



MICA
Mining Innovation
Commercialization Accelerator



ACIM
Accélérateur de Commercialisation
d'Innovation Minière

December / Decembre 2023

Newsletter Infolettre

Bilingual Publication—Publication bilingue

MESSAGE FROM THE PRESIDENT

The MICA Network made remarkable progress in 2023 – achieved by the entire MICA Team, led by Chamirai Nyabeze, with tremendous support from Sherry Greasley and Diane Lepage. MICA initiated almost \$28M in project investments and as the MICA Team expands, we will focus on building the Network in Canada and globally, giving our Members early recognition for their innovations in several global markets. Mining faces many complex challenges, and the MICA Network offers multiple innovations that can be combined to provide system-solutions to help resolve them. I thank the MICA Team, our Main Partners and Members for their commitment to MICA, and, as we look forward to greater success next year, we wish a Happy Christmas to one and all.

Le réseau ACIM a réalisé des progrès remarquables en 2023 - grâce à toute l'équipe l'ACIM, dirigée par Chamirai Nyabeze, avec l'appui considérable de Sherry Greasley et Diane Lepage. L'ACIM a lancé près de 28 millions de dollars d'investissements dans des projets et, à mesure que l'équipe de l'ACIM s'agrandit, nous nous concentrerons sur le développement du réseau au Canada au niveau global, en donnant à nos membres une reconnaissance précoce de leurs innovations sur plusieurs marchés mondiaux. L'industrie minière est confrontée à de nombreux défis complexes, et le réseau ACIM offre de multiples innovations qui peuvent être combinées pour fournir des solutions systémiques permettant de les résoudre. Je remercie l'équipe de l'ACIM, nos principaux partenaires et nos membres pour leur engagement à l'égard du réseau ACIM et, dans l'attente d'un plus grand succès l'année prochaine, je souhaite un joyeux Noël à chacun d'entre vous.

Douglas Morrison
President & CEO, CEMI



The team at CEMI / MICA wishes you peace, joy and prosperity throughout the coming year
L'équipe de CEMI / ACIM vous souhaite la paix, la joie et la prospérité tout au long de l'année à venir.

Happy Holidays

A SUCCESSFUL INNOVATION SHOWCASE | UNE VITRINE D'INNOVATION BIEN RÉUSSIE



From EDI to AI and IP, from the Deep Sea to Space, and everything in between, the MICA Annual Conference & Innovation Showcase was a dynamic microcosm of the innovation happening in the mining industry. Over two very full days, delegates saw and heard how these new technologies and solutions will shape how mining is done over the next decade and beyond. It was truly fascinating to learn about how OffWorld AI's swarms of robots poised to dramatically change how mining is done, and equally inspiring to hear from Lana Eagle and her organization's approach to gaining social license to move forward with asset development. Clareo's Peter Bryant's call to action for greater investment in innovative technologies provided a grounding for what needs to happen in order to for new solutions to be adopted.

The MICA team would like to thank everyone that participated and spoke at the event, and our sponsors at NGen for their support. It wouldn't have been possible without your contributions and engaging talks. [READ MORE](#)

De l'EDI à l'IA et à la propriété intellectuelle, des profondeurs de la mer à l'espace, et tout ce qui se trouve entre les deux, la conférence annuelle et la vitrine de l'innovation de l'ACIM ont été un microcosme dynamique de l'innovation qui se produit dans l'industrie minière. Pendant deux journées bien remplies, les délégués ont vu et entendu comment ces nouvelles technologies et solutions définiront la manière dont l'exploitation minière se fera au cours de la prochaine décennie et au-delà. C'était vraiment fascinant d'apprendre comment les essais de robots d'OffWorld AI s'apprêtent à changer radicalement la façon dont l'exploitation minière est effectuée, et tout aussi inspirant d'entendre Lana Eagle et l'approche de son organisation pour obtenir une licence sociale afin de pouvoir faire avancer le développement des ressources. L'appel à l'action lancé par Peter Bryant, de Clareo, en faveur d'un investissement accru dans les technologies innovantes, a permis de jeter les bases de ce qui doit se passer pour que de nouvelles solutions soient adoptées.

L'équipe de l'ACIM souhaite remercier toutes les personnes qui ont participé et pris la parole lors de l'événement, ainsi que notre commanditaire NGen pour son soutien. Cet événement n'aurait pas été possible sans vos contributions et vos exposés passionnants.

MICA MEMBER SPOTLIGHT | PLEINS FEUX SUR LES MEMBRES DE L'ACIM



PROUD MEMBER OF THE MICA NETWORK | FIER MEMBRE DU RÉSEAU ACIM



When we joined MICA as the first member, we decided to go FULL membership, betting on the promise that CEMI was bringing to the table, even though, at the time, there were no other companies involved. This leap of faith proved to be accurate; not only have we recovered 100 times what we invested, but we are members of a vibrant community of highly innovative, positive, and energetic companies and people who are transforming mining into an engine of change for sustainability and the development of humanity on earth and in space. Participating in each congress is highly enriching in terms of seeing the work of other members, hearing leading miners present their needs, and expanding our concepts of what is possible and our networks!

As ABCDust, we are proud to be the No1 member and strongly recommend MICA's work, which will undoubtedly give a return of 1 to 1000 in the medium term to us and society at large!

Samuel Toledo Subirana, CEO ABC Dust Technologies

Lorsque nous avons rejoint l'ACIM en tant que premier membre, nous avons décidé de devenir membre à part entière, en pariant sur la promesse que CEMI apportait à la table, même si, à l'époque, il n'y avait pas d'autres entreprises impliquées. Cet acte de foi s'est avéré exact; non seulement nous avons récupéré 100 fois ce que nous avons investi, mais nous sommes membres d'une communauté dynamique d'entreprises et de personnes très innovantes, positives et énergiques qui transforment l'exploitation minière en un moteur de changement pour la durabilité et le développement de l'humanité sur terre et dans l'espace. La participation à chaque congrès est très enrichissante, car elle permet de voir le travail des autres membres, d'entendre les principaux mineurs présenter leurs besoins et d'élargir nos concepts de nos réseaux et de ce qui est possible!



NANO PARTICLE MANUFACTURE PLANT LAUNCH | LANCEMENT DE L'USINE DE FABRICATION DE NANOPARTICULES

On October 20, 2023: The MICA Team attended the Official Opening of Litus', breakthrough nanomaterial production facility. Litus showcased the groundbreaking nanomaterial production facility with a revolutionary nanotechnology solution for selective lithium extraction, vital for electric vehicles (EVs). Litus emphasized its contribution to securing Canada's energy industry leadership, showcasing niche expertise and a made-in-Canada solution. They successfully scaled up operations in Calgary, establishing a first-of-its-kind solid nanotechnology manufacturing process. The exclusive event celebrated this milestone, highlighting Litus's strategic impact in the energy industry.

Le 20 octobre 2023 : L'équipe MICA a assisté à l'ouverture officielle de l'installation de production de nanomatériaux de Litus. Litus a présenté l'installation de production de nanomatériaux révolutionnaire avec une solution nanotechnologique pour l'extraction sélective du lithium, essentielle pour les véhicules électriques (VE). Litus a mis l'accent sur sa contribution au leadership de l'industrie énergétique canadienne, en présentant une expertise de niche et une solution fabriquée au Canada. L'entreprise a réussi à étendre ses activités à Calgary, mettant en place un processus de fabrication de nanotechnologies solides, le premier du genre. L'événement exclusif a célébré cette étape importante, soulignant l'impact stratégique de Litus dans l'industrie de l'énergie.

A special thanks goes out to NGen for helping us make the MICA Annual Conference and Innovation Showcase 2023 a success.

If you are a Canadian company and are active in ISRU (In-Situ Resource Utilization) technologies that have both terrestrial and lunar applications, consider joining NGen for the Moonshot 4 Mining, Minerals and Manufacturing (M4M3) program webinar!



Register Now

NGen

MOONSHOT 4 MINING, MINERALS AND MANUFACTURING (M4M3)

Project Development Workshop

Tuesday, December 12, 2023 | 12PM - 1PM EDT

Register free

WWW.MICANETWORK.CA | WWW.RESEAUACIM.CA

MANAGED BY / PROJET DIRIGÉ PAR



AVEC UN FINANCEMENT DU / WITH FUNDING FROM



IN PARTNERSHIP WITH / EN PARTENARIAT AVEC

