

RAPPORT ANNUEL 2021

CIM Institut canadien des
mines, de la métallurgie
ICM et du pétrole

Newmont Lake,
Enduro Metals

TABLE DES MATIÈRES

- 04 Introduction d'une nouvelle orientation
- 05 Réflexion
- 06 10 000 membres... et le compte augmente
- 08 Notre vision
- 08 Notre mission
- 09 Plan stratégique de l'ICM axé sur l'ambition collective
- 10 Grandes questions de l'industrie
- 11 Critères environnementaux, sociaux et de gouvernance
- 12 Perception publique
- 13 Des chefs de file très présents
- 14 Renforcement des connaissances
- 16 Collaboration
- 17 Événements
- 22 Fondation de l'ICM
- 23 Conseil de l'ICM 2020-2021
- 23 Conseil de l'ICM 2021-2022
- 24 Sociétés de l'ICM
- 26 Comités de l'ICM
- 28 Sections de l'ICM
- 32 Bilan d'activité
- 34 Renaissance
- 35 Merci à tous nos partenaires corporatifs et à tous nos membres



Reconnaissance territoriale

Le bureau national de l'ICM reconnaît que les terres sur lesquelles nous travaillons sont les territoires traditionnels des peuples Kanien'kehá:ka, ou Mohawk, et Anishinabeg, ou Algonquin, gardiens et protecteurs de longue date de ces terres et eaux.



INTRODUCTION D'UNE NOUVELLE ORIENTATION

L'année qui s'est écoulée a été une année fondamentale pour l'ICM. Encore aux prises avec la pandémie de COVID-19 et toutes les restrictions connexes, nous avons embrassé le nouveau monde numérique et nous sommes adaptés.

Nous avons atteint un public plus vaste que jamais au travers d'événements virtuels et de conversations sur les réseaux sociaux. Nous avons soutenu le perfectionnement professionnel continu en organisant des séminaires Web interactifs animés par des experts de l'industrie. Nous avons défendu l'industrie en permettant aux sections, comités et sociétés de l'ICM de continuer à travailler ensemble afin de répondre aux difficultés anciennes et émergentes qu'elle rencontre.

La réussite de l'ICM cette dernière année vient témoigner de l'engagement et de la compassion dont ont fait preuve les anciens présidents Samantha Espley et Roy Slack. De mon point de vue, l'ICM se trouve dans une position stable et saine de renouvellement. L'institut est prêt à affronter l'année 2023, qui marquera son remarquable 125^e anniversaire.

Si la pandémie de COVID-19 nous a contraints à annuler de nombreux événements prévus en début d'année 2021, nous sommes revenus sur le devant de la scène avec le symposium 2021 sur l'environnement et les mines, le salon de l'emploi virtuel « L'industrie minière a besoin de vous » et le *Capital Projects Symposium* (CPS, le symposium dédié aux projets d'investissement). Tous ces événements ont affiché une participation satisfaisante, prouvant encore une fois l'engagement de l'industrie envers le perfectionnement continu.

Je suis ravi de constater le haut niveau de dévouement envers la résolution de problèmes des personnes qui se sont inscrites et ont participé non seulement à ces événements, mais également aux séminaires Web de la série *CIM Knowledge Exchange* (séminaires Web dédiés à l'échange de connaissances) et aux événements commandités par l'ICM tels que les Jeux miniers canadiens. L'avenir de l'exploitation minière s'annonce, de fait, prometteur.

Je confie maintenant les rênes à Anne Marie Toutant, convaincu que son expérience dans l'industrie et sa passion pour la sécurité, la durabilité et l'engagement communautaire renforceront l'avenir de l'ICM.

Je tiens à remercier Angela Hamlyn, l'équipe du bureau national ainsi que les bénévoles de l'ensemble de la communauté de l'ICM. Mon mandat en tant que président aura été un apprentissage précieux.

Pierre Julien
Président de l'ICM



RÉFLEXION

Alors que se termine la première année du plan stratégique de l'ICM axé sur l'ambition collective de trois ans, je suis étonnée des perspectives nouvelles, des possibilités et de la clarté que cette année « d'introduction d'une nouvelle orientation » a amenées. Les difficultés engendrées par un monde en évolution rapide, les restrictions en matière de santé publique et les outils de mobilisation modernes nous ont permis de comprendre que, lorsque la société reprendra son cours, il ne sera plus possible de faire marche arrière et de retrouver le monde que nous connaissions jusqu'ici. Nous nous réjouissons plutôt à l'idée de continuer à avancer sur ce qui est devenu une transformation radicale de notre organisation.

L'année passée, au travers de notre engagement constant avec des chefs de file expérimentés de l'industrie, notamment les membres de notre programme de mécénat d'entreprise, nous avons continué à creuser encore plus profond afin d'identifier les principaux obstacles que rencontrait notre industrie. Ceci nous a permis de procéder à un examen interne pour identifier et articuler de nombreuses initiatives que l'ICM entreprend afin de résoudre ces problèmes importants, et pour explorer les pistes possibles de collaboration afin d'en faire encore plus. L'engagement accru avec les sociétés minières a conféré à l'ICM un renouveau d'intérêt qui renforce énormément notre communauté et notre industrie. En travaillant collectivement, nous pouvons mieux faire évoluer notre industrie et engendrer une prospérité durable, ensemble.

Les circonstances de l'année passée ont renforcé le rôle important de l'ICM en tant que lien et canal d'informations et d'expertise dans tout l'éventail de l'industrie minière, au Canada et dans le monde entier.

Je tiens à remercier chaleureusement le président de l'ICM Pierre Julien ainsi que l'ancienne présidente Samantha Espley, l'ensemble du conseil de l'ICM, les nombreux dirigeants de nos sociétés, sections et comités ainsi que notre équipe exceptionnelle de bénévoles et de membres de toute la communauté d'Un ICM pour tous pour la confiance qu'ils ont placée dans notre équipe du bureau national durant cette année difficile, certes, mais porteuse de transformation. Et bien entendu, je tiens à remercier du fond du cœur et à exprimer mon admiration sincère au personnel du bureau national de l'ICM. Vous avez déplacé des montagnes !

Dans les mois et années à venir, la communauté de l'ICM sera chargée de réécrire la place de l'industrie minière dans l'histoire. Nous sommes fiers de vous soutenir dans vos efforts et nous engageons à continuer à offrir excellence et croissance aux membres de notre famille de l'ICM.

Angela Hamlyn
Directrice générale

10 000 MEMBRES... ET LE COMPTE AUGMENTE

La pandémie de COVID-19 a eu de fortes répercussions sur l'ICM, notamment financières suite à l'annulation du congrès CIM2020. Toutefois, vous avez su reconnaître le travail précieux de l'ICM pour l'industrie. Vous nous avez soutenus, et nous avons permis de continuer à offrir nos services et initiatives au Canada et au monde entier. Votre soutien nous a aidés à maintenir nos activités qui, en retour, ont continué à aborder d'importantes questions de l'industrie et lui ont accordé une plus grande valeur par le biais de la collaboration et de l'engagement.

L'année passée nous a montré que l'industrie peut s'orienter vers une prospérité durable, quelle que soit la difficulté.

EN CES TEMPS INCERTAINS, UN SOUTIEN SANS PRÉCÉDENT

L'initiative de mécénat d'entreprise de l'ICM a permis de récolter 1,72 million de dollars, qui l'ont aidé à continuer à proposer d'importants services pédagogiques et autres qui profitent à l'industrie des mines et des métaux.

« Nous sommes fiers d'apporter notre soutien à l'ICM, qui soutient depuis toujours l'innovation et l'excellence dans l'industrie canadienne des ressources. Nous nous réjouissons à l'idée de continuer à collaborer avec l'ICM afin de renforcer la réputation du Canada en tant que chef de file responsable de l'amélioration de la qualité de vie des citoyens du monde entier.

- Don Lindsay,
président et chef de la direction, Teck
Resources Ltd

FIERS MÈCÈNES D'ENTREPRISE DE L'ICM





NOTRE VISION

L'autorité de confiance et la source collective pour faire progresser les connaissances, les lignes directrices et les meilleures pratiques de l'industrie minière.

NOTRE MISSION

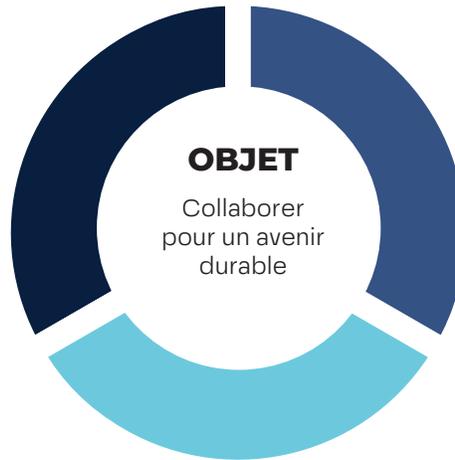
Cultiver les connaissances, les meilleures pratiques et l'innovation pour soutenir nos membres, améliorer la sensibilisation à l'industrie des minéraux dans la société et faire évoluer l'industrie de manière responsable.

OUR COLLECTIVE AMBITION



VISION

L'autorité de confiance et la source collective pour faire progresser les connaissances, les lignes directrices et les meilleures pratiques de l'industrie minière.



MISSION

Cultiver les connaissances, les meilleures pratiques et l'innovation pour soutenir nos membres, améliorer la sensibilisation à l'industrie des minéraux dans la société et faire évoluer l'industrie de manière responsable.

OBJECTIFS STRATÉGIQUES ET OPÉRATIONNELS

Connaissances de classe mondiale, développement personnel et professionnel

Communauté d'experts de l'ICM

Augmenter la sensibilisation à la contribution essentielle de l'industrie minière à la société

PLAN STRATÉGIQUE DE L'ICM AXÉ SUR L'AMBITION COLLECTIVE

Début 2021, nous avons révélé notre plan stratégique axé sur l'ambition collective, une boussole qui nous guide vers l'avenir. Servant de catalyseur de la connectivité, l'ICM se met activement au service de l'industrie canadienne des minéraux et des métaux à l'échelle nationale autant qu'internationale, pour permettre à l'industrie d'exercer son rôle en tant que chef de file mondial en matière de pratiques minières durables et responsables, et pour la soutenir dans cette entreprise. L'ICM est considéré comme la voix faisant autorité en matière de contenu technique, de normes mondiales, de meilleures pratiques et de tendances émergentes. Il est aussi une source de premier choix pour le perfectionnement professionnel de l'industrie.

L'avantage de l'ICM

- Nous sommes le seul organe national à représenter l'intégralité du cycle de vie des minéraux.
- Nous avons un intérêt direct non commercial à donner les moyens et à soutenir notre industrie à tenir son rôle de chef de file mondial dans l'exploitation minière durable et responsable.

- Nous sommes en position unique pour aborder les questions urgentes auxquelles est confrontée l'industrie par l'intermédiaire de nos sections, nos comités et nos sociétés, nos conférences, nos médias et nos ressources techniques, ainsi que pour établir des relations aux niveaux national et international.
- En tant qu'organisation communautaire, nous réunissons des individus et des groupes de toutes les disciplines, de tous les domaines de l'industrie et de tous les niveaux des organisations pour apprendre et créer des liens.
- Nous travaillons activement pour encourager la prochaine génération à se mobiliser.

Nous pensons

- que la collaboration mène à un avenir durable,
- que l'affiliation promeut le développement personnel et le perfectionnement professionnel ainsi que les connaissances de classe mondiale, et
- que l'engagement sensibilise le public à la contribution essentielle de l'industrie minière à la société.



GRANDES QUESTIONS DE L'INDUSTRIE

Au travers de la sensibilisation à l'industrie et de la mobilisation au cours de l'année qui s'est écoulée, nous avons identifié quatre principales questions ayant une incidence sur notre industrie. Ces questions sont l'occasion pour l'ICM et ses partenaires d'approfondir leur **collaboration** au travers de **publications** et d'**événements**, de manière à faire avancer notre industrie et de créer, ensemble, une prospérité durable. La mobilisation des sociétés minières, des établissements d'enseignement et des défenseurs de l'industrie renforce la communauté. La participation active accélère l'échange d'informations, les meilleures pratiques et le perfectionnement professionnel.



CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX, SOCIAUX ET DE GOUVERNANCE (ESG)

Les communautés, les parties prenantes et les investisseurs exigent de l'intendance, de la surveillance et de la transparence, qu'il soit question de réduire les émissions de CO₂, de gérer les résidus miniers ou de mobiliser les parties prenantes locales.

L'ICM est un chef de file en matière de promotion des pratiques minières durables. Il est un moteur du leadership éclairé en faveur de l'innovation et du progrès dans le domaine des technologies propres.

INITIATIVES DE L'ICM

Décarbonation | Gestion des résidus miniers | Relations avec les Autochtones | Eau | Technologies propres | Réhabilitation du terrain



Groupes de travail : la société de la responsabilité sociale et environnementale (SRSE) de l'ICM a deux groupes de travail actifs : le groupe social et le groupe environnemental



Collaboration avec des organisations internationales : action mondiale contre les résidus miniers

- Les lignes directrices en matière d'ESG offrent une orientation quant à la pratique visant à préparer et à exécuter des programmes d'exploration minière ou à contribuer à la préparation des estimations des ressources et des réserves minérales.
- La *Global Mineral Professionals Alliance* (GMPA, l'alliance mondiale des professionnels du secteur des ressources minérales), l'ICM et d'autres sociétés internationales mobilisent des experts techniques sur des discussions et des solutions concernant le retraitement des résidus, leur transformation et, à terme, leur élimination.
- Les aspects relatifs aux critères ESG occupent une place importante dans nos séminaires Web, nos présentations techniques, les articles du *CIM Magazine* et nos ressources.

Engagement

La société de la responsabilité sociale et environnementale, la société de la santé et de la sécurité et le comité consultatif sur la diversité et l'inclusion sont tous trois axés sur les questions ESG.

Meilleures pratiques

Document d'orientation sur le ESG pour commentaires publics et traitement des minerais
Examen des meilleures pratiques

Éducation & innovation

Séminaire Web Towards Net-Zero - Symposium sur l'environnement et les mines - Présentations techniques, ressources et études de cas sur le thème de la décarbonation

PERCEPTION DU PUBLIC

L'ICM est un acteur important de la promotion du rôle positif et essentiel que joue l'industrie minière dans notre vie quotidienne. Nous fournissons aux sections, aux sociétés et aux comités les outils dont ils ont besoin pour atteindre des milliers d'étudiants, de personnes récemment diplômées et de personnes travaillant déjà dans le secteur minier. Ensemble, nous établissons des réseaux, nous collaborerons dans le cadre de projets, nous partageons les leçons apprises et nous promovons l'expertise. Il est impératif de sensibiliser davantage à la contribution essentielle du secteur minier à la société.



INITIATIVES DE L'ICM

Avantages socio-économiques | Progrès en matière de durabilité | Carrières dans le secteur minier | Contributions à un avenir neutre en carbone



Éducation publique

- Entreprise commune de l'ICM avec Science Nord dans le cadre d'un projet d'éducation publique, sous la forme d'une plateforme numérique dédiée à la durabilité
- Programme pédagogique de cartes minéralogiques de la fondation de l'ICM (FICM)



Soutien aux communautés

- Carrières dans le secteur minier : salon de l'emploi en collaboration avec la *Prospectors and Developers Association of Canada* (PDAC, l'association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs) et le RHiM
- Relations avec les communautés : visites de mines réservées aux enseignants proposées par l'ICM - Activités de mobilisation des sections avec leurs communautés locales



Notre section a appris à organiser des déjeuners hybrides avec des conférenciers invités à l'aide de Facebook Live. Nous avons aussi commandité le programme Mining Matters dans des écoles élémentaires, lequel a rencontré un grand succès, et avons atteint quelque 650 enfants.

- Section de Northern Gateway



DES CHEFS DE FILE TRÈS PRÉSENTS

Le secteur minier du Canada rencontre une grave pénurie de main-d'œuvre. D'après le conseil des ressources humaines de l'industrie minière (RHIM), l'industrie aura besoin de 100 000 travailleurs sur les dix années à venir. L'ICM collabore avec ses sociétés, comités, sections, événements, initiatives de perfectionnement professionnel et programmes éducatifs de manière à faire avancer les questions de diversité et d'inclusion (D&I), de santé et de sécurité, et relatives à la main-d'œuvre de demain.

PROGRAMME
DE MENTORAT
DE L'ICM

13 %

DE MENTORS
SUPPLÉMENTAIRES

21 %

DE MENTORÉS
SUPPLÉMENTAIRES

INITIATIVES DE L'ICM

Diversité et inclusion | Communauté & relations avec les Autochtones | Santé & sécurité |
Perfectionnement professionnel | Mentorat



Éducation & formation

- Séminaires Web, présentations techniques et cours intensifs



Défendre la santé et la sécurité

- Initiatives pancanadiennes menées par la société de la santé et de la sécurité



Main-d'œuvre de demain

- Comité des écoles des mines canadiennes sur la question de la programmation de l'enseignement - Programme de mentorat de l'ICM - Partenariat avec les Jeux miniers canadiens



Diversité et inclusion

Le comité consultatif pour la diversité et l'inclusion (CCDI) de l'ICM a organisé 7 séminaires Web et ateliers sur la neurodiversité, les relations avec les Autochtones et la communauté, notamment :

- *The Benefits of Neurodiversity in The Mining Industry* (les avantages de la neurodiversité dans l'industrie minière)
- *Cross-industry perspective: Indigenous Inclusions* (perspective de l'industrie : inclusions des perspectives autochtones)
- *Operationalizing Diversity and Inclusion Through Risk Management* (mettre en œuvre la diversité et l'inclusion au travers de la gestion des risques)



Reconnaissance de l'excellence

- L'ICM a créé une tribune destinée à reconnaître et à mettre à l'honneur les exploitations et les individus très performants pour leur leadership dans des domaines comprenant la sécurité et la durabilité.



RENFORCEMENT DES CONNAISSANCES

L'ICM est un chef de file de confiance en matière de création, d'organisation et de partage de contenus de pointe et de meilleures pratiques. Il est aussi reconnu pour l'élévation du niveau de qualité des connaissances techniques et de l'industrie.

INITIATIVES DE L'ICM

Promouvoir l'innovation et l'optimisation | Productivité | Recherche et développement |
Confiance des actionnaires | Personnes qualifiées | Réglementation



Connaissances de pointe

- Série de présentations des éminents conférenciers - *CIM Magazine*, *CIM Journal*, *OneMine* et *archives virtuelles de documents techniques de l'ICM*, Knowledge Exchange Series (série de séminaires Web consacrés à l'échange de connaissances)



Nous avons lancé 5 événements nationaux de l'ICM

- CIMVTL21, notre premier congrès annuel en virtuel
- Symposium sur l'environnement et les mines
- 60th Conference of Metallurgists (COM 2021, la 60e conférence des métallurgistes)
- Mining 4.0: The Digital Mine Symposium (exploitation minière 4.0 : le symposium dédié aux technologies numériques dans l'industrie minière)



- L'industrie minière a besoin de vous : salon de l'emploi virtuel

Téléchargements
d'articles de l'ICM
via OneMine

21 394

Nous avons présenté 18 nouveaux séminaires Web dédiés à l'échange de connaissances

- 1 *Six Decades of Potash Mining in Saskatchewan: Major Achievements + Some of the Challenges Ahead*
- 2 *ESG & Mining*
- 3 *Compliance and Reporting in Geometallurgical Sampling*
- 4 *It's All About Kelvin - Estimating Innovation Performance in the Mining Industry*
- 5 *Synthetic High-Resolution Block Model for Benchmarking Mining Technologies*

LES 5 MEILLEURS SÉMINAIRES WEB ET SÉQUENCES VIDÉO

Nous avons publié 209 séquences vidéo de l'académie de l'ICM en 2021

- 1 *Cut-off Grade Optimization at the Chelepech Mine*
- 2 *What is the future of the Mining Business Model? Pt. III: Business Model Innovation*
- 3 *Tools to Effectively Evaluate and Communicate the Potential Value of Mineral Projects*
- 4 *Data-Driven Reconciliation: Integrating Drill and Blast with Truck Fleet and the Mill*
- 5 *What is the future of the Mining Business Model? Pt. I: The Trajectory of the Mining Business Model*



PUBLICATIONS

Les sections, sociétés et comités ont contribué à l'attribution de bourses dans le secteur minier en publiant ou en préparant des lignes directrices, des normes, des livres blancs, des études et des articles de revues scientifiques.

-  *CIM Journal* - 15 articles publiés couvrant les thèmes suivants : la responsabilité sociale et environnementale ; l'exploitation à ciel ouvert ; l'exploitation minière souterraine ; la métallurgie et les matériaux ; la géologie ; l'ingénierie, l'entretien et la fiabilité
-  Version provisoire des lignes directrices environnementales, sociales et de gouvernance (ESG) de l'ICM élaborée par la société de la responsabilité sociale et environnementale de l'ICM et le groupe de travail du comité de l'ICM dédié aux ressources et aux réserves minérales (comité RRM)
-  Groupe CSA/Normes ISO sur la fermeture et la remise en état des mines par la société de responsabilité environnementale et sociale (SRSE)
-  Compte rendu de la 60th Conference of Metallurgists (COM, la conférence annuelle des métallurgistes) - Société de la métallurgie et des matériaux (MetSoc)
-  Lignes directrices Mining 102 - Société d'exploitation minière souterraine (SEMS)
-  Porphyry Deposits of the Northwestern Cordillera of North America: A 25-Year Update, volume spécial n° 57 - Société de la géologie de l'ICM (SG)
-  20 livres blancs pour l'AGA de la société de la mécanique des roches (SMR)



COMITÉ CONSULTATIF POUR LA DIVERSITÉ & L'INCLUSION (CCDI)

7

séminaires
Web

Publication

"Gaining insight on parenting in mining"

Initiatives :

- Et vous, comment envisagez-vous la D&I ?
- Introduction d'une série sur la neurodiversité
- Campagne #thislittlegirlisme

Présentations de la conférence de la SAIMM

- Nathan Stubina, Sherritt International Corporation, Sherritt International - *What D&I and I&D means to us*
- Lana Eagle, Lana Eagle Consulting - *Building Meaningful Relationships between Mining Companies and Indigenous Peoples: a Canadian Perspective*
- Theresa Nyabeze, Vale - *Expanding our circle of concern - a Canadian observation*

COLLABORATION

Nous disposons de la sphère d'influence et des moteurs nécessaires pour mobiliser les parties prenantes de l'industrie.

PLUS DE
190 000 \$

EN DONS,
BOURSES D'ÉTUDES
ET SUBVENTIONS



SÉANCES DE
RÉSEAUTAGE DES
SECTIONS ET DES
SOCIÉTÉS



PRÉSENTATIONS
PENDANT LES
CONFÉRENCES
DES AGA DES
SECTIONS

112

SÉMINAIRES WEB,
RENCONTRES
VIRTUELLES ET
SÉMINAIRES



DISCUSSIONS
SUR LA SÉRIE DE
PRÉSENTATIONS
DES ÉMINENTS
CONFÉRENCIERS

18

ÉVÉNEMENTS EN
PERSONNE, DONT

des jeux et tournois de
golf, les activités de la
semaine minière, la soi-
rée Terre et mer, le
funspiel de curling, les
soirées étudiantes

130

ÉVÉNEMENTS DES
SECTIONS, SOCIÉTÉS
ET COMITÉS



ÉTABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES
PARTICIPANTS

BRITISH COLUMBIA
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY (BCIT,
INSTITUT DE
TECHNOLOGIE DE LA
COLOMBIE-
BRITANNIQUE)

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
DE MONTRÉAL

KEYANO COLLEGE

UNIVERSITÉ LAKEHEAD

UNIVERSITÉ MCGILL

SCHULICH SCHOOL OF
BUSINESS (ÉCOLE DE
COMMERCÉ SCHULICH)

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
EN ABITIBI-
TÉMISCAMINGUE (UQAT)

UNIVERSITÉ LAVAL

UNIVERSITÉ DE LA
COLOMBIE-
BRITANNIQUE (UBC)

UNIVERSITÉ DE CALGARY

UNIVERSITÉ DE LA
SASKATCHEWAN

UNIVERSITÉ DE
TORONTO

ÉVÉNEMENTS

En 2021, l'ICM et ses partenaires ont lancé cinq événements en ligne de grande portée pour le secteur des minéraux, de la métallurgie et des matériaux, qui ont réuni des conférenciers et des participants du monde entier.

Le CIMVTL21, un succès « virtuel » !



Au vu de la pandémie de COVID-19, le bureau national de l'ICM a pris la décision d'organiser le tout premier congrès de l'ICM virtuel de son histoire, et a opté pour une diffusion numérique en direct des événements. Nous sommes ravis de vous apprendre que le congrès et salon commercial l'Expo de l'ICM a été un véritable succès ! Les présentations du programme technique s'articulaient autour de 12 thèmes et portaient principalement sur les solutions numériques et la production à la mine.

					
Délégués	Présentations	Exposants	Sociétés commanditaires	Discours-programmes et séances plénières	Événements de mise en réseau
1 140	159	140	75	7	10

Commanditaires

PARRAIN DE L'ÉVÉNEMENT



DOUBLE DIAMANT



PLATINE



OR



ARGENT



CUIVRE



NICKEL



AMI



MÉDIAS



Symposium 2021 sur l'environnement et les mines



SYMPOSIUM 2021 • VIRTUEL
SUR L'ENVIRONNEMENT ET LES MINES
MINES AND THE ENVIRONMENT
14-16 JUIN 2021

Ce symposium bilingue, qui se tient normalement tous les trois ans à Rouyn-Noranda, au Québec, portera sur les pratiques actuelles en termes d'équilibre entre l'extraction minérale et la protection de l'environnement.

Ce symposium est un partenariat entre l'université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et l'ICM, et le fruit d'une collaboration entre l'institut de recherche en mines et environnement (IRME) UQAT-Polytechnique, l'unité de recherche et de service en technologie minérale (URSTM) et de nombreux acteurs des gouvernements et sociétés minières.



Délégués

346



Ateliers
(58 participants)

4



Présentations

22



Affiches
d'étudiants

44



Conférenciers
d'honneur

3



Sociétés
commanditaires

19



Événements
sociaux

3



Lauréat de la
bourse de carrière

1

Commanditaires

OR



ARGENT



ALLIÉ(E)



60th Annual Conference of Metallurgists (COM, la 60e conférence annuelle des métallurgistes)



Couvrant un large éventail de thèmes dans les domaines de l'hydrométallurgie, des métaux légers, des matériaux et de la fabrication, de la minéralurgie, de la pyrométallurgie et de la durabilité, la conférence des métallurgistes a offert une tribune internationale qui a permis aux chercheurs des mondes industriel et universitaire de se rencontrer et de débattre des récents progrès dans ces secteurs.



Tables
rondes

6



Présentations

129



Discours-
programmes

13



Prix
étudiants

6

Commanditaires

PRINCIPAL COMMANDITAIRE

HATCH

COMMANDITAIRES DE L'ENGAGEMENT SOCIAL

GLENCORE
TECHNOLOGY

sherritt

COMMANDITAIRE DU PARTICIPANT

KPM
Kingston Process Metallurgy Inc.

PARTISANS

BLG
Borden Ladner Gervais

ridout & maybee LLP
CANADA'S INTELLECTUAL PROPERTY AND TECHNOLOGY LAW FIRM

KÜTTNER

CA ENG
Good People Doing Good Work

SNC • LAVALIN

DALHOUSIE
UNIVERSITY

BBA

Metso:Outotec

Ryerson
University

HAZEN

SGS

CIMMAGAZINE

Canadian
MINING
Magazine

Mining 4.0: The Digital Mine Symposium

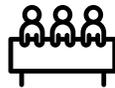


Un recueil croissant d'études de cas illustre l'impact de ces technologies sur la sécurité, la fiabilité, la productivité et même la durabilité. Le symposium Mining 4.0 était l'occasion de rencontrer des pairs de l'industrie des minéraux et des métaux pour explorer ces développements et les mettre à profit afin d'accélérer la transformation numérique de l'industrie minière.



Jours

3



Débats en direct

4



Sessions techniques

6



Visite sur le terrain

1



Conférenciers d'honneur

3



Occasions d'établir des contacts

6



[La mise en œuvre d'un programme numérique] est une collaboration. Il faut travailler avec un réseau d'éléments, de fournisseurs et au final, de personnes.

– Andrew Scott, METS Ignited

Commanditaires

AVEVA

Taseko

Epiroc

NOKIA

SMS EQUIPMENT
KOMATSU

DASSAULT SYSTEMES

BB

SIEMENS

AMC consultants
mine smarter

Mosaic



National Research Council Canada

Conseil national de recherches Canada

RPM GLOBAL
ADVANCING MINING

SGS

VALE

srk

CIMMAGAZINE

Canadian MINING Magazine

L'industrie minière a besoin de vous : salon de l'emploi virtuel

Mining Needs You Virtual Career Fair



Présentations et rencontres qui orientent la nouvelle main-d'œuvre vers des emplois recherchés dans le secteur minier et des offres d'apprentissage intégrées au travail

QUESTIONS D'ÉTUDIANTS

Q : Comment faites-vous pour élargir et maintenir votre réseau professionnel ?

R: « Le meilleur moyen pour moi est de participer à des conférences. On y rencontre des personnes que l'on finit par croiser dans chaque conférence à laquelle on participe. »

– François Landry, associé principal,
ERM: Environmental Resources Management

Q : Quelles leçons importantes avez-vous apprises dans votre carrière ?

R: « La flexibilité est au cœur de la réussite. Il faut persévérer, s'adapter et être agile pour pouvoir répondre aux changements de circonstances. Je suggère également de traiter chaque expérience comme un apprentissage et chaque personne que l'on rencontre comme un mentor. Sortez de votre zone de confort et fixez-vous l'objectif d'assumer de plus grandes responsabilités. Respectez les personnes que vous rencontrez. Si la portée de cette industrie est internationale, c'est en réalité un monde très restreint. Très important également, saisissez l'occasion de faire du bénévolat auprès d'une organisation. Non seulement vous aiderez les autres, mais cela vous permettra d'élargir votre réseau et vos horizons, et de faire de vous une meilleure personne. »

– Karen Rees,

Deuxième vice-présidente de la Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC, l'association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs)

Q : Comment créer des liens dans l'industrie en tant que nouveau Canadien ?

R: « La recherche d'un emploi dans un nouveau pays est indéniablement parsemée de difficultés. Commencez par trouver des personnes qui ont un parcours semblable au vôtre, par exemple des personnes qui viennent d'arriver au Canada, peut-être même qui viennent de la même région du monde que vous, car on accordera plus facilement confiance à ces personnes en raison des similarités en termes d'expérience et de culture. Ensuite, cherchez des sociétés qui sont ouvertes et souhaitent embaucher des personnes de tous horizons. »

– Mike Bird, expert en accompagnement professionnel à CoachOiseau



+500
demandeurs
d'emploi



40
Recruteurs



2
Jours

Commanditaires



The Mining Association of Canada | L'association minière du Canada



PROSPECTORS &
DEVELOPERS
ASSOCIATION
OF CANADA

Funded by the Government of Canada
Financé par le gouvernement du Canada



FONDATION DE L'ICM

www.cimfoundation.ca

En 2021, la fondation de l'ICM (FICM) et ses partenaires, dont MineralsED et le club de minéralogie de Montréal, ont continué à rappeler aux enseignants que nous mettons à leur disposition gratuitement, par le biais de notre site Internet, des supports pédagogiques, sans limitations relatives aux droits d'auteur.

Si les restrictions liées à la pandémie de COVID-19 ont mis un frein aux événements de collecte de fonds, la FICM, en partenariat avec la société de la gestion et de l'économie (SGE), a organisé des ventes aux enchères silencieuses. Nous remercions toutes les personnes ayant fait des offres. Ces fonds sont indispensables au travail de la fondation.

La FICM continue d'attribuer des bourses aux étudiants pour les aider et des fonds aux sections étudiantes de l'ICM pour organiser et animer des événements virtuels.



ICM FOUNDATION | FONDATION ICM
50th ANNIVERSARY | 50e ANNIVERSAIRE

Réussites

En 2021, Ressources naturelles Canada (RNCAN) a contribué au projet de cartes minéralogiques de la fondation de l'ICM en offrant une subvention visant à promouvoir les 31 minéraux critiques du Canada. RNCAN a soutenu la demande de subvention de la fondation en réservant 30 000 dollars pour le projet. Les cartes seront imprimées et distribuées en 2022.



CONSEIL D'ADMINISTRATION DE 2021 : Ed Beswick (président), ingénieur, FICM, Jacqueline Allison, titulaire d'un doctorat FICM (présidente du comité de nomination), Tom Broddy, FCIM, Carlos da Costa, titulaire d'un doctorat, FICM (président du comité des finances), Tracy Holmes, ingénieure, Jean-G. Fortin, ingénieur, FICM, Jessie Liu-Ernsting, ingénieure, titulaire d'une maîtrise en administration des affaires, Zoltan Lukacs, ingénieur, FICM (président du comité des bourses), Nathan Stubina, titulaire d'un doctorat, FICM (président du comité de collecte de fonds)

CONSEIL DE L'ICM 2020-2021

Direction

Présidente

Samantha Espley, BESTECH

Président élu

Pierre Julien, DRA Global

Présidente élue entrante

Anne Marie Toutant, IAMGOLD

Président sortant

Roy Slack, Cementation Americas

Président du comité de la vérification et de l'évaluation du risque

Eric Talbot, PricewaterhouseCoopers

Directeurs par mandat spécial

Michael Allan, MJ Allan Consulting

Michael Cinnamond, B2Gold Corp.

Vice-présidents de district

District Est, deuxième année

Allan Cramm, Anaconda Mining

District Est, deuxième année

Dany Bélanger, Telecon

District Central, première année

Andrew Smith, Dumas

District Central, deuxième année

Sarah Wilson, SGS Canada Inc.

District Ouest, première année

Cameron Stockman, CEC Mining Systems Corp.

District Ouest, deuxième année

À pourvoir

Présidents des sociétés

Société canadienne du traitement des minerais

Stuart McTavish, SF McTavish Consulting Inc.

Société de la responsabilité sociale et environnementale

Karen Chovan, conseillère

Société de la géologie

Dan Marshall, université Simon Fraser

Société de la santé et de la sécurité

Glenn Lyle, MIRARCO

Société de l'ingénierie, de l'entretien et de la fiabilité

Jean Vavrek, American Biltrite

Société de la gestion et de l'économie

Jacqueline Allison, Tethyan Resource Corp.

Société de la métallurgie et des matériaux

Greg Richards, Teck Resources Limited

Société minière de la Nouvelle-Écosse

Maggie Mackay, Klohn Crippen Berger

Société de la mécanique des roches

Doug Milne, université de la Saskatchewan

Société d'exploitation minière à ciel ouvert

Ross Pritchard, Teck Resources Limited

Société d'exploitation minière souterraine

George Darling, Sandstorm Gold Royalties

Personnel/membres d'office

Directrice générale

Angela Hamlyn, ICM

Directeur des finances

Benoît Sawyer, ICM

Secrétariat

Marilou Reboulis

Directeur des médias et du marketing

Ryan Bergen

CONSEIL DE L'ICM 2021-2022

Direction

Président

Pierre Julien, DRA Global

Présidente élue

Anne Marie Toutant, IAMGOLD

Président élu entrant

Michael Cinnamond, B2Gold Corp

Présidente sortante

Samantha Espley, conseillère

Président du comité de vérification et d'analyse des risques

Eric Talbot, PricewaterhouseCoopers

Directeurs par mandat spécial

Garth Kirkham, Kirkham Geosystems

Johnna Muinonen, Dumont Nickel

Vice-présidents de district

District Est, deuxième année

Serge Perreault, conseiller

District Est, première année

Stefanie Vo, Hatch

District Central, deuxième année

Andrew Smith, Dumas Mining

District Central, première année

Curtis Clarke, Golder Associates Ltd

District Ouest, deuxième année

Cameron Stockman, CEC Mining Systems Corp

District Ouest, première année

Jason Belanger, Nutrien Ltd

Présidents des sociétés

Société canadienne du traitement des minerais

Stuart McTavish, SF McTavish Consulting Inc.

Société de la responsabilité sociale et environnementale

Karen Chovan, conseillère

Société de la géologie

Dan Marshall, université Simon Fraser

Société de la santé et de la sécurité

Glenn Lyle, MIRARCO

Société de l'ingénierie, de l'entretien et de la fiabilité

Dominique Privé, STI Maintenance

Société de la gestion et de l'économie

Jacqueline Allison, Tethyan Resource Corp

Société de la métallurgie et des matériaux

Janice Zinck, gouvernement de la Nouvelle-Écosse

Société minière de la Nouvelle-Écosse

Joe Hines, East Coast Metal Fabrication

Société de la mécanique des roches

Mike Yao, Vale

Société d'exploitation minière à ciel ouvert

Ross Pritchard, Teck Resources Limited

Société d'exploitation minière souterraine

George Darling, Sandstorm Gold Royalties

Personnel/membres d'office

Directrice générale

Angela Hamlyn, ICM

Directeur des finances

Benoît Sawyer, ICM

Secrétariat

Marilou Reboulis

Directeur des médias et du marketing

Ryan Bergen

Directrice de l'engagement des membres et des partenariats de l'ICM

Karine Limage

Directeur des événements et du perfectionnement professionnel

Christopher Marilley

SOCIÉTÉS DE L'ICM

L'ICM compte onze sociétés fondamentales pour les professionnels de l'industrie qui souhaitent renforcer leurs connaissances et leur expertise au profit du développement des secteurs canadiens des minéraux, des métaux, des matériaux et du pétrole. Ce sont les répercussions importantes des divers ateliers, prix, bourses, conférences et publications, découlant du soutien exceptionnel de membres bénévoles dévoués, qui font des sociétés des éléments constitutifs primordiaux de l'ICM.

SOCIÉTÉ CANADIENNE DU TRAITEMENT DES MINÉRAIS

<https://www.cmpsoc.ca/>

Membres exécutifs **Président** Andrew Taylor, St Barbara
Ancien président Berge Simonian, Copper Mining Corporation, **Première vice-présidente** Irma Gabric Burk, Transmin **Secrétaire** Rory Cameron, RNCAn/Canmet-MINES **Trésorier** Wesley Griffith, RNCAn/CanmetMINES

SOCIÉTÉ DE LA RESPONSABILITÉ SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

<https://societies.cim.org/esrs>

Membres exécutifs **Présidente** Karen Chovan, Enviro Integration Strategies **Vice-présidente** Jenifer Hill, **conseillère Ancienne présidente** Edith Garneau, conseillère indépendante **Trésorière** Toritshe-Sade Omoniyi, Tega Gold **Secrétaire** Marian Tibor-McMahon, Wood **Directeur des communications** Scott Curry, Skookum-chuck Pulp Inc. **Directrice du programme technique** Julie Champagne, Conseil national de recherches **Directeur, coordonnateur du groupe de travail** Mark Wallgren, Efflex **Directrice des prix** Resa Furey, Stantec **Directeur des publications** Gabriel Castillo Devoto, Hatch **Conseillers spéciaux** Kim Bittman, Kim Bittman Consulting ; David Forrester, AECOM ; Karola Tóth, SNC Lavalin **Soutien à la haute direction** Scott Curry, CQ Strategy Ltd

SOCIÉTÉ DE LA GÉOLOGIE

<https://www.cim.org/subsites/societies/geological-society/>

Membres exécutifs **Président** Andrew Randell, SGDS-Hive **Vice-présidente** Libby Sharman, BHP **Ancien président** Dan Marshall, université Simon Fraser

SOCIÉTÉ DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ

<https://www.cim.org/subsites/societies/health-and-safety-society/>

Membres exécutifs **Président** Glenn Lyle, MIRARCO **Vice-présidente** Samantha Espley, BESTECH **Secrétaire** Bryan Wilson, Golder **Trésorier** Nelson Bodnarchuk, Torex Gold **Ancien président** Roy Slack, Cementation Canada

SOCIÉTÉ DE L'INGÉNIERIE, DE L'ENTRETIEN ET DE LA FIABILITÉ

<https://societies.cim.org/mers/en/>

Membres exécutifs **Président** Dominique Privé STI Maintenance Inc **Président sortant** Jean Vavrek, American Bilrite **Premier vice-président** Martin Provencher, Aveva **Deuxième vice-président** À pourvoir **Directeur des commandites** À pourvoir **Trésorier** Richard A. McIvor, McIvor Engineering and Maintenance Services Inc **Administrateur/Secrétaire de séance** Marcel M. Djivre, Sudbury, ON **Directeur, président du comité de lecture, publications** Agus P. Sasmito, université McGill **Directeur des services aux membres** Charles E. Knight, Hatch **Directeur de l'éducation (bourses/liasons avec les étudiants)** Dean Millar, *Bharti School of Engineering* (faculté d'ingénieurs Bharti de l'université Laurentienne), **Directrice de l'énergie** Michelle Levesque **Directrice, coordonnatrice du site Internet** Noémie Rouleau, RPMGlobal **Assistance à la direction** À pourvoir **Directeur/membres exécutifs** Brad Kingston, Tetra Tech ; Mustafa Kumrai, université McGill ; Glenn Lyle, centre d'excellence en innovation minière (CEIM) ; Tom Shumka, Global-PAM ; Bill Wright, Metania ; Alan Cajueirio, Asset Performance Canada ; Don Brough, TEMA ISENMANN, Inc ; Lee Weitzel ; William Quinn, Global PAM **Directeur/membres exécutifs retraités** Jean Béliveau, Agnico-Eagle Mines Ltd ; Jo-Anne Boucher ; Pierre-Luc Dufour ; Luc Gagnon, Gestion de Projets LG ; Mel Harju ; B. F. Kubica, J. F. Comer Inc. ; André Lemay ; Robert J. Lipic ; F. Bennett McLaughlin ; Jacek Parazczak, université Laval ; J. R. Robert Pronovost, retraité ; Damian Rohraff, conseil de recherche de la Saskatchewan ; Eric Schraml ; Bruce Wesner, LCE - Life Cycle Engineering **Année sabbatique** Rahul Lakhote, Colas Canada **Membres d'office de l'ICM** Angela Hamlyn

SOCIÉTÉ DE LA GESTION ET DE L'ÉCONOMIE

<https://www.cimmes.org/>

Membres exécutifs **Présidente et directrice** Jacqueline Allison, Allison Consulting **Président sortant et directeur** Carlos da Costa, université de Colombie-Britannique/université Simon Fraser **Secrétaire** Aravind



Raman, Hatch **Cotrésorière** Lisa Ross, Revival Gold **Cotrésorière** Simona Cara, Anomis **Consulting Directeurs** Jessie Liu-Ernsting, Keystone Resource Solutions ; Larry Smith, Lawrence, Devon, Smith & Associates ; Keith Spence, Global Mining Capital ; Jane Spooner, retraitée

SOCIÉTÉ DE LA MÉTALLURGIE ET DES MATÉRIAUX

<https://www.metsoc.org/>

Membres exécutifs **Président** Stephen Corbin, université Dalhousie **Président sortant** Mansoor Barati, université de Toronto **Première vice-présidente** Janice Zinck, gouvernement de la Nouvelle-Écosse **Deuxième vice-présidente** Roki Fukuwaza, Hatch **Troisième vice-présidente** Erin Bobicki, université de l'Alberta **Quatrième vice-présidente** Julie Levesque, CÉGEP Trois-Rivières **Secrétaire** Dimitrios Filippou, Rio Tinto **Trésorier** Greg Richards, conseiller **Hydrométallurgie** Alexander Burns **Métaux légers** Sumanth Shankar, université McMaster **Matériaux** Yu Zou, université de Toronto **Minéraux, sciences et génie** Charlotte Gibson, université Queen's **Pyrométallurgie** Tanai Marin, XPS **Durabilité** Brittany MacKinnon, Hatch **Prospection de clientèle** Daniel Brosig, Energy Solutions - Gas Cleaning Technologies LLC **Publications** André Phillion, université McMaster **Services aux membres** Georges Houlachi, Hydro Québec **Services étudiants** Sidney Omelon, université McGill

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE

<https://societies.cim.org/msns/en/>

Membres exécutifs **Présidente** Maggie MacKay, Klohn Crippen Berger **Premier vice-président** Morgan Schauerte, Hemmera/Ausenco **Président sortant** Joe Hines, East Coast Metal Fabrication Inc **Trésorière/Secrétaire** Florence Sigut **Anciens présidents** Gary Chew, Sansom Equipment ; Byron MacMillan, CGC Little Narrows

SOCIÉTÉ DE LA MÉCANIQUE DES ROCHES

<https://www.cim.org/subsites/societies/society-for-rock-engineering-res/>

Membres exécutifs **Président** Mike Yao, Vale **Président élu** Kamran Esmaeili, université de Toronto **Ancien président** Doug Milne, université de la Saskatchewan **Trésorier** Dave Landry, Vale **Secrétaire** Darren Neely, Nutrien **Ancien président & responsable des publications** Martin Grenon, université Laval **Membres par mandat spécial** Efstratios Karampinos, université Laval ; Steven Otto, Golder Associates ; John Unrau, Mosaic Potash Esterhazy

SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE À CIEL OUVERT

<https://www.cim.org/subsites/societies/surface-mining-society-sms/>

Membres exécutifs **Président** Ross Pritchard, Teck Resources Ltd **Ancien président** Zoli Lukacs **Président entrant** Brad Strueby, Teck Resources **Directeur** Allan Boddy, NovaTech Mining **Ancien président & directeur** Tom Broddy **Directeurs** Bob McCarthy, SRK ; Mike Petrina, Moose Mountain Technical Services ; Tim Skinner, SMART Systems Group

SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE

<https://www.cim.org/subsites/societies/underground-mining-society-ums/>

Membres exécutifs **Président** George Darling, Sandstorm Gold Ltd **Vice-président** Ali Madiseh, université de la Colombie-Britannique **Ancien président** Gary Poxleitner, SRK Consulting (Canada) Inc **Trésorière** Lorelei Ratushniak, EOD Consulting **Secrétaire** Dylan Shacker, Nutrien **Directeurs** Donna Beneteau, université de la Saskatchewan ; Peter Cain rokdoc Services Inc ; Robrecht Schmitz, Sibelco ; Ferri Hassani, université McGill ; Vanessa Poxleitner, SRK Consulting (Canada) Inc ; Fran Yunwirth

COMITÉS DE L'ICM

L'ICM compte un certain nombre de comités permanents et spéciaux qui jouent un rôle consultatif primordial à l'égard du conseil de l'ICM. Au travers des efforts des dirigeants, des directives, des publications et des événements organisés, ces comités ont souvent un impact sur les communautés minières au sens large, au Canada et dans le

COMITÉ DE VÉRIFICATION ET D'ANALYSE DES RISQUES

Président Eric Talbot **Ancien président** Mark Patterson
Directrice générale Angela Hamlyn **Directeur des finances, de l'administration et de l'informatique** Benoît Sawyer **Membres** Felicity Bandic ; Rocio Benitez ; Gary Snow ; David Whittle

COMITÉ D'ATTRIBUTION DES PRIX

Présidente Sarah Wilson, SGS Canada Inc. **Secrétaire** Laura Foley, ICM **Membres** Tom Broddy, retraité ; David Forrester, AECOM ; Angela Hamlyn, ICM ; Ferri Hassani, université McGill ; Karine Limage, ICM ; Serge Perrault, SOQUEM ; Anne-Marie Toutant, ICM

ÉCOLES DES MINES CANADIENNES

Président Hani Mitri, université McGill **Vice-présidente des communications** Anne Johnson, université Queen's **Membre d'office** Angela Hamlyn, ICM **Membres** Derek Apel, université de l'Alberta ; Tikou Belem, université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) ; Donna Beneteau, université de la Saskatchewan ; Katherine Bruce, Cambrian College ; Ming Cai, université Laurentienne ; Robert Hall, *South Dakota School of Mines* (école des mines du Dakota du Sud) ; Carmen Jensen, université de Colombie-Britannique

COMITÉ SPÉCIAL DE L'ÉVALUATION DES PROPRIÉTÉS MINÉRALES (CIMVAL)

Coprésidents Keith Spence, Global Mining Capital Corp. ; D^r William (Bill) Roscoe, ingénieur, Roscoe Postle Associates Inc. **Secrétaire** Eden Oliver, Theorem Synthetic Intelligence **Membres** D^r Carlos da Costa, université de la Colombie-Britannique (UBC)/université Simon Fraser ; Michael Fowler, McCutcheon Ltd. ; Marc Legault, Mines Agnico Eagle ; Bruce McKnight, Bruce McKnight Minerals Advisor Services ; Derek Melo, KPMG ; Howard Rosen, **Secrétariat** D^r Michael Samis, SCM Decisions ; David Scott, Blair & Associates, conseiller associé

COMITÉ CONSULTATIF POUR LA DIVERSITÉ ET L'INCLUSION

Coprésidents Theresa Nyabeze, Vale ; Mohammad Ali, Kirkland Lake Gold **Secrétaire** Katie Burau, Stantec **Membres du comité** Mafalda Arias, Mafalda Arias and Associates ; Miriam Clark, Okane Consultants ; Lana Eagle, conseillère ; Samantha Espley, Bestech Canada Ltd. ; Nermina Harambasic, O-Mod ; Anne Johnson, université Queen's ; Madi Manal, ABB ; Tebatso Mothupi, étudiant ; Robert Schafer, Eagle Mines Management LLC ; Nathan Stubina, Sherritt International ; Lorena Tere, Apple ; Jacqueline Varey, Hatch **Membre d'office** Angela Hamlyn, ICM ; Marilou Reboulis, ICM

COMITÉ DE GOUVERNANCE

Présidente, comité de gouvernance Samantha Espley, BESTECH **Président d'office** Pierre Julien, DRA **Directeurs par mandat spécial** Pierre Boivin, McCarthy Tétrault ; Dan Borenstein McCarthy Tétrault ; Garth Kirkham, Kirkham Geosystems Ltd ; Johnna Muininen, Dumont Nickel ; Eric Talbot, PWC **Membre d'office** Benoît Sawyer, directeur financier

COMITÉ CONSULTATIF INTERNATIONAL

Coprésidents Greg Rasmussen, RPMGlobal ; Nathan Stubina, Sherritt International Corp **Ancien président** Roy Slack, Cementation A Munay & Roberts Company **Président** Pierre Julien, DRA Global **Directrice générale de l'ICM** Angela Hamlyn, ICM **Membres** Bern Klein, UBC ; Doris Hiam-Galvez, Hatch ; Daniel Gagnon, DRA Global ; Pramod Kumar, Polycorp ; Carlos da Costa, université de la Colombie-Britannique (UBC)/université Simon Fraser

COMITÉ DES MEMBRES

Président Dylan Shacker, Nutrien **Membres** Deanna Hersey, Western University ; Vikram Jayaraman, DRA Global ; Pierre Julien, DRA Global ; Betty Lin, Hatch ; Kelly Mangwengwende, Pan African Mining ; Cameron Stockman, CEC Mining Systems Corp ; Brad Strueby, Teck Resources Limited **Directrice générale de la MetSoc** Brigitte Farah **Coordonnatrice de l'engagement des membres** Laura Foley **Directrice générale de l'ICM** Angela Hamlyn **Directrice de l'engagement des membres et des partenariats de l'ICM** Karine Limage



COMITÉ DE L'ICM SUR LES RESSOURCES ET LES RÉSERVES MINÉRALES

Coprésidents Deborah McCombe, SLR ; Garth Kirkham, Kirkham Geosystems **Membres** Sebastien Bernier, Yamana Gold ; Alain Carrier, InnovExplo ; Wes Carson, Wheaton Precious Metals ; Normand Champigny, Corporation Métaux Précieux du Québec (QPM) ; Hendrik Falck, gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (T.N.-O.) ; Greg Gosson, Wood ; Angela Hamlyn, ICM ; Jennifer Hill, JLH Environmental ; Edward (Ted) Mahoney, Viva Gold Corp. ; Rodrigo Marinho, Teck Resources Limited Vivienne McLennan, Capstone Mining Corp. ; Kevin Palmer, Teck Alaska Incorporated ; David Paquin Bilodeau, Agnico Eagle ; Reno Pressacco, SLR Consulting ; Al Renaud, Cameco Corporation ; Stella Searston, Mine Technical Services Ltd. ; Alistair Sinclair, Sinclair Consultants Ltd. ; Stephen Taylor, SRK Consulting ; Chris Collins, *BC Securities Commission* (BCSC, la commission des valeurs mobilières de la C.-B.) ; Craig Waldie, commission des valeurs mobilières de l'Ontario (CVMO) ; Erika Latourelle-Vigeant, Autorité des marchés financiers (AMF)

COMITÉ DÉDIÉ AU PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL

Présidente Donna Beneteau, université de la Saskatchewan **Vice-présidente** Maggie MacKay **Stockage des fichiers** Brigitte Farah, ICM

COMITÉ DES PUBLICATIONS TECHNIQUES

Président Chuck Edwards, Extractive Metallurgy Consulting **Société canadienne du traitement des minerais** Erin Bobicki, université de Toronto **Coprésident de la société de la responsabilité sociale et environnementale** Gabriel Castillo, UBC **Président de la société de la géologie** Hendrik Falck, Commission géologique des T.N.-O. **Coprésident de la société de la géologie** Steve McCutcheon, McCutcheon GeoConsulting **Société de l'ingénierie, de l'entretien et de la fiabilité** Agus Sasmito, université McGill **Société de la gestion et de l'économie** Mark Lamoureux, retraité **Société de la métallurgie et des matériaux** James Budac, retraité **Société de la mécanique des roches** Martin Grenon, université Laval **Société de l'exploitation à ciel ouvert** Loy Chunpongtong, Gamontip Consultants **Société de l'exploitation minière souterraine** Ferri Hassani, université McGill **Coprésident de la société de l'exploitation minière souterraine** Ali Madiseh, UBC **Personnel de l'ICM** Janice Burke, ICM ; Ryan Bergen, ICM ; Michele Beacom, ICM **membre d'office** Angela Hamlyn, ICM

SECTIONS DE L'ICM

Les sections locales de l'ICM sont réparties géographiquement afin de répondre aux besoins des membres et se concentrent sur les sujets régionaux et les occasions de réseautage tout en recrutant et supportant les membres locaux.

AMOS

Président Robert Cloutier Magneto Investments LP
Premier vice-président Ghislain Macameau Ghimac
Deuxième vice-président Nico Brière Forage Nordik
Trésorier Gilles Blanchet Consultant **Secrétaire** Dany Charron UQAT **Administrateurs** Sébastien D'Astous Ville d'Amos Marc-André Lavergne Yamana Gold ; Michaël Lavoie Polyplast ; Claude Balleux ADN Organisation ; Michel Ratté Drones Experts ; Philippe Belzile Glen-core

CALGARY

Président + Programme techniques/commanditaires Fraser Rowe, Deswik **Éducation & prix/liaison avec la SGE/Salon de la jeunesse** Patrick Landry, Cabin Ridge **Secrétaire** Jim MacDonald **Publicité/Liaison avec les centres** Greg Peters, BBE **Programme technique/Commandite** Edward Alberts, Edward Alberts Consulting **Programme technique/Commandite** Stephanie D'Hondt (en congé), Terracon Geotechnique **Reconnaissance des membres/Trésorier** Haig Allalemdjian, Teck **Reconnaissance des membres/Trésorier (en formation)** Blaine Renkas, Barr Engineering **Site Internet/Services aux membres/Réseaux sociaux** Theresa Lavender, River Valley Consulting **Directeur par mandat spécial** James Faraday, River Valley Consulting

CHAPAIS-CHIBOUGAMAU

Présidente Gabrielle Rochefort, SOQUEM Inc. **Vice-président** Patrick Houle, ministère de l'énergie et des ressources naturelles (MERN, retraité) **Secrétaire-Trésorier** Stéphane McKenzie, Société du Plan Nord **Directeurs** Kevin Lemoine, Forage Joanie Béland, SOQUEM Inc. Yvon Bellavance, Centre d'études collégiales de Chibougamau/Le Service aux entreprises et aux collectivités Julie Laberge, Les Entreprises Alain Maltais Inc. Daniel Bergeron, Troilus

CROWSNEST

Président & trésorier North Jones, université Queen's **Vice-président** Stephen Jarvis, Cummins Western Canada **Secrétaire** Lawrence Chow, AMEC **Directeur par mandat spécial** Alex Millar, Intermountain Specialties

EDMONTON

Présidente et commandite Fenna Poelzer **Anciens présidents** James Black, Finning Canada, Chris Pichurski **Vice-président** Scott MacDougall ; SunHills Mining LP **Président technique/Trésorier** Cayce Kerr, Finning Canada **Membres et relations publiques** Tyler Wudrick **Directeur** Kenton Banack **Représentants des étudiants** Lukasz Gaciag, université de l'Alberta ; Joshua Magtoto ; Dianne Ceniza, université de l'Alberta

RÉGION DU GRAND TORONTO - RGT OUEST

Coprésidents Phil Cancilla, Heath & Sherwood ; Mary Murray The Human Well **Premier vice-président** Peter Kilmurray Haver & Boecker **Deuxième vice-président** Stephen Mlot **Trésorier** John Thompson, John P. Thompson & Associates **Secrétaire** Yasha Chaugule, SGS Canada Inc. **Directeurs** Bayar Baatar, Baatar Consulting Inc ; Michelle Cilliers, Commerce Cillutions ; Alessandra Fiorentini, Worley ; Abhinav Nirula, Metso Outotec ; Spencer Ramshaw, RSR Freelance ; Mel Sauvé, Global Growth Results ; Dave Soper, Weir ; Michael Sue, Worley **Ambassadeur du bureau national** Peter C. Salmon, Northern Cast Parts **Ancienne présidente 2017** Sarah Wilson, SGS Canada Inc.

HAMILTON

Présidente et secrétaire Shannon Clark, ArcelorMittal Inc. **Vice-présidente & directrice** Jane Wood, Arcelor-Mittal Inc.

LIMA (PÉROU)

Président Siegfried Arce, TATA Soluciones **Président sortant** Bertrand De Windt **Secrétaire** Carlos Tambini **Trésorier** Joe Pezo Membre exécutif Edmundo Rodriguez

LES ANDES (CHILI)

Président Simon Tarbutt **Trésorier** Fernando Pau **Administratrice & webmestre** Paula Quijada **Directeurs** Carlos Hernández ; Martin Larochelle ; Pedro Lasota ; Gonzalo Muñoz ; John Selters ; Armando Valenzuela

MONTRÉAL

Président & trésorier Jeffrey Cassoff, BBA **Vice-président** Danny Bernard, Toromont CAT **Secrétaire** Lise Chartrand **Directeurs** Steven Bowles, Investissement Québec ; René Dufour ; Ferri Hassani, université McGill ; Jeff Hussey, Métaux Osisko ; Frank Kruzich ; Hani Mitri, université McGill ; Martin Poirier, ArcelorMittal ; Benoît-Michel Saumur, UQAM ; Richard Simon, École polytechnique ; Ian Turner, Sitec ; Mackenzie Watson

NOUVEAU-BRUNSWICK

Président Derek Lawrence, Rulmeca Limited **Ancien président & trésorier** Phillip Reeves **Vice-président** Tom Healy **Secrétaire/bourses & prix** Hannah Sharp **Directeurs par mandat spécial** Holly Stewart, ministère de l'énergie et des mines ; Jon Oliver, Dillon Consulting

TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR

Président James Powell, Marathon Gold **Vice-président** Matthew Stewart, Vale **Secrétaire** Len Mandville **Trésorier** Gary Snow **Ancien président** Paul McNeill, Anaconda Mining

CENTRE-NORD DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Président Klaus Ofner, West Fraser Electro-Mechanical Ltd. **Vice-président** Jordan Easton, Lynum Industries **Trésorier** Katherine Ray, Molycop **Secrétaire** Scott Martin, Glencore Technology **Membres du conseil d'administration** Francis Chachula, Quadra ; Wade Gilard, Skeans ; Lindsay Ollerich, Skeena Resources ; Shauna Litke, SRK ; Steve Prystie, Polycorp ; Brad Liesch, Dubois Chemicals ; Kevin Niebergall, CGIS

NORTHERN GATEWAY

Président Richard Cook, Knight Piésold Ltd. **Vice-président** Gerry Black **Trésorier** Robert Gibson **Installations** Amy Shaba, Boart Longyear **Secrétaire** Erin Richmond, The City of North Bay **Services aux membres** Mark Wagner, Metso Outotec **Programmes sociaux** Bernie Robertson, Gougeon Insurance Brokers

SABLES BITUMINEUX

Président Mitchell Carter, Suncor Énergie **Vice-président** David Wallace, Brandt Tractor **Secrétaire et trésorier en rotation** DJ Gramt, Two Crossings **Directeur du programme technique** Mitchell Carter, Suncor Énergie **Directrice des affaires sociales** Jessica Lipton, Syncrude Canada Ltd. **Directrice de la publicité** Megan

Bartel, GIW **Directrice des communications** Jessica Lipton, Syncrude Canada Ltd. **Directeur des services aux membres** Joshua Ajeigbe, KMC Mining

OTTAWA

Président Maz Sauber, CanmetMINES

PORCUPINE

Coprésidents Keiran Swanton, Glencore ; Andrew Smith, Dumas **Trésorier** James Comeau, Glencore **Directeurs** Ken Stewart, Norcat ; Mike Sabourin, Nalco ; Steve Bergounhon, Lincoln Strategic ; Wayne Mohns, Dumas ; Rick Harper, Brandt ; Maarten van Koppen, MacLean Engineering

QUÉBEC

Président Renald Gauthier, FCNQ Construction Inc. **Vice-président** Patrice Roy, ministère de l'énergie et des ressources naturelles (MERN) **Secrétaire** À pourvoir **Trésorier** Donald Leroux COREM **Administrateurs** Frédéric Béland Sika Canada ; Christian Dupuis, université Laval ; Charles Gagnon, université Laval ; Jean-Yves Labbé, ministère de l'énergie et des ressources naturelles (MERN) ; Michel Robinson, conseiller

RED LAKE

Président Samuel Lewis, Trillium Gold Mines **Vice-président** James Macca, Evolution Mining **Trésorier** Jeff Frostiak, Evolution Mining **Directeurs** Monique Boucha, Evolution Mining ; Logan Kucherhan, Evolution Mining ; Paul Malegus, Evolution Mining ; Tracy Melquist, Evolution Mining ; Vittoria Ruchetto, Evolution Mining ; Sylvia Smith, Evolution Mining

ROUYN-NORANDA

Président Guillaume Bigué, Mines Agnico Eagle **Vice-présidente** Manon Garant, Yamana Gold **Trésorier** Hubert Parent-Bouchard, Ressources minières Radisson **Secrétaire** Marie-Pier Gauthier, MP Solution

SAGUENAY

Président Benoît Lafrance, CONSOREM-TRCM **Trésorier** André-Michel Maheux, A2GC **Secrétaire** Stéphanie Lavaure, CONSOREM **Administratrice** Marie-Odile Chartier, IOS Services Géoscientifique ; Sarah Dare, professeure à l'UQAC ; Blanche Richer, étudiante de l'UQAC ; Anick Tremblay, étudiante de l'UQAC ; Christian Tremblay, centre d'études sur les ressources minérales (CERM) de l'UQAC

SASKATOON

Président Louis-Pierre Gagnon, Orano Canada **Vice-président** Dave Tamney, Clifton Engineering **Ancien président** Erin Moss Tressel, NewFields Canada **Trésorier** Graham Corsar, JNE Welding **Administrateur** Keenan Collins, Hatch Ltd. **Coordonnateur des membres** Kelsey Hewitt, Okane Consulting **Coordonnateur du site Internet** Dennis Lammers, Applied Industrial Technologies **Technical Coordonateur de nuit** Gordon Loucks, Timken Canada LP **Coordonnatrice des bourses** Donna Beneteau, université de la Saskatchewan **Coordonnateur des commandites** Dylan Shacker, Golder Associates **Liaison avec le bureau national** Jason Belanger, Nutrien **Liaison avec l'université de la Saskatchewan avec SK Polytech** Cameron Sears, Saskatchewan Polytechnic **Liaison avec la section étudiante de l'université de Saskatoon** Abby Gulka, université de la Saskatchewan **Coordonnateur des communications** Kevin Ma, Nutrien **Coordonnatrice des tournois de golf** Jae Isaac, Finning (Canada) **Événements spéciaux** Brad Hill, Applied Industrial Technologies **Membres par mandat spécial** Vanessa Calayan, Nutrien ; Chuck Edwards, Chuck Edwards Extractive Metallurgy Consulting ; Richard A.J. May, Hatch Ltd. ; A. Dave Mackintosh, ADM Consulting

SECTION GÉOLOGIE DE SASKATOON

Président de la section Andy Yackulic, Denison Mines Corp. **Président du programme** Chris Hamel, UEX Corp. **Secrétaire** Caitlin Glew, Cameco Corp. **Trésorier** Darcy Hirsekorn, conseiller **Ancien président** Shayne Rozdilsky, conseiller

CENTRE-SUD DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Président Tyler Thompson, New Afton **Vice-président** Shawn Manunla, PRI **Trésorier** Brad Price, Finning **Secrétaire** Katherine Ray, Molycop

SUDBURY

Président Colin Pegues, Vale **Vice-président** Neil Milner, 4M Mining **Ancienne présidente** Christine Bertoli, Deswick **Trésorier** Dwayne Kroll, retraité **Président de l'éducation** Jeff Lafortune, Collège Boréal **Dons** Karen Paquette, Vale **Services aux membres** Trang Tran-Valage, Fortai **Commandites** Katie Burau, Stantec **Représentant des étudiants** Milton Chateauvert, université Laurentienne **Installations** Yijing Sun, Vale

SECTION GÉOLOGIQUE DE SUDBURY

Président Andy Yackulic, Denison Mines **Ancien président** Shayne Rozdilsky, conseiller **Président du programme** Chris Hamel, UEX Corp. **Trésorier** Darcy Hirsekorn, conseiller **Secrétaire** Caitlin Glew, Cameco Corporation

THETFORD MINES

Président Normand Boutet **Secrétaire/trésorière** Jovette Marois, CÉGEP de Thetford **Directeurs** Jean Tardif, Dundee, Technologies Durables Inc. ; Eric Dubois, CÉGEP de Thetford

THUNDER BAY

Président Greg Paju, géologue de district, programme des géologues résidents, commission géologique de l'Ontario, ministère du développement du Nord et des mines **Vice-président** Peter Hollings, Président du département de géologie/CESME, université Lakehead **Secrétaire/trésorière** Dorothy Campbell, géologue de district, programme des géologues résidents, commission géologique de l'Ontario, ministère du développement du Nord et des mines **Directeurs** Peter Hinz, géologue à la retraite ; Chris Dougherty, Nordmin Engineering Ltd. ; Michele Tuomi, directrice/vice-présidente de l'exploration, Landore Resources Canada Inc. ; Dwayne ZieBarth, directeur de l'exploitation minière, centre et ouest du Canada, WSP

TORONTO

Président Hrayr Agnerian, Agnerian Consulting **Première vice-présidente, responsable du comité des événements et des commandites** Gordana Slepcev, conseillère **Deuxième vice-président, responsable du comité de l'éducation** Benjamin St-Onge, Quantec Geoscience Limited **Ancien président, comité du perfectionnement professionnel** Kurt Breede, Metallica Consulting **Trésorier** Nick Miseros, MS Partners LLP **Secrétaire** Mary McKenzie, Odgers Berndtson **Directeur du comité des services aux membres** Natasha Faucher, Bantrel **Directrice du comité des communications** Stephanie Skitch, Pleiades Exploration **Coordonnateur des tournois de golf** Van Vekris, Marks-Clerk **Directeurs par mandat spécial** Mohammed Ali, Kirkland Lake Gold ; **Directeurs** Rosemary Niechcial, Waypoint Infrastructure Inc. ; Ivana Sabaj, Halyard Inc. ; Andres Recalde, chambre des mines Pérou-Canada ; Valerie Maltais, Cœur Mining ; Spencer Ramshaw, RSR Freelance ; Natasha Faucher, Bantrel ; Alex Veresezan, CSA Global ; Neeti Sondi, Halyard Inc. ; Alessio Scurci, université de Toronto ; Sasan Maleki ; Sabrina Dias, Soop Strategies ; Patryk Puszkarek, CGIS ; Carrie Boutilier, CGIS **Anciens**

présidents Kurt Breede, Newton Minerals ; Curtis Clarke, Golder Associates ; Wilson Mike, retraité ; Marty Dregischan, Maple Energy & Mining ; Alicia Ferdinand, Proven Reserves Canada ; Tom Rannelli, Major Drilling ; Joe Hinzer, WGM

VAL-D'OR

Présidente Annabelle Rioux, Eldorado Gold Lamaque
Vice-présidente Ariane Jutras, Mine Canadian Malartic
Trésorière Lily-Katryne Comtois, Mines Agnico Eagle
Ancien président André Bernard, Mine Canadian Malartic
Administrateurs Vincent Boileau, Groupe Minier C-Mac Thyssen ; Tania-Jane Dallaire, Sandvik Mining & Rock Technology ; Marcel H. Jolicœur, North American Lithium ; Gérald Lefrançois, Corriveau J.L. & Associés Inc. ; Dominic Mailhot, Abi-Quip ; Samuel Morin, Mines Agnico Eagle ; Mary Carmen Vera, conseil d'administration des Cris pour l'exploration minérale

VANCOUVER

Coprésidents Mary-Jane Piggott, Klohn Crippen Berger ; Laurie Reemeyer, Resourceful Paths
Ancienne présidente Yvonne deBoer, Cementation
Vice-président Shervin Teymouri, Mineit Consulting Inc
Liaison universitaire John Gravel, Bedrock-Service
Trésorier Ron Gill, PwC
Comité des commandites Andrew Mitchell, retraité ; Tad Crowie, JDS Mining Marketing Mehmet Oz
Comité technique George Darling, Sandstorm Gold ; Farzad Nader, Sedgman
Coordonnatrice des lieux de rencontre Neda Farmer
Préposée à la tenue des registres de Mining Plus Neda Farmer
Responsable des étudiants de l'UBC de Mining Plus Jaron Ivanisko, étudiant
Responsable des étudiants du BCIT Fabricio Barrionuevo, étudiant
Directeur par mandat spécial/conseiller principal Tom Broddy, retraité

**MERCI À
 NOS BÉNÉVOLES DÉVOUÉS !**

BILAN D'ACTIVITÉ

Exercice clos
le 31 décembre 2021
Non vérifié - (000)

Résultats OPÉRATIONS	2021 \$	2020 \$
Revenus		
Congrès annuel		
Revenus générés par le congrès	644 \$	-
Dépenses liées au congrès	(563) \$	(71) \$
Résultats nets du congrès annuel	81 \$	(71) \$
L'Expo - Salon commercial		
Revenus générés par le salon commercial	338 \$	34 \$
Dépenses liées au salon commercial	(18) \$	(92) \$
Résultats nets de l'Expo - Salon commercial	320 \$	(58) \$
Revenus nets générés par les autres rencontres	40 \$	50 \$
Contribution nette des événements	441 \$	(79) \$
Publicités		
Revenus générés par les publicités	672 \$	726 \$
Commissions et dépenses liées aux ventes	(171) \$	(189) \$
Contribution nette des publicités	501 \$	537 \$
Adhésion		
Revenus individuels	517 \$	564 \$
Revenus corporatifs	179 \$	171 \$
Contribution nette des adhésions	697 \$	735 \$
Autres revenus		
Ventes liées aux abonnements	41 \$	-
Subvention salariale du Canada	453 \$	562 \$
Subvention du Canada pour le loyer	96 \$	-
Subvention du patrimoine du Canada pour les publications	131 \$	116 \$
Commandites des partenaires	1 611 \$	-
Programme / Événements numériques / Académie de l'ICM	37 \$	114 \$
Revenus divers	121 \$	216 \$
Contributions nettes liées aux autres revenus	2 491 \$	1 008 \$
Revenus totaux des opérations	4 129 \$	2 202 \$
Dépenses		
Administration	282 \$	344 \$
T.I.	193 \$	212 \$
Frais professionnels	226 \$	56 \$
Promotion	27 \$	14 \$
Publications	381 \$	451 \$
Communications et marketing	81 \$	25 \$
Adhésion	71 \$	90 \$
Programme / Événements numériques / Académie de l'ICM	57 \$	115 \$
Salaires	2 243 \$	2 380 \$
Formation et perfectionnement professionnel	1 \$	7 \$
Projet international	12 \$	16 \$
Conseil	0 \$	11 \$
Déplacements	6 \$	24 \$
Dépenses totales liées aux opérations	3 581 \$	3 744 \$
Résultats totaux liés aux opérations	548 \$	(1 543) \$

Bilan pour le bureau national uniquement	Exercice clos le 31 décembre 2021 Non vérifié - (000 \$)	
	2021 \$	2020 \$
Actifs		
Court terme		
Espèces	475 \$	695 \$
Placements à court terme	-	- \$
Intérêts courus à recevoir	8 \$	21 \$
Comptes clients	741 \$	545 \$
Comptes clients divers	0 \$	(39) \$
Frais payés d'avance et actifs divers	307 \$	179 \$
	1 531 \$	1 401 \$
Investissements	6 751 \$	6 790 \$
Immobilisations	120 \$	113 \$
Total	8 401 \$	8 304 \$
Passif		
Comptes fournisseurs	892 \$	785 \$
Comptes fournisseurs sections et sociétés	4 087 \$	4 608 \$
Charges constatées par régularisation	436 \$	368 \$
Frais d'adhésion perçus d'avance	317 \$	316 \$
Ouvrages et volumes	(36) \$	(21) \$
Contributions reportées - Salon commercial et commandites	2 531 \$	2 597 \$
	8 227 \$	8 653 \$
Fonds accumulés		
Affectations d'origine interne	- \$	- \$
Fonds de réserve d'exploitation	- \$	- \$
Fonds non affecté	175 \$	(349) \$
	175 \$	(349) \$
Total	8 401 \$	8 304 \$



RENAISSANCE

Les deux dernières années ont été traumatisantes pour tant de personnes, qui ont perdu leur emploi, des êtres chers, qui ont été confrontés à des circonstances difficiles. L'ICM n'a pas échappé à la pandémie de COVID-19. Notre congrès annuel 2020 a dû être annulé, nous laissant face à un avenir financier plus qu'incertain. Les sections et les sociétés ont rapidement adopté les événements virtuels afin de poursuivre leurs travaux importants et de maintenir les liens. Je tiens à remercier Samantha Espley et Pierre Julien pour avoir guidé l'ICM tout au long de cette période, travaillant aux côtés d'Angela Hamlyn, de son excellente équipe du bureau national, et des sociétés, sections et comités de l'ICM. Ensemble, ils ont permis à l'institut non seulement de survivre à cet épisode, mais aussi de prospérer et d'évoluer grâce aux efforts de nombreuses personnes. J'adresse également mes remerciements aux membres de notre programme de mécénat d'entreprise et à plusieurs de nos principaux commanditaires.

Le printemps 2022 amène avec lui la promesse d'une réunion de l'industrie à Vancouver pour apprendre, échanger des idées, innover avec d'autres, accueillir les nouveaux venus et mettre l'excellence à l'honneur EN CHAIR ET EN OS. J'ai rarement attendu un congrès national avec autant d'impatience, et je me réjouis à l'idée de retrouver nombre d'entre vous en personne, au-delà de mon écran sur Zoom.

J'ai passé des décennies dans l'industrie minière (j'ai tout à coup l'impression d'être vieille), et je peux certainement attester que l'industrie n'est pas aussi encline au changement qu'elle le devrait. Toutefois, nous n'avons plus le luxe d'embrasser le changement à la vitesse d'un escargot. Les forces sociales, technologiques, environnementales et financières exercent une pression toujours plus forte sur notre secteur. La question est de savoir comment l'industrie va parvenir à maintenir la profitabilité, à soutenir l'innovation et à respecter les droits et les besoins des communautés autochtones.

La réponse se trouve dans le cadre collaboratif que constitue l'ICM. En travaillant main dans la main, nous pouvons agir en faveur de progrès incroyables. Le monde attend de notre industrie d'exploration, de développement, d'exploitation minière, de transformation et de récupération que l'on collabore entre nous et avec les nouveaux venus pour l'extraction et le recyclage de minéraux et métaux critiques afin d'assurer la transition énergétique, tout en nous demandant de simultanément mettre en œuvre une politique agressive de réduction de notre empreinte carbone.

À mesure que l'ICM se rapproche de 2023 et de son 125^e anniversaire, cet objectif est plus important que jamais !

Anne Marie Toutant
Présidente entrante de l'ICM

MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES CORPORATIFS ET À TOUS NOS MEMBRES

48e Nord International	Envirobay Inc	Levert Personnel Resources Inc.	Ressources Québec
ABC Dust Technologies Corp	EnviroGold Global Ltd.	Limpact International Ltd.	Rio Tinto Iron and Titanium Inc.
Aecon	EPC Canada	Lundin Mining	Ritchie Brothers
AIL Mining	Epiroc	MacLean Engineering	RockEng Inc.
Alamos Gold Inc.	Equinox Gold - Patron Sponsor	Maestro Digital Mine	Rockhound Limited
Anaconda Mining	Evolution Mining Ltd.	Mantoria Inc.	Rock-Tech
Analyze and Improve	FFP Systems Inc	Master Builders Solutions Canada Inc	Rosta Inc.
Ausenco	Fountain Tire Mine Service Ltd.	McCue Engineering Contractors	RPM Canada
B2Gold	Fournier Industries Inc.	McElhanney Ltd	Rulmeca Canada Limited
Baymag	Franco-Nevada Corporation	McLanahan Corporation	Sandstorm Gold Royalties
Benshaw Canada	Frontier Lithium Inc.	Mécanicad	Science North
BESTECH	G Mining Services	Meglab	Sedgman
Beumer Group	Galiano Gold Inc.	Metso Outotec	Sepor Inc.
BFL Canada Risk and Insurance Services Inc.	GLJ Ltd.	MI Petro Construction & Supply	Sherritt International Corporation
BHP Canada Inc	Global Physical Asset Management, Inc	Mincon	Sigfusson Northern Ltd.
Bit Service Company	Golder Associates Ltd.	Mine Cable Services Corporation	Silvercorp Metals Inc.
BKT Tires Canada Inc.	Graham Group Ltd.	Mine Site Technologies (Canada) Inc.	SIMSA
Bradken	Graymont	Mine Supply	SM Cyclo of Canada, Ltd.
Brandt Tractor Ltd.	Groupe MISA	Minerai de Fer Québec	SMS Equipment
Brault Maxtech Inc.	Hardlink Consulting Co.	Mineral Technologies	SNF Canada
Bridon-Bekaert The Ropes Group	Hatch Ltd.	MineSense Technologies Ltd.	SRK Consulting (Canada)
Buhler Canada Inc.	Haver & Boecker Canada	Minova	Standard Machine - Power Systems by Timken
Caliber Mining Corp.	Hecla Mining Company	Minrail Inc.	Stantec Consulting
Cameco	HighGold Mining	MMD Mineral Sizing	Suncast Polytech Inc.
Canada Tank Solutions Inc.	HLS Hard-Line Solutions Inc.	NETZSCH Canada Inc.	Syncrude
Cementation Canada Inc.	HudBay Minerals Inc.	Nilex Inc.	Taseko Mines Limited
CEMI - Centre for Excellence in Mining Innovation	Hudson Heartland Ltd.	NLMK North America Plate	Teck Resources Limited
Centerra Gold	HydroTech Mining	North Fringe Industrial Technologies Inc.	Tega Industries Canada
C-FER Technologies	IBK Capital Corporation	Nutrien	Tema Isenmann, Inc.
City of Temiskaming Shores	Impala Canada Ltd.	PACE.global	The Mosaic Company
CK Logistics	Integrity Mining & Industrial	PacificOra Industrial Systems Ltd	Thyssen Mining Construction of Canada Ltd.
Commit Works	Intersac, International Suppliers & Contractors	Pan American Silver Corporation	Torex Gold Resources Inc.
Conspec Controls Ltd.	Iron Ore Company of Canada (IOC)	Phoenix Extreme Conveyor Belt Solutions	TR Raponi Consulting Ltd.
Copper Mountain Mining Corporation	ISCO Canada Inc.	Praetorian Construction Management	Ultra Seat Corporation
COREM	J. Lanfranco Fastener Systems Inc.	Pretium Ressources Inc.	Vale
CR Mining	Kal Tire Mining Tire Group	Primero	Vatne Concrete Systems Ltd
Derrick Corporation	Kalenborn Canada Inc.	Process IQ Inc	VDG - Van der Graaf
Dowa Metals & Mining Co Ltd.	Keller Foundations Ltd.	Procon	VEGA Instruments Canada Ltd
DRA Americas	Kinross Gold Corporation	Progesys Inc.	Veolia Water Technologies Canada Inc.
Dubé Excavation inc.	Kirkland Lake Gold Ltd.	Proudfoot	Victaulic Company of Canada Ltd.
DuBois Chemicals Canada	Klohn Crippen Berger Ltd.	PROVIX Inc.	Voghel Inc.
Dundee Precious Metals	Komatsu Mining Corp	Redline Communications	Waterton Global Resources Management
DuPont Sustainable Solutions	Kubes Steel Inc.	Redpath Canada	WEIR Motion Metrics
Dyno Nobel Inc.	L&H Industrial Canada	Resolve Mining Solutions	Wheaton Precious Metals
Eldorado Gold Corporation	Lafarge Canada Inc.		Wood
Elphinstone Pty Ltd.	Laurel Steel, Division of Harris Steel		Xylem Water Solutions
ENS Industrial			

