, la sécurité et l'intégrité physique des travailleurs.

Quelles sont les associations minières actives au Québec?

Trois associations minières sont actives au Québec : l'[Association de l'exploration minière du Québec \(AEMQ\)](#)⁴³, l'[Association minière du Québec \(AMQ\)](#)⁴⁴ et l'[Association des producteurs de tourbe horticole du Québec \(APTHQ\)](#)⁴⁵.

Quels sont les rôles et les responsabilités des principaux ministères et organismes qui interviennent auprès des sociétés étrangères désireuses d'investir dans un projet minier au Québec?

- Le [ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles](#)⁴⁶ : pour tout ce qui a trait à l'exploration et à l'exploitation minière, à la métallurgie extractive et à la restauration (permis, droits miniers, autorisations, baux de location, baux d'utilisation du territoire public, etc.).
- Le [ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques](#)⁴⁷ : pour tout ce qui a trait à l'environnement et aux répercussions sur le plan environnemental.
- Le [ministère des Finances](#)⁴⁸, le [ministère de l'Économie et de l'Innovation](#)⁴⁹ : pour l'aide financière, les prises de participation et le soutien général aux entreprises.
- La [Société du Plan Nord](#)⁵⁰ : pour ce qui concerne le développement intégré et cohérent du territoire nordique québécois, dans une perspective de développement durable.
- [L'Institut national des mines](#)⁵¹ : en matière de concertation et d'innovation ainsi que de formation pour l'industrie minière.
- [Ressources Québec \(RQ\)](#)⁵² : filiale d'Investissement Québec spécialisée dans les investissements dans les secteurs minier et énergétique. RQ accompagne les promoteurs des projets à tous les

40 [En ligne], [canada.ca/fr/immigration-refugies-citoyennete/organisation/publications-guides/bulletins-guides-operationnels/residents-temporaires/travailleurs-etrangers.html].

41 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1,%20r.%2014].

42 [En ligne], [aspminees.qc.ca].

43 [En ligne], [aemq.org].

44 [En ligne], [amq-inc.com].

45 [En ligne], [tourbehorticole.com].

46 [En ligne], [mern.gouv.qc.ca].

47 [En ligne], [environnement.gouv.qc.ca/].

48 [En ligne], [finances.gouv.qc.ca].

49 [En ligne], [economie.gouv.qc.ca].

50 [En ligne] [plannord.gouv.qc.ca/fr].

51 [En ligne], [www.inmq.gouv.qc.ca].

52 [En ligne], [investquebec.com/quebec/fr/a-propos-de-nous/nos-filiales/ressources-quebec.html].

stades de leur développement, de l'exploration à la transformation des ressources, en passant par l'exploitation. Elle offre des solutions financières variées et adaptées aux particularités d'un projet qui peuvent prendre la forme de participations dans le capital-actions, de débentures ou de prêts. Enfin, RQ administre le fonds Capital Mines Hydrocarbures doté d'une enveloppe de 1 milliard de dollars.

D'autres ministères et organismes seront également mis en cause selon leurs champs de compétence.

Quels sont les lois et les règlements qui s'appliquent le plus souvent à l'exploration et à l'exploitation minières?

Lois et règlements du Québec (liste non exhaustive) :

- > Loi sur les mines (M-13.1) et Règlement sur les substances minérales autres que le pétrole, le gaz naturel et la saumure (M-13.1, r.2);
- > Loi sur les mesures de transparence dans les industries minière, pétrolière et gazière (M-11.5) et Règlement d'application de la Loi sur les mesures de transparence dans les industries minière, pétrolière et gazière (chapitre M-11.5, a. 6, 9 et 18);
- > Loi sur l'impôt minier (I-0.4);
- > Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier (A-18.1) et Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État (A-18.1, r.7);
- > Loi sur les terres du domaine de l'État (T-8.1);
- > Loi sur la qualité de l'environnement (Q-2) et divers règlements d'application;
- > Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés (chapitre C-6.2) et Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (chapitre Q-2, r. 35.2);
- > Loi sur la santé et la sécurité du travail (S-2.1) et Règlement sur la santé et la sécurité du travail dans les mines (S-2.1, r.14);
- > Loi sur la conservation du patrimoine naturel (C-61.01);
- > Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune (C-61.1);
- > Loi sur les parcs (P-9).

Ces lois et ces règlements peuvent être consultés sur le site Web de [LégisQuébec](#)⁵³.

Lois et règlements du Canada (liste non exhaustive) :

- > Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (L.C.2012, ch.19, art. 52);
- > Loi sur les pêches (L.R.C. [1985], ch. F-14) et Règlement sur les effluents des mines de métaux et des mines de diamants (DORS/2002-222);
- > Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires (L.C.1997, ch.9) et divers règlements d'application.

Ces lois et ces règlements peuvent être consultés sur le site Web de la [législation fédérale](#)⁵⁴.

N. B. L'information présentée dans cette section est donnée à titre indicatif, elle n'a aucune valeur légale.

53 [En ligne], [legisquebec.gouv.qc.ca].

54 [En ligne], [laws-lois.justice.gc.ca].

Pour NOUS JOINDRE

Pour toute information additionnelle, vous pouvez contacter les bureaux internationaux d'[Investissement Québec](#)⁵⁵ ou du [ministère des Relations internationales et de la Francophonie](#)⁵⁶.

BUREAUX DU QUÉBEC À L'ÉTRANGER

Investissement Québec

| Emplacement | N° de téléphone | Courriel |
|--------------------------|----------------------|--|
| Montréal (Canada) | 1 844 474-6367 | info@invest-quebec.com |
| Atlanta (États Unis) | 1 404 584-5340 | info@invest-quebec.com |
| Chicago (États Unis) | 1 312 471-1127 | info@invest-quebec.com |
| Los Angeles (États Unis) | 1 310 209-3332 | info@invest-quebec.com |
| New York (États Unis) | 1 212 843-0976 | info@invest-quebec.com |
| Londres (Royaume Uni) | +44 20 7766 5900 | info@invest-quebec.com |
| Munich (Allemagne) | +49 0 89 255 49 31-0 | info@invest-quebec.com |
| Paris (France) | +33 01 40 67 85 00 | info@invest-quebec.com |
| Stockholm (Suède) | +46 8 453 30 00 | info@invest-quebec.com |
| Beijing (Chine) | +86 10 5139 4264 | info@invest-quebec.com |
| Tokyo (Japon) | +81 3 5733-4588 | info@invest-quebec.com |
| Séoul (Corée du Sud) | +82 2 3703 7712 | info@invest-quebec.com |
| Mumbai (Inde) | +91 22 6749 4486 | info@invest-quebec.com |

Ministère des Relations internationales et de la Francophonie

| Emplacement | N° de téléphone | Courriel |
|-----------------------------|------------------|--|
| Atlanta (États Unis) | 1 404 584-2995 | qc.atlanta@mri.gouv.qc.ca |
| Boston (États Unis) | 1 617 482-1193 | qc.boston@mri.gouv.qc.ca |
| Chicago (États Unis) | 1 312 471-1126 | qc.chicago@mri.gouv.qc.ca |
| Los Angeles (États Unis) | 1 310 824-4173 | qc.losangeles@mri.gouv.qc.ca |
| New York (États Unis) | 1 212 843-0950 | qc.newyork@mri.gouv.qc.ca |
| Philadelphie (États Unis) | 1 215 515-7112 | qc.philadelphie@mri.gouv.qc.ca |
| Silicon Valley (États Unis) | 1 310 824-4173 | qc.siliconvalley@mri.gouv.qc.ca |
| Washington (États Unis) | 1 202 659-8990 | qc.washington@mri.gouv.qc.ca |
| Houston (États Unis) | 1 713 968-9836 | qc.houston@mri.gouv.qc.ca |
| Mexico (Mexique) | +52 55 1100-4330 | qc.mexico@mri.gouv.qc.ca |
| La Havane (Cuba) | +53 7204 2516 | qc.lahabana@international.qc.ca |
| São Paulo (Brésil) | +55 11 5509 4321 | qc.saopaulo@international.qc.ca |
| Beijing (Chine) | +86 10 5139 4000 | qc.beijing@mri.gouv.qc.ca |

55 [En ligne], [investquebec.com/quebec/fr/accueil.html?rubrique=40&page=1543].

56 [En ligne], [mri.gouv.qc.ca/fr/ministere/representation-etranger].

| Emplacement | N° de téléphone | Courriel |
|-------------------------|----------------------|--|
| Shanghai (Chine) | +86 021 3279 2800 | qc.shanghai@mri.gouv.qc.ca |
| Qingdao (Chine) | +86-532 6695 0965 | qc.qingdao@mri.gouv.qc.ca |
| Mumbai (Inde) | +91 22 6749 4444 | quebecinindia@international.qc.ca |
| Séoul (Corée du Sud) | +82 2 3703 7700 | qc.seoul@mri.gouv.qc.ca |
| Tokyo (Japon) | +81 03 5733 4001 | qc.tokyo@mri.gouv.qc.ca |
| Barcelone (Espagne) | +34 93 476 42 58 | qc.barcelone@mri.gouv.qc.ca |
| Berlin (Allemagne) | +49 0 30 5900646-0 | qc.berlin@mri.gouv.qc.ca |
| Munich (Allemagne) | +49 0 89 25 54 931 0 | qc.munich@mri.gouv.qc.ca |
| Bruxelles (Belgique) | +32 0 2 512 00 36 | qc.bruxelles@mri.gouv.qc.ca |
| Londres (Royaume-Uni) | +44 0 20 7766 5900 | qc.londres@mri.gouv.qc.ca |
| Rome (Italie) | +39 06 4203 4501 | qc.rome@mri.gouv.qc.ca |
| Paris (France) | +33 0 1 40 67 85 00 | qc.paris@mri.gouv.qc.ca |
| Abidjan (Côte d'Ivoire) | + 225 20 20 40 15 | qc.abidjan@mri.gouv.qc.ca |
| Dakar (Sénégal) | +221 33 849 8216 | qc.dakar@mri.gouv.qc.ca |

Autres ministères – bureaux à Québec

| Emplacement | N° de téléphone | Courriel | Site Web |
|--|-----------------|--|--|
| Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles | 1 866 248-6936 | renseignements@mern.gouv.qc.ca | www.mern.gouv.qc.ca |
| Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques | 1 800 561-1616 | info@environnement.gouv.qc.ca | www.environnement.gouv.qc.ca/ |

