

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec

2, 3 et 4 avril 2024

Manège militaire Voltigeurs de Québec

Programme

Mardi 2 avril

12 h 00 Montage des kiosques

16 h 00 Accueil des participants

Ouverture et visite de la salle d'exposition

17 h 00 Cocktail réseautage

Mercredi 3 avril

8 h 00 Accueil des participants

Ouverture, visite de la salle d'exposition et petit-déjeuner

9 h 00 Mot de bienvenue



Karina Lehoux
Animatrice
Eklosion



Paul Dumas
Président et fondateur
Ressources Mines & Industrie
(RMI)

A. État des lieux - MCS au Québec

Le Québec possède un vaste territoire riche en ressources naturelles. En plus de ses réservoirs et de sa grande capacité de production de ressources énergétiques renouvelables, la Belle province est la juridiction minière la plus diversifiée au Canada. Certains gisements de classe mondiale de minéraux critiques et stratégiques (MCS) y sont exploités depuis près d'une centaine d'années, d'autres sont des projets en développement.

Découvrez :

- La géologie du territoire et son vaste potentiel ;
- Les initiatives gouvernementales liées au développement de la ressource ;
- L'expertise et les connaissances nécessaires à la mise en valeur et au développement d'un projet minier.

9 h 15 Présentation

MCS à travers le temps

Depuis des temps immémoriaux, l'humanité a été fascinée par les minéraux et les métaux. Au fil du temps, certains de ceux-ci ont acquis une importance cruciale pour le développement de la société. C'est ainsi que la notion moderne des minéraux stratégiques et critiques (MCS) est apparue lors de la Première Grande Guerre Mondiale (1914-18) pour soutenir l'effort de guerre des États-Unis.



Serge Perreault
Président
Ordre des géologues du Québec

9 h 30 Présentation

État des connaissances Le potentiel minéral du Québec : géologie et perspectives

Une grande variété de types de gisements d'or et de métaux stratégiques sont présents dans la province. Ceux-ci se retrouvent dans des contextes géologiques variés. De nombreux territoires au potentiel prouvé ou émergent font actuellement l'objet d'études scientifiques et de campagnes d'exploration minière et ceci est largement dû à la géologie exceptionnelle du Québec.

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec

Les gouvernements fédéral et provincial contribuent à l'avancement des connaissances géoscientifiques en support à l'exploration par l'établissement et la réalisation de grands programmes collaboratifs de cartographie, de recherche appliquée et de développement méthodologique, faisant le pont entre aspects théoriques et aspects pratiques. Ces programmes permettent aussi la formation d'une main-d'œuvre hautement qualifiée.

Apprenez-en davantage sur :

- Le contexte géologique expliquant la richesse et la diversité des ressources minérales au Québec;
- Les récentes avancées dans la compréhension de la métallogénie des gisements d'or et de métaux stratégiques et les applications en exploration minérale.



Patrick Mercier-Langevin
Chercheur
Ressources naturelles Canada,
Commission géologique du
Canada



Michel G. Houlié
Chercheur
Ressources naturelles Canada,
Commission géologique du
Canada

(PQVMCS) a été déposé et inclut notamment la mise à jour de la liste des minéraux critiques et stratégiques (MCS) considérés par le Québec. Ainsi, l'aluminium, l'apatite, le germanium, le manganèse, le fer de haute pureté et la silice de haute pureté s'ajoutent maintenant à la liste des MCS, qui passe ainsi de 22 à 28 minéraux.

Depuis la mise en œuvre du plan, nous avons noté une augmentation importante des activités d'exploration, notamment pour le lithium, le graphite et le nickel.

Apprenez-en davantage sur :

- L'état des connaissances liées aux gisements et dépôts connus et le potentiel d'exploitation d'autres éléments ;
- L'intégration de la filière minérale dans la chaîne d'approvisionnement de la filière batterie et des technologies liées à la transition énergétique ;
- Le Plan d'action 2023-2025 et les programmes de recherche gouvernementale actuels en support à l'exploration.



Patrice Roy
Directeur, Information géologique
et promotion
Ministère des Ressources
naturelles et des Forêts

9 h 50 Présentation

MCS au Québec - Potentiel, gisements connus et promotion

Le Québec est présentement en bonne position pour devenir un chef de file en matière de production, de transformation et de recyclage des MCS. On y compte actuellement 8 exploitations minières dont 7 sont en activité et quelque 27 projets présentement à l'étape de la mise en valeur sont à l'étude sur le territoire.

Le Plan d'action 2023-2025 pour la mise en œuvre du Plan québécois pour la valorisation des minéraux critiques et stratégiques 2020-2025

10 h 10 Pause réseautage

B. Exploration et mise en valeur

Le contexte géologique du territoire québécois est propice à la découverte d'un large éventail de gîtes de minéraux. En fait, le Québec est la province la plus diversifiée au Canada en termes de ressources minérales exploitées. Certains gisements découverts il y a plusieurs décennies sont encore en exploitation. Les données accumulées et la compréhension de ces camps miniers permettent, encore aujourd'hui, de faire de nouvelles découvertes et de poursuivre le travail de mise en valeur.

La pression de la demande sur l'offre pour certains minéraux et métaux impliqués dans la transition énergétique pose de nombreux défis quant à la disponibilité de la ressource et de sa mise en valeur. Parmi ces

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec

métaux, le cuivre, le nickel et le zinc occupent une place importante et le Québec est bien positionné pour en tirer partie. Exploitation, traitement, affinage, transformation et recyclage des produits technologiques, la filière du cuivre et celle du zinc sont bien présentes au Québec depuis près d'un siècle.

Découvrez :

- Des pratiques novatrices ;
- Des projets en développement ;
- Des leçons tirées de projets concrets.

Présentations

Projets d'exploration et de mise en valeur

Le territoire québécois présente un potentiel des plus intéressant et de nombreux projets d'exploration et de mise en valeur de MCS sont présentement à l'étude. En fait, l'exploration des ressources minérales est à la base de l'ensemble de la chaîne de valeur liée à l'exploitation et à la transformation des métaux et minéraux au Québec. Parmi ceux-ci, les MCS sont considérés comme essentiels à une multitude de technologies et nécessaires à nombre d'infrastructures impliquées dans la transition énergétique.

10 h 40



Alain Poirier
Directeur général par interim
**Association de l'Exploration
minière du Québec**

10 h 55



Catherine Jalbert
Vice-présidente
Soquem

11 h 15



Martine Paradis
Vice-présidente
Nouveau Monde Graphite
(Projets Matawinie et Bécancour)

11 h 35



François Vézina
Chef des opérations
Nion (Projet Dumont Nickel)

11 h 55 **Lunch réseautage**

13 h 25 **Table ronde**

Études technico-économiques et environnementales

Développement de la ressource minérale : de la découverte initiale à la restauration minière

Tout au long du processus de développement minéral, plusieurs étapes doivent être franchies afin de transformer un projet de mise en valeur de la ressource minérale en une exploitation minière. Au terme de son exploitation, la mine passera à travers les diverses étapes conduisant à sa fermeture et à sa réhabilitation.

Cette table ronde regroupe des spécialistes impliqués dans la réalisation de quelques-unes de ces études :

- L'estimation des ressources minérales ;
- Le traitement du minerai ;
- Les études de faisabilité ;
- Les études environnementales ;
- La restauration et la réhabilitation des sites miniers.



Donald Leroux
Directeur-Innovation
1823 Consultants
Animateur



Alain Carrier
Co-président fondateur
INNOVEXPLO



Marie-Claude Dion St-Pierre
Directrice générale, Associée
GCM Enviro Synergies



Carl Gauthier
Directeur national - Services
environnementaux miniers
et industriels
WSP

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec



Colin Hardie
Expert-conseil senior,
Études – Mines et métaux
BBA



Tony St-Pierre
Président
XEOS Imagerie

14 h 15 Présentation

Exploitation minière au Québec

Le Québec compte de nombreux camps miniers reconnus à l'échelle mondiale dont certains sont en exploitation depuis plusieurs décennies. Les entreprises minières de ces camps, notamment celles du secteur aurifère, ont développé un important savoir-faire, lui aussi reconnu à l'international. Le Québec est également en train de développer une expertise dans le secteur des minéraux critiques et stratégiques.



Josée Méthot
Présidente-directrice générale
Association minière du Québec

C. La filière aurifère

La filière aurifère québécoise occupe une grande part des activités d'exploration et de mise en valeur sur le territoire québécois et, encore aujourd'hui, on compte huit mines, dont la ressource principale est l'or, actuellement en exploitation sur le territoire. L'ensemble de l'activité générée par la ressource en or est d'une grande importance pour l'économie de plusieurs régions du Québec dont celle de l'Abitibi-Témiscamingue et de Eeyou-Istchee Baie-James.

Présentations

Exploration et mise en valeur

14 h 30



François Chabot
Directeur, Études techniques
Wallbridge (Projet Fenelon)

14 h 50



Daniel Bergeron
Vice-président des projets
spéciaux
Troilus Gold (Projet Troilus)

15 h 10



Mathieu Savard
Président
Minière Osisko Inc.
(Projet Windfall)

15 h 30 Pause réseautage

16 h 00 Présentation

Exploitation minière



Pascal Turcotte
Directeur, Ingénierie & Opérations
Wesdome (Mine Kiéna)

16 h 20 Présentation



Christian Goulet
Directeur des opérations Québec
Agnico Eagle

16 h 40 Table ronde

Financement du secteur minier au Québec



Amyot Choquette
Directeur principal, Investissements
Investissement Québec
Animateur



Thomas Bachand
Directeur général - Financement
des sociétés
**Banque Nationale Marchés
Financiers**



André Laferrière
Directeur aux investissements
SIDEX

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec



Frank Zwarts
Directeur Principal,
Investissements mines et
matériaux
**Caisse de dépôt et placement
du Québec**

17h20 **Mot de clôture**

17h30 **Cocktail réseautage**

Jeudi 4 avril

8h00 **Accueil des participants**

Ouverture, visite de la salle d'exposition et petit-déjeuner

9h00 **Mot de bienvenue**



Karina Lehoux
Animatrice
Eklosion

9h10 **Présentation**

Économie, demande et prévisions des ressources

Les prix dans le secteur de l'or et des différents minéraux critiques et stratégiques sont directement liés à l'offre et à la demande des marchés internationaux. Les prix sont actuellement avantageux pour de nombreuses sociétés établies au Québec. La situation pourrait toutefois changer rapidement.

Apprenez-en davantage sur :

- Les marchés actuels à l'échelle internationale et nationale ;
- Les avantages et défis des principaux producteurs ;
- La demande pour ces diverses commodités.



Jean-François Béland
Vice-président
**Ressources Québec
(Investissement Québec)**

D. La filière des métaux de base

Économie circulaire : La filière des métaux de base

Depuis près d'un siècle, des gisements de cuivre sont exploités au Québec. De l'exploitation des premiers dépôts dans les Cantons de l'Est, à l'immense gisement découvert par Edmund Horne en 1921 qui mènera à la construction de la Fonderie Horne en 1927, en passant par les gisements exploités durant plusieurs décennies à Murdochville, à Matagami, dans la région de Chibougamau et, encore aujourd'hui, à Cap Smith au Nunavut, la filière du cuivre au Québec est encore bien présente.

Présentations

La filière des métaux de base

Première partie : Mise en valeur et exploitation minière

9h30



Jean-François Verret
Directeur Capitaux Projets,
géologie et exploration
Glencore (Mine Raglan et Mine
Anuri)

Le cuivre au Québec

Deuxième partie : Opération et recyclage

9h50



Danny Tremblay
Directeur commercial
**Glencore Cuivre, Amérique du
Nord et Philippines**

La filière du cuivre au Québec

Troisième partie : Projet Aeris

10h15



Donald Piché
Responsable projets majeurs
et groupes techniques
**Glencore Cuivre, Amérique du
Nord et Philippines**

10h40 **Pause**

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec

11 h 10 Présentation spéciale

MCS - Le fer de haute pureté



Julien Lampron
Vice-président, Affaires
corporatives et stratégie
**ArcelorMittal Mines et
Infrastructures Canada**

13 h 40 Présentation

Exploitation et transformation *Troisième partie*



Denis Isabel
Vice-président, Développement
durable
Nemaska Lithium

E. La filière naissante du lithium

11 h 30 Présentation

Le lithium au Québec

Première partie : État de la situation

Le lithium au Québec et dans le monde

Apprenez-en davantage sur :

- La situation actuelle à l'échelle internationale et nationale ;
- L'exploration au Québec ;
- La chaîne de valeur dans l'Est du Canada ;
- La concurrence à venir.



Michel Jébrak
Professeur émérite
**Directeur de recherche au Réseau
MCS**

14 h 00 Table ronde

Politiques de développement des minéraux critiques et stratégiques : défis et opportu- nités de développement pour le Québec



Patrick Beauchesne
Président-directeur général
Société du Plan Nord
Animateur



Ian Morissette
Sous-ministre associée aux Mines
**Ministère des Ressources
naturelles et des Forêts**



Christine Duchesneau
Présidente-directrice générale
Institut national des mines

11 h 50 Présentation

Le lithium au Québec

Deuxième partie : Projets d'exploration et de mise en valeur



Carl Caumartin
Directeur général - Canada
Winsome Resources



Rinaldo Jeanty
Sous-ministre adjoint
Ressources naturelles Canada
**Filière minéraux critiques et
Stratégiques**

14 h 40 Présentation spéciale

Mines Seleine : Une mine au cœur du Saint-Laurent



Jean-Baptiste Dromer
Directeur principal, opérations
minières canadiennes
Sel Windsor Ltée (Mines Seleine)

12 h 10 Lunch réseautage

Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec

15 h00 Pause réseautage

15 h30 Table ronde

Économie circulaire : Défis de la récupération des minéraux et métaux stratégiques

L'industrie du traitement du minerai, de la transformation et de l'affinage des métaux produit de grandes quantités de résidus. L'effervescence entourant les MCS au Québec et la demande croissante pour des éléments nécessaires à la transition énergétique font en sorte que ces résidus recèlent un potentiel qui intéresse de plus en plus d'industrie. Ces entreprises travaillent à de nombreux projets au Québec visant accroître la production de minéraux critiques et aussi diminuer les émissions de gaz à effet de serre.



Francis Fournier
Président-directeur général
COREM
Animateur



Hugues Fauville
Vice-président - Ressources
humaines, communications,
environnement et décarbonation
ArcelorMittal Produits longs



Dan Fournier
Chef valorisation
Nemaska Lithium



Paul Einarson
Chef de la direction
CEZinc



David Anonychuk
Vice-président
SGS

16 h10 Présentation spéciale

Le rôle de GM dans le développement de la filière batterie au Québec



Simon Thibault
EV Critical Materials Leader
**Global Purchasing and Supply
Chain GM**

16 h30 Mot de clôture
