



**MICA**  
Mining Innovation  
Commercialization Accelerator



**ACIM**  
Accélérateur de Commercialisation  
d'Innovation Minière

October 2023 / Octobre 2023

Newsletter

Infolettre

Bilingual Publication—Publication bilingue

**MICA ACIM**

**Annual Conference & Innovation Showcase**  
**Conférence Annuelle et Salon de l'Innovation**

**NOVEMBER 14 & 15 2023**  
Radisson Blu Toronto Downtown

**2023** ACCELERATING MINING INNOVATION ACCÉLÉRER L'INNOVATION MINIÈRE

[micanetwork.ca](http://micanetwork.ca)

This groundbreaking event accelerates the mining industry's journey toward achieving energy, climate, productivity, social and environmental goals. Over two dynamic days, we'll uncover the most cutting-edge insights and advancements that promise to reshape the mining landscape.

This event will spotlight ESG, decarbonization, social impact, environmental progress, and innovative tailings solutions. From captivating keynotes to interactive sessions, we'll explore the critical intersection of mining and sustainability. Join us as we engage in enlightening discussions with industry leaders, explore deep-sea mining innovation, and gain valuable insights into critical minerals and their global significance.

We will delve into AI, automation, and robotics, propelling mining into a new era of efficiency and innovation. Uncover the future of mining automation, and explore the ever-expanding potential of AI in the industry.

With captivating keynotes, expert panels, partner spotlights, and networking breaks, this event promises to immerse you in cutting-edge mining technology.

Cet événement accélère le trajet de l'industrie minière vers la réalisation de ses objectifs en matière d'énergie, de climat, de productivité, de société et d'environnement. Au cours de deux journées, nous découvrirons des idées novatrices et les avancements qui promettent de remodeler le paysage minier.

L'événement mettra en valeur l'ESG, la décarbonisation, l'impact social, les progrès environnementaux et les solutions innovantes en matière de résidus miniers. Entre discours d'ouverture captivants et sessions interactives, nous explorerons l'intersection critique de l'exploitation minière et de la soutenabilité. Participez à des discussions avec des leaders de l'industrie, explorez les innovations en matière d'exploitation minière en haute mer et obtenez des informations pertinentes sur les minerais essentiels et leur importance au niveau mondial.

L'IA, l'automatisation et la robotique nous mèneront vers une nouvelle ère d'efficacité et d'innovation pour l'industrie minière. Découvrez l'avenir de l'automatisation minière et explorez le potentiel sans cesse croissant de l'IA dans l'industrie.

**DAY ONE**

**DAY TWO**

**SESSION CHAIR**

**KEYNOTE**

**LUNCH KEYNOTE**

**SESSION CHAIR**

**KEYNOTE**

**LUNCH KEYNOTE**



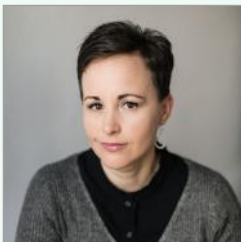
**VALERIE MALTAIS**

Director of ESG, Community & Government Relations  
Coeur Mining



**JIM KERAVALA**

CEO & Chief Architect  
OffWorld AI



**PEGGY BELL**

Founder & Executive Director  
Resource Becoming



**ANTHONY DOWNS**

Senior Technology & Innovation Leader  
Wamboin Partners



**PETER BRYANT**

Co-Founder & Board Chair  
Clareo



**LANA EAGLE**

Indigenous relations Strategists  
Lana Eagle Consulting

**BECOME A SPONSOR! DOWNLOAD THE SPONSORSHIP GUIDE.**

**DEVENEZ COMMANDITAIRE DE L'ÉVÉNEMENT! TÉLÉCHARGEZ NOTRE FORFAIT DE COMMANDITE ICI..**

For more information about the event visit | Pour plus d'informations sur l'événement, consultez le site

[MICANETWORK.CA/ANNUAL-CONFERENCE-INNOVATION-SHOWCASE/](http://MICANETWORK.CA/ANNUAL-CONFERENCE-INNOVATION-SHOWCASE/)

## MICA NETWORKING | RÉSEAUTAGE ACIM

### MICA GERMANY DELEGATION—HPM CONFERENCE

Organized in collaboration with VDMA Mining, participating MICA member companies spent from September 4 - 8, 2023 in Germany, learning about the German mining industry, meeting with manufacturers, and attending the High-Performance Mining conference, hosted by the Advanced Mining Technology (AMT) Group at RWTH Aachen University.

**Day 1** – Delegates visited the Schneider Electric headquarters in Dusseldorf where they were given an overview of Schneider's efforts to address climate change. This was followed up with a visit to Recklinghausen, an old coal mine now used as a training ground for Germany's mine rescue team and as an education centre. Delegates had the opportunity to see first-hand how coal was once mined.

**Day 2** – Following an overview of the efforts to remediate mine sites across Germany at the Georg Agricola University in Bochum, the delegation travelled to RWE's Hambach coal mine. Using ecological principles of succession and biodiversity, they have succeeded in regenerating a lush, forested area over what was once an open pit mine. A remarkable undertaking

**Day 3** – The medieval city of Aachen, once Emperor Charlemagne's seat of power, it is now home to Germany's leading mining education and research centre and the hosts of the HPM Conference, RWTH Aachen University. The delegation participated in a day long workshop facilitated by the team at ATM. The Canadian firms mingled, conversed, and collaborated with their German contemporaries, eventually aligning on four key topics affecting the global mining industry today and diving deeper into potential solutions.

The final days were spent at the HPM Conference, featuring presentations from technology providers, OEMs, and mine-operators. It was a unique opportunity to hear from German companies and learn more about the technologies they are developing for the mining sector. MICA members were also featured heavily, creating the opportunity for information sharing and collaboration.

Canada had the privilege to be recognized as the 'invited guest country' of the conference, with the goal of strengthening links between the German and Canadian mining sectors, and economies more broadly. Of the 35 presentations, over 1.5 days, 11 were made by members of the MICA Network members from the Canadian Delegation, demonstrating the strength of innovation from across Canada, from BC on the Pacific coast to the Prairies, Ontario, Quebec to Newfoundland on the Atlantic coast. As the conference concluded, VDMA, RWTH and MICA agreed to continue to collaborate and strengthen the relationship between Germany and Canada.

## International Conference on High-Performance Mining

### DÉLÉGATION CANADIENNE ACIM —CONFERENCE HPM

Organisée en collaboration avec VDMA Mining, les entreprises membres de l'ACIM ont passé du 4 au 8 septembre 2023 en Allemagne pour mieux connaître l'industrie minière allemande, rencontrer des manufacturiers et assister à la conférence High-Performance Mining (HPM), organisée par le groupe Advanced Mining Technology (AMT) de l'université RWTH Aachen.



MICA Delegation—High Performance Mining Conference Germany

**Jour 1** – Les délégués ont visité le site de Schneider Electric à Düsseldorf, où ils ont eu un aperçu des efforts déployés par Schneider pour lutter contre le changement climatique. Ils ont ensuite visité Recklinghausen, une ancienne mine de charbon qui sert aujourd'hui de terrain d'entraînement pour l'équipe de sauvetage minier et de centre éducatif.

**Jour 2** – Après une présentation des efforts de réhabilitation des sites miniers à l'université Georg Agricola de Bochum, la délégation s'est rendue à la mine de charbon de RWE à Hambach. En utilisant les principes écologiques de la succession et de la biodiversité, ils ont réussi à régénérer une zone forestière luxuriante sur ce qui était autrefois une mine à ciel ouvert. Une entreprise remarquable

**Jour 3** – La ville médiévale de Aachen, autrefois siège de pouvoir de l'empereur Charlemagne, abrite aujourd'hui le centre d'éducation et de recherche minière le plus important de l'Allemagne et l'hôte de la conférence HPM, l'université RWTH de Aachen. La délégation a participé à un atelier animé par l'équipe d'ATM. Les entreprises canadiennes se sont mêlées, ont conversé et collaboré avec leurs homologues allemands, pour finalement s'aligner sur quatre sujets clés affectant l'industrie minière mondiale aujourd'hui et plonger plus profondément dans les solutions potentielles.

Les derniers jours ont été consacrés à la conférence HPM, avec des présentations de fournisseurs de technologies, de fabricants d'équipements d'origine et d'exploitants miniers. Ce fut une occasion unique d'entendre des entreprises allemandes et d'en savoir plus sur les technologies qu'elles développent pour le secteur minier. Les membres de l'ACIM étaient également très présents, ce qui a permis d'échanger des informations et de collaborer.

Le Canada a eu le privilège d'être reconnu comme le "pays invité" de la conférence, dans le but de renforcer les liens entre les secteurs miniers allemand et canadien, et les économies en général. Sur les 35 présentations faites en un jour et demi, 11 ont été faites par des membres du réseau ACIM de la délégation canadienne, démontrant la force de l'innovation à travers le Canada, de la Colombie-Britannique sur la côte pacifique aux Prairies, en passant par l'Ontario, le Québec et Terre-Neuve sur la côte atlantique. À la fin de la conférence, la VDMA, la RWTH et l'ACIM ont convenu de poursuivre leur collaboration et de renforcer les relations entre les secteurs miniers allemand et canadien.



## MICA NETWORK SPOTLIGHT / APERÇU DU RÉSEAU ACIM

The MICA team participated in MEMO2023 in Saskatoon, Saskatchewan from September 17 to 20. The event was a success, with a record attendance of over 2,000 industry professionals. The overarching theme of the event underscored the importance of asset reliability through historical data and proactive strategies in the ever-evolving mining landscape. Key insights emphasized the importance of predictive analysis, sensor-driven decision-making, and VR visualization for maintenance planning while highlighting the challenges of data accessibility and equipment downtime management. Paul Labbe, the MICA representative from Saskatchewan Polytechnique chaired the event. MICA Member 2S Water's CEO Anthea Sargeaunt spotlighted other MICA Members including ALS GoldSpot Discoveries, Copperstone Technologies, EnviroMetal Technologies, Destiny Copper. and Prairie Clean Energy in discussions on AI in mine water management and Canadian mining innovation. MICA representative Hachmi Ben Daly, from Groupe MISA in Quebec presented on Automated Mines and the Quebec Approach and new collaboration opportunities emerged with MICA Member Centrolium's product launch.

L'équipe de l'ACIM a participé à MEMO2023 à Saskatoon, Saskatchewan, du 17 au 20 septembre. L'événement a été un succès, avec une participation de plus de 2 000 professionnels de l'industrie. Le thème principal de l'événement soulignait l'importance de la fiabilité des actifs grâce aux données historiques et aux stratégies proactives dans un paysage minier en constante évolution. Cet événement a permis de souligner l'importance de l'analyse prédictive, de la prise de décision basée sur les capteurs et de la visualisation de la RV pour la planification de la maintenance, tout en mettant en évidence les défis liés à l'accessibilité des données et à de la gestion des temps d'arrêt de l'équipement. Paul Labbe, le représentant de l'ACIM de Saskatchewan Polytechnique, a présidé l'événement. Anthea Sargeaunt, PDG de 2S Water, membre de l'ACIM, a présenté d'autres membres de l'ACIM, notamment ALS GoldSpot Discoveries, Copperstone Technologies, EnviroMetal Technologies, Destiny Copper et Prairie Clean Energy, dans le cadre de discussions sur l'IA dans la gestion des eaux minières et l'innovation minière au Canada. Le représentant de l'ACIM du Groupe MISA au Québec, Hachmi Ben Daly, a fait une présentation sur les mines automatisées et l'approche Québécoise. En plus, de nouvelles possibilités de collaboration sont apparues avec le lancement du produit de Centrolium, membre de l'ACIM.

### 24th World Petroleum Conference / 24e Congrès mondial du pétrole

The MICA Team recently participated in the 24th World Petroleum Congress in Calgary, Alberta September 20-21, where they explored intersections between the minerals and metals mining industry and the petroleum sector. From this experience, several key insights emerged, highlighting the potential for collaboration in addressing shared challenges. The results underscore the immense opportunities for synergy between our industries, promoting innovation and sustainability.

L'équipe MICA a récemment participé au 24e Congrès mondial du pétrole à Calgary, en Alberta, les 20 et 21 septembre, où elle a exploré les intersections entre l'industrie minière des minéraux et des métaux et le secteur pétrolier. Cette expérience a permis de dégager plusieurs idées clés, soulignant le potentiel de collaboration pour relever des défis communs. Les résultats soulignent les immenses possibilités de synergie entre nos industries, favorisant l'innovation et la durabilité.

### COE for Africa and the Middle East, / Centres d'excellence pour l'Afrique et Moyen-Orient

MICA representatives attended a workshop in Riyadh, Saudi Arabia, alongside select global leaders to provide insights into globally relevant Centre of Excellence (COE) models that serve the mining industry.



Des représentants de MICA ont participé à un atelier à Riyad, en Arabie saoudite, avec des leaders mondiaux sélectionnés pour donner un aperçu des modèles de centres d'excellence (COE) pertinents à l'échelle mondiale qui servent l'industrie minière.

Join the MICA team at these events  
Venez nous joindre lors de ces événements

**MINING AND MINERALS**  
CONFERENCE . VANCOUVER . OCTOBER 25 2023  
In Partnership With **MICA ACIM**

**BIGDATA & AI**  
TORONTO  
Conference & Expo 9th Edition  
October 18th & 19th, 2023  
Metro Toronto Convention Centre  
255 Front St W  
Toronto, ON M5V 2W6, Canada

**TAILINGS AND MINE WASTE 2023**  
November 5 - 8, 2023  
JW Marriot Parq Hotel  
39 Smithe St, Vancouver, BC

**QMÉ**  
Québec Mines + Énergie  
2023 Edition  
November 20 to 23, 2023  
Centre des congrès de Québec

**misa**  
MICA ACIM  
Mining Innovation Commercialization Accelerator  
**MISA-MICA Conference**  
Tuesday, November 21, 2023  
Title: Scientific and Technological Expertise for the Benefit of the Canadian Mining Industry  
Scheduled during **Québec Mines + Énergie**

**MaRS**  
**CLIMATE IMPACT**  
NOV 29 & 30, 2023



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.

[VIEW THE FUNDED PROJECTS FROM CALL FOR PROPOSALS #1 AND #2](#)

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.

[VOIR LES PROJETS FINANCÉS DANS LE CADRE DES APPELS À PROPOSITIONS #1 ET #2](#)

**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](http://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](http://www.reseauacim.ca)

**Our Members | Nos membres**

[www.micanetwork.ca/membership/our-members](http://www.micanetwork.ca/membership/our-members)



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](mailto:info@cemi.ca) | 705-673-6568

[WWW.MICANETWORK.CA](http://WWW.MICANETWORK.CA) | [WWW.RESEAUACIM.CA](http://WWW.RESEAUACIM.CA)

MANAGED BY / PROJET DIRIGÉ PAR



AVEC UN FINANCEMENT DU / WITH FUNDING FROM



IN PARTNERSHIP WITH / EN PARTENARIAT AVEC

