



MICA
Mining Innovation
Commercialization Accelerator



ACIM
Accélérateur de Commercialisation
d'Innovation Minière

Newsletter Infolettre

November 2022 / novembre 2022

Bilingual Publication—Publication bilingue

2022 Annual Conference & Innovation Showcase
Conférence annuelle et Salon de l'innovation

NOV 14-16
RADISSON BLU TORONTO DOWNTOWN

JOIN US AT OUR INAUGURAL ANNUAL CONFERENCE & INNOVATION SHOWCASE!
SOYEZ DE LA PARTIE LORS DE NOTRE TOUT PREMIER ÉVÈNEMENT CONFÉRENCE ANNUELLE ET SALON DE L'INNOVATION!

At this event we will be announcing the successful applicants for the MICA-funded projects from the first Call for Proposals and provide an update on the upcoming second MICA Call for Proposals.

Join us for Presentations and Pitches bringing Innovation to the forefront.

Hear from industry leaders as they discuss Roadmaps & Approaches to Innovation, Private Equity Market, Skills & Jobs of the Future, Innovation & Diversity, a Case for Cleantech in Mining and much more!

Lors de cet événement, nous annoncerons les candidats qui ont été choisis pour les projets financés par le MICA dans le cadre du premier appel à propositions et nous ferons le point sur le deuxième appel à propositions du MICA.

Joignez-vous à nous pour des présentations et des discours mettant l'innovation au centre d'attention.

Écoutez ce que les chefs de l'industrie ont à dire sur les plans d'action et les approches en matière d'innovation, le marché des capitaux privés, les compétences et les emplois de l'avenir, l'innovation et la diversité, les arguments en faveur des technologies propres dans le secteur minier et bien plus encore !

<https://micanetwork.ca/annual-conference-innovation-showcase/>

<https://www.eventbrite.ca/e/mica-2022-annual-conference-innovation-showcase-tickets-443362979607>

Highlights of the event

Session Chair

Samantha Espley
Stantec



| MICA Program Update, Announcement of Funded Projects & 2nd CFP

| MaRS Demo Day

| Lunch & Learn with Special Guests

Mathieu Giguère, Canadian Space Agency
Emilie Thorn Corthay, Thorn Associates

| Mining Companies Roadmap/Approach to Innovation

MODERATOR
Vikram Jayaraman
DRA Global



| Skills & Jobs of the Future

Jill Tsolinas
B.C Centre for Training Excellence



| MSS IP Strategy Discussion

MODERATOR
Jim Hinton
Own Innovation



| Overview of Private Equity Market

| Innovation & Diversity

IP STRATEGY FOR CANADIAN MINING COMPANIES | STRATEGIE DE PI POUR LES ENTREPRISES MINIÈRES CANADIENNES

Following up on a fantastic intellectual property (IP) discussion this summer, MICA and the IP strategy firm Own Innovation are working together to understand and develop a national IP strategy for Canadian mining companies. As part of this initiative, we are engaging with Canadian mining companies, SME's and the broader mine service and supply sector to understand the challenges and opportunities they face with IP and we are hosting a series of roundtable discussions this fall. From these consultations and global best practices, we will prepare a Canadian mining IP strategy that will help Canadian mining companies grow and scale globally while driving economic prosperity for the country. We will run three virtual workshops to get feedback from Mine operators, SMEs and the broader mine service sector to get their view of the IP mining landscape. The first in-person event happened on November 2, 2022 at the Energy and Mines Summit in Toronto.

Suite à une excellente discussion sur la propriété intellectuelle (PI) cet été, l'ACIM et l'entreprise de stratégie de PI Own Innovation travaillent ensemble pour comprendre et développer une stratégie nationale de PI pour les compagnies minières canadiennes. Dans le cadre de cette initiative, nous nous engageons auprès des compagnies minières canadiennes, des PME et du secteur des services miniers pour comprendre les défis et les opportunités auxquels ils font face en matière de PI et nous organisons une série de tables rondes cet automne. À partir de ces consultations et des meilleures pratiques mondiales, nous préparerons une stratégie canadienne en matière de PI minière qui aidera aux sociétés minières canadiennes à croître et à se développer à l'échelle mondiale tout en favorisant la prospérité économique du pays. Nous organiserons trois ateliers virtuels pour recueillir les commentaires des exploitants de mines, des PME et du secteur plus large des services miniers afin de connaître leur point de vue sur le paysage de la PI minière. Le premier événement en personne a eu lieu le 2 novembre 2022 lors du sommet Energy and Mines à Toronto.



COMMUNICATION & COLLABORATION

SPACE AS A NATIONAL ASSET CONFERENCE (SNAC)

The Space as a National Asset Conference (SNAC) at Western University, held November 1-4, 2022 addressed 'Space Resource Exploitation' in a panel discussion that included D. Morrison. Mining in remote locations is well understood in Canada, but the Moon is so remote and conditions there so extreme that resource extraction will have to be radically different. It will use ultra-high-tech communications, but extraction systems will be autonomous versions of simple, robust technologies we now think of as obsolete.



La conférence Space as a National Asset (SNAC) qui s'est déroulée du 1er au 4 novembre à l'université Western. 2022 a abordé la question de l'exploitation des ressources spatiales dans le cadre d'un débat d'experts auquel participait D. Morrison. L'exploitation minière dans des endroits éloignés est bien connue au Canada, mais la Lune est si éloignée et les conditions y sont si extrêmes que l'extraction des ressources devra être radicalement différente. Elle utilisera des communications de très haute technologie, mais les systèmes d'extraction seront des versions autonomes de technologies simples et robustes que nous considérons aujourd'hui comme obsolètes.

INTERNATIONAL OUTREACH ACTIVITÉS INTERNATIONALES

DUT INNOVATION INDABA

CEMI recently had the opportunity to pitch the value of MICA to international audiences. Charles Nyabeze and Sello Malinga were invited to speak and lecture participants on the value and benefits of mining innovation at **DUT Innovation Indaba at Durban University or Technology in South Africa** which took place October 24–28, 2022. This conference is an annual platform which hosts a week-long series of collaborative events and exhibitions. Partners for this event include Technology Innovation Agency (TIA); Department of Science and Innovation (DSI) and eThekweni Municipality. The theme for the event was "Taking academic

CEMI a récemment eu l'occasion de présenter la valeur de l'ACIM à des audiences internationales. Charles Nyabeze et Sello Malinga ont été invités à prendre la parole et à donner une lecture aux participants sur la valeur et les avantages de l'innovation minière lors de la conférence DUT Innovation Indaba à l'université de technologie de Durban en Afrique du Sud qui a eu lieu du 24 au 28 octobre 2022. Cette conférence est une plateforme annuelle qui accueille pendant une semaine une série d'événements collaboratifs et d'expositions. Les partenaires de cet événement sont la Technology Innovation Agency (TIA), le Department of Science and Innovation (DSI) et la municipalité d'eThekweni. Le thème de l'événement était "Faire passer l'innovation universitaire de l'idée au marché".

GREEN MINING SYMPOSIUM | SYMPOSIUM SUR L'EXPLOITATION MINIÈRE VERTE

Charles Nyabeze provided a Keynote presentation at the **8th Annual Symposium on Mine Reclamation** that took place in South Korea. On top of providing an overview of the drivers propelling the insurgence of cleantech into the mining industry and the role that CEMI plays in advancing the mining ecosystem Charles shared how the MICA Network and its programming provides an environment that will allow for the successful adoption of solutions into the Mining industry

Lors du **8ème Symposium annuel sur la réhabilitation des mines qui a eu lieu en Corée du Sud**, Charles Nyabeze a fait une présentation en plus de fournir une vue d'ensemble des moteurs qui propulsent l'insurrection des technologies propres dans l'industrie minière et le rôle que le CEMI joue dans l'avancement de l'écosystème minier, Charles a partagé comment le réseau MICA et sa programmation fournissent un environnement qui permettra l'adoption réussie de solutions dans l'industrie minière.

EVENTS | EVENEMENTS



VDMA Annual Conference

November 16–18, 2022

Essen Germany

Alain Thivierge will present to the VDMA Mining and the Sterco meeting as part of the Annual Conference on November 18 and meet with the Directors of Engineering and Marketing with DMT on November 17.



Édition 2022
Une transition propulsée
par nos ressources

21 au 24 novembre, 2022
Centre des congrès de Québec

C Nyabeze & D Morrison will present at the **Colloque de MISA à Québec est: MMA-2030 : En route vers l'autonomisation**

- *The MICA Network and Reducing Production and Energy Cost*
- *The MICA Network and Reducing the Cost and Delays of New Mine Tailings Facilities*



TRANSFORMING MINING THROUGH TECHNOLOGY AND INNOVATION

November 29–December 1, 2022

Business Design Centre, London

Douglas Morrison presents: Solutions for Improving Mining's Performance and Perception



MaRS Climate Impact delves into the most promising ideas and innovations that could help prevent the most disastrous consequences of climate change and build a cleaner economy.

Join us at the MaRS Centre in downtown Toronto or online for two days of interactive panel discussions, thought-provoking debates, company demos and more.

MICA ROADSHOW | LA TOURNÉE ACIM

CIM NL - MINERAL RESOURCES REVIEW, ST. JOHN'S NEWFOUNDLAND

The Mineral Resources Review is a joint venture of the Newfoundland and Labrador Branch of the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM NL) and the Department of Industry, Energy and Technology (IET), Government of Newfoundland and Labrador. The week-long conference is very comprehensive and includes Short Courses, Technical Sessions and Keynotes, Core-shack Displays and a Commercial Trade Show. CEMI's MICA Partner in Atlantic Canada, the College of the North Atlantic (CNA), arranged for D. Morrison to present on the future need for metals and climate change, also scheduled several meetings throughout the week with innovative solution providers based in Newfoundland. CNA also arranged a meeting with the Honourable Andrew Parsons (left), the Province's Minister of Industry, Energy and Technology, who was keen to see innovations that support the growth of mining in the province. Gary Thompson (centre) and his colleagues have identified several opportunities for innovations from across Canada to improve the economics and environmental impact of several local mining operations, when supported by solution providers in the Re-



Le Mineral Resources Review est une entreprise conjointe de la section de Terre-Neuve-et-Labrador de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (CIM NL) et du ministère de l'Industrie, de l'Énergie et de la Technologie (IET) du gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador. La conférence, qui dure une semaine, est très complète et comprend des cours de courte durée, des sessions techniques et des discours d'ouverture, des kiosques d'exposition et un salon commercial. Le partenaire de l'ACIM dans les Maritimes, le College of the North Atlantic (CNA), s'est arrangé pour que D. Morrison fasse une présentation sur les besoins futurs en métaux et le changement climatique, et a également programmé plusieurs réunions tout au long de la semaine avec des fournisseurs de solutions innovantes basés à Terre-Neuve. Le CNA a également organisé une rencontre avec l'honorable Andrew Parsons (à gauche), ministre de l'Industrie, de l'Énergie et de la Technologie de la province, qui souhaitait voir des innovations qui soutiennent la croissance de l'industrie minière dans la province. Gary Thompson (au centre) et ses collègues ont identifié plusieurs possibilités d'innovations provenant de tout le Canada pour améliorer l'économie et l'impact environnemental de plusieurs exploitations minières locales, lorsqu'elles sont soutenues par des fournisseurs de solutions de la région.

CONNECTIONS ALBERTA

The MICA team travelled to Edmonton, Alberta October 4-7, 2022 to meet with MICA Main Partner Innotech Alberta, and to create links with MICA members, and some Edmonton-based innovation ecosystem stakeholders. During the visit the MICA team met with Sherritt International Corporation, Syncrude Research & Development, Edmonton Unlimited, and Edmonton Innovates, Edmonton Start-up, Edmonton Global, Drift Technologies, 2S Water. We also had the privilege of attending a Startup TNT Investment Summit VI event.



Charles Nyabeze and Lynessa Moodley, CEMI with Gary Fisher, Innotech Alberta

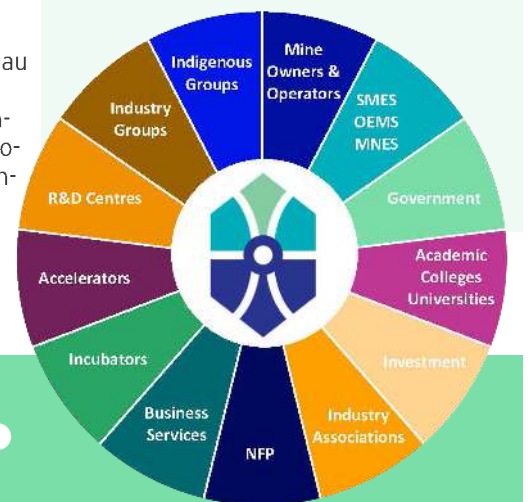
L'équipe de l'ACIM s'est rendue à Edmonton, en Alberta, du 4 au 7 octobre 2022, pour rencontrer le partenaire principal de l'ACIM, Innotech Alberta, et pour créer des liens avec les membres du l'ACIM, et certains intervenants de l'écosystème d'innovation d'Edmonton. Pendant la visite, l'équipe MICA a rencontré Sherritt International Corporation, Syncrude Research & Development, Edmonton Unlimited, et Edmonton Innovates, Edmonton Start-up, Edmonton Global, Drift Technologies, 2S Water. Nous avons également eu le privilège d'assister à un événement Startup TNT Investment Summit VI.

Join CEMI and the MICA team for
NOMS at PDAC
 March 5-8, 2023
 Metro Toronto Convention Centre

THE WORLD'S PREMIER MINERAL EXPLORATION & MINING CONVENTION

CIM ICM MTL23 Convention + Expo
 APR 30 - MAY 3 Montréal

Join CEMI and the MICA team at
 CIM MTL23
 April 30—May 3, 2023
 Montreal Quebec



"It takes an ecosystem to commercialize an innovation"

"Il faut un écosystème pour commercialiser une innovation"



The Mining Innovation Commercialization Accelerator (MICA) Network was created on July 9, 2021 through an investment of \$40 million from the Government of Canada's Strategic Innovation Fund. MICA is a \$112.4 million pan-Canadian initiative bringing together stakeholders from a wide range of fields to accelerate the development and commercialization of innovative technologies to make the mining sector more productive and sustainable.

Le Réseau de l'Accélérateur de commercialisation d'innovation minière (ACIM) a été fondé le 9 juillet 2021 à la suite d'un investissement de 40 millions de dollars du Fonds stratégique pour l'innovation du gouvernement du Canada. L'ACIM est une initiative pancanadienne de 112,4 millions de dollars regroupant des représentants d'un éventail de domaines. Les membres s'emploient à accélérer la mise au point et la commercialisation de technologies innovatrices afin d'accroître la productivité et la durabilité du secteur minier.

Join the MICA Network

Learn about the benefits of becoming a member of the Network including being connected to a community of mining sector professionals and the potential to access leveraged funding.

www.micanetwork.ca

Devenez membre du Réseau

Les membres du Réseau ont droit à plusieurs avantages en se joignant à une communauté de professionnels de l'industrie minière, dont un accès à du financement de contrepartie.

www.reseauacim.ca

STAY INFORMED / RECEVEZ LES DERNIÈRES NOUVELLES

[JOIN OUR MAILING LIST](#) / [ABONNEZ-VOUS À NOTRE LISTE DE DIFFUSION](#)

STAY IN TOUCH / CONTACTEZ-NOUS

105 rue Elm Street, Unit/unité A, Sudbury, Ontario P3C 1T3

info@cemi.ca | 705-673-6568

WWW.MICANETWORK.CA | WWW.RESEAUACIM.CA

MANAGED BY / PROJET DIRIGÉ PAR



AVEC UN FINANCEMENT DU / WITH FUNDING FROM



IN PARTNERSHIP WITH / EN PARTENARIAT AVEC

