



MICA
Mining Innovation
Commercialization Accelerator



ACIM
Accélérateur de Commercialisation
d'Innovation Minière

Newsletter Infolettre

April 2023 / avril 2023

Bilingual Publication—Publication bilingue

MICA UPDATE | MISE À JOUR ACIM

In November 2022, the MICA network selected 16 projects from MICA's first call for proposals to receive \$11.5M of funding.

We are working to finalize the second award of up to \$16M in SIF-5 project funding from SME mining innovators. Interest in the Network has grown, and while MICA received over 80 applications from across Canada for excellent, late-stage, high-impact projects, we expect to fund approximately 20.

The announcement of the successful applications will be made June 22, 2023 at the "MICA: Celebrating Innovators – Bridging the Mining Innovation Gap" event.

Join us for | Joignez-vous à nous pour

MICA: CELEBRATING INNOVATORS – BRIDGING THE MINING INNOVATION GAP!

June 22, 2023

Radisson Blu Hotel Toronto

[Registration Now Open](#)

En novembre 2022, le réseau ACIM a sélectionné 16 projets dans le cadre du premier appel à propositions de l'ACIM pour recevoir un financement de 11,5 millions de dollars.

Nous travaillons à finaliser la deuxième allocation d'un montant maximal de 16 millions de dollars pour le financement de projets FSI-5 par des PME innovantes dans le secteur minier. L'intérêt pour le réseau s'est accru et, bien que l'ACIM ait reçu plus de 80 demandes provenant de tout le Canada pour d'excellents projets à fort impact et à un stade avancé, nous prévoyons d'en financer environ 20.

L'annonce des demandes sélectionnées sera faite le 22 juin 2023 lors de l'événement "MICA : Celebrating Innovators - Bridging the Mining Innovation Gap"

WELCOME | BIENVENUE KYLE MCCALL, Director—Commercialization Services and Member Relations

We are thrilled to announce that Kyle McCall has joined the CEMI/MICA team

Kyle has worked in Canada's innovation ecosystem for over 10 years, supporting Canadian companies by connecting them to the resources they need to grow and scale their ventures, as well as innovate and commercialize new products and services.



Kyle understands what makes for a dynamic innovation ecosystem. He is focused on building the MICA network, helping MICA member companies benefit from programming, events, funding opportunities, and facilitating meaningful connections across the network.

Nous sommes très heureux d'annoncer que Kyle McCall s'est joint à l'équipe du CEMI/ACIM

Kyle travaille dans l'écosystème d'innovation du Canada depuis plus de 10 ans, soutenant les entreprises canadiennes en les mettant en contact avec les ressources dont elles ont besoin pour faire croître et développer leurs entreprises, ainsi que pour innover et commercialiser de nouveaux produits et services. Kyle comprend ce qui fait un écosystème d'innovation dynamique. Il se concentre sur la croissance du réseau ACIM, en aidant aux membres de l'ACIM à bénéficier de la programmation, des événements et des opportunités de financement, et en facilitant les connexions significatives à travers le réseau.



On May 4, join C.Nyabeze of MICA as he hosts a discussion with entrepreneurs collaborating across healthcare and mining, exploring how cross-sector pivots and alliances happen and tactics for bridging innovation gaps across industries. Please register for MaRS Impact Health using this 20% off discount code [MIHMARS20](#): <https://impacthealth.marsdd.com/>

MICA NETWORK COLLABORATION | COLLABORATION AU RÉSEAU ACIM

MINING INNOVATORS INTRODUCED TO CSA

The Canadian Space Agency has commissioned CEMI to identify Canadian mining innovators that could help with technologies to support a human presence on the Moon. Until now, all human visits to the moon have been only 2-3 days and all moon walks have occurred at dawn or dusk when the surface temperatures are tolerable. The Artemis III Mission is planned to be over 6 days and has a primary goal of collecting water-ice from the south pole, driving a rover vehicle. The objective is to learn how to develop the techniques to collect and transport the water-ice and then extract the oxygen from it to use it as a powerful propellant.

On April 13, in collaboration with the CSA, CEMI held a webinar to introduce the idea of resource extraction (moon dust and water-ice) on the moon, to innovators in the mining sector. The Moon is a very challenging place - day and night each last 14 days, and the temperature goes from +100°C in the day to below minus 200°C during the night. Even a lunar rover will have trouble getting started in the morning! The webinar can be viewed at <https://youtu.be/0d0Gj-qNHes>.

CANADA REACHES FOR THE MOON - 2ND CANADIAN LUNAR WORKSHOP

Virtual Workshop

May 30 - June 1, 2023

This workshop provides a forum for the Canadian Space Agency (CSA) to present the advancements of the Lunar Exploration Accelerator Program (LEAP) and for academia, industry and government to showcase recent research and projects pertaining to the Moon.

[Read more](#)

LE CANADA MET LE CAP SUR LA LUNE - 2E ATELIER CANADIEN SUR LA LUNE

Atelier virtuel

30 mai au 1 juin 2023

Cet atelier offre à l'Agence spatiale canadienne (ASC) une tribune pour présenter les avancées du Programme d'accélération de l'exploration lunaire (PAEL) et permet aux scientifiques et aux ingénieurs provenant des universités, de l'industrie et du gouvernement de présenter leurs recherches récentes et leurs projets portant sur la Lune.

[En savoir plus](#)

LES INNOVATEURS DU SECTEUR MINIER SONT PRÉSENTÉS À L'ASC

L'Agence spatiale canadienne a chargé le CEMI d'identifier les innovateurs canadiens du secteur minier qui pourraient contribuer à la mise au point de technologies permettant d'assurer une présence humaine sur la Lune. Jusqu'à présent, tous les voyages humains sur la Lune n'ont duré que 2 à 3 jours et toutes les marches sur la Lune ont eu lieu à l'aube ou au crépuscule, lorsque les températures à la surface étaient tolérables. La mission Artemis III est prévue pour durer plus de 6 jours et a pour objectif principal de collecter de la glace d'eau au pôle sud, à l'aide d'un rover. L'objectif est d'apprendre à développer les techniques de collecte et de transport de la glace d'eau, puis d'en extraire l'oxygène pour l'utiliser comme propulseur puissant.

Le 13 avril, en collaboration avec l'ASC, le CEMI a organisé un atelier en ligne pour présenter aux innovateurs du secteur minier l'idée de l'extraction de ressources (poussière de lune et glace d'eau) sur la lune. La Lune est un endroit très difficile : le jour et la nuit durent chacun 14 jours, et la température passe de +100°C le jour à moins 200°C la nuit. Même un rover lunaire aura de la difficulté à démarrer le matin ! Le webinaire peut être visionné à l'adresse suivante : <https://youtu.be/0d0Gj-qNHes>.

UPDATE ON THE PAN-CANADIAN MINING IP STRATEGY

CEMI was contracted by Natural Resources Canada (NRCan) to create a report on the creation of "The Pan-Canadian Mining IP Strategy." The report outlines a plan to enhance the Canadian mining industry's competitiveness by increasing the sector's intellectual property (IP) portfolio and intangible assets. The report identifies the Canadian mining industry's vulnerability in terms of IP compared to global mining players and highlights the need to adopt sustainable technologies and increase productivity. Through the MICA Network, CEMI is helping to create an IP ecosystem to protect and incentivize innovation, leading to new technologies, improved efficiency, cost reduction, and enhanced safety in mining operations. Overall, the Pan-Canadian Mining IP Strategy aims to increase the competitiveness of the Canadian mining industry, driving economic prosperity and enhancing Canada's global position in the mining market.

MISE A JOUR DE LA STRATEGIE PAN-CANADIENNE DE PI POUR L'INDUSTRIE MINIERE

Le CEMI a été chargé par Ressources naturelles Canada (RNCAN) de produire un rapport sur la création d'une "stratégie pancanadienne de propriété intellectuelle (PI) dans le secteur minier". Ce rapport présente un plan visant à améliorer la compétitivité de l'industrie minière canadienne en augmentant le portefeuille de PI et les actifs incorporels du secteur. Le rapport identifie la vulnérabilité de l'industrie minière canadienne en termes de PI par rapport aux acteurs miniers mondiaux et souligne la nécessité d'adopter des technologies durables et d'accroître la productivité. Grâce au réseau ACIM, le CEMI contribue à la création d'un écosystème de PI qui protège et encourage l'innovation, ce qui permet de mettre au point de nouvelles technologies, d'améliorer l'efficacité, de réduire les coûts et d'accroître la sécurité dans les opérations minières. Dans l'ensemble, la stratégie pancanadienne en matière de PI dans le secteur minier vise à accroître la compétitivité de l'industrie minière canadienne, à favoriser la prospérité économique et à renforcer la position mondiale du Canada sur le marché minier.

ROGERS 5G CHALLENGE | LE DÉFI 5G DE ROGERS

MICA has joined an initiative with NORCAT, Rogers, Dell Technologies, OVIN and OCI, inviting Canadian organizations to pitch, build, and test a proof of concept using Rogers Wireless Private Network, edge technologies by Dell, and the NORCAT Underground Centre test bed to accelerate innovation in the mining sector.

L'ACIMa joint une initiative avec NORCAT, Rogers, Dell Technologies, OVIN et OCI, invitant les organisations canadiennes à présenter, construire et tester une preuve de concept utilisant le réseau privé sans fil de Rogers, les technologies de pointe de Dell et le banc d'essai du centre souterrain de NORCAT pour accélérer l'innovation dans le secteur minier.

[Join the Challenge by April 28, 2023](#) | [Participez au défi d'ici le 28 avril 2023](#)

MICA MEMBER SPOTLIGHT | MEMBRES DE L'ACIM EN VEDETTE

MaRS CLEANTECH WEBINAR | WEBINAIRE MARS CLEANTECH

On April 6th, MICA partner MaRS held a webinar discussion for clean tech companies titled "What you need to know to maximize your next raise". The event featured Jane Kearns, partner with Evok Innovations, Alicia Lenis, VP Chrysalix Venture Capital, and Dustin Angelo, President & CEO of Novamera. It was an insightful discussion, with panelists sharing their experience and practical advice for cleantech companies that are currently fundraising. Some key takeaways include:

- The sentiment around investing in mining technologies is quickly changing. This due to the increasing need for critical minerals to power the transition to renewables. More VCs are interested in investing in the space and are looking for disruptive technologies.
- ESG has become an important metric used by shareholders. Companies should be aware and promote, how their technologies contribute to the ESG of a mining operation.
- To stand out and get funded, companies should focus on nailing their narrative and articulate value proposition clearly. Panelists also stressed the importance of building a relationship with potential funders. Be proactive, provide updates, ask 'who else should I be talking to?', and respect when a no is a no.

VCs are starting to pay more attention to new and emerging mining technologies. It's a good time to be building a mining technology startup!

Le 6 avril, MaRS, partenaire de l'ACIM, a organisé un webinaire de discussion pour les entreprises de technologies propres intitulé "What you need to know to maximize your next raise". Jane Kearns, partenaire d'Evok Innovations, Alicia Lenis, vice-présidente de Chrysalix Venture Capital, et Dustin Angelo, président-directeur général de Novamera, ont participé à cet événement. La discussion a été très éclairante, les panélistes partageant leur expérience et des conseils pratiques pour les entreprises de technologies propres qui sont en phase de levée de fonds. Voici quelques-uns des points clés à retenir :

- Le sentiment qui entoure l'investissement dans les technologies minières évolue rapidement. Cela s'explique par le besoin croissant de minéraux critiques pour assurer la transition vers les énergies renouvelables. De plus en plus de sociétés de capital-risque souhaitent investir dans ce secteur et sont à la recherche de technologies de rupture.
- L'ESG est devenu un indicateur important pour les actionnaires. Les entreprises doivent être conscientes de la manière dont leurs technologies contribuent à l'ESG d'une exploitation minière et en faire la promotion.
- Pour se démarquer et obtenir un financement, les entreprises doivent s'efforcer de bien raconter leur histoire et d'articuler clairement leur proposition de valeur. Les panélistes ont également souligné l'importance d'établir une relation avec les financeurs potentiels. Il faut être proactif, fournir des mises à jour, demander "à qui d'autre dois-je m'adresser ?" et savoir reconnaître qu'un non est un non.

Les sociétés de capital-risque commencent à s'intéresser de plus près aux technologies minières émergentes. C'est le moment idéal pour créer une entreprise de technologie minière !

Recording available at | Enregistrement disponible à : <https://vimeo.com/event/3164844>

TAILINGS DAM WEBINAR | WEBINAIRE DE DIGUE À RÉSIDUS



On January 31, 2023 MICA member, Konker CEO Richard Freund presented a webinar entitled "Validate the Safety of Tailings Dams with Cosmic Rays".

Konker uses the power of nature to solve human problems. During this 30-minute webinar, Richard presented innovative measurement and mapping solutions for tailings dams. The recording is available at <https://www.youtube.com/watch?v=N3kjdmsts6nY>

Le 31 janvier 2023, Richard Freund, PDG de Konker, a présenté un webinaire intitulé "Validate the Safety of Tailings Dams with Cosmic Rays".

Konker utilise la puissance de la nature pour résoudre les problèmes humains. Au cours de ce webinaire de 30 minutes, Richard présente des solutions innovantes de mesure et de cartographie pour les digues à stériles. L'enregistrement est disponible à <https://www.youtube.com/watch?v=N3kjdmsts6nY>



Mark Your Calendars

MICA 2023 ANNUAL CONFERENCE & INNOVATION SHOWCASE

November 14–15, 2023



Join us at the Radisson Blu Toronto



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

