

Revue minière du Québec **QUEBEC** Mining REVIEW

e-newsletter / bulletin électronique

2023



**Sayona, une entreprise qui contribue à ériger le Québec en
chef de file de l'électrification des transports**

Sayona helps make Québec a leader in the electrification of transportation

Le Québec : un environnement d'affaires propice aux investissements miniers

Québec: A business environment conducive to mining investments

***Inscrivez-vous gratuitement à / Subscribe for free at
quebecminingreview.com***



SOLUTIONS ADAPTÉES AUX OBJECTIFS

Nos solutions adaptées aux objectifs englobent les compétences de géologues, géostatisticiens, chimistes analystes, minéralogistes, métallurgistes, d'ingénieurs de procédés et d'ingénieurs miniers qualifiés réunis pour fournir des services fiables et opportuns sur l'évaluation des minéraux et des procédés tout au long du cycle de vie des exploitations minières.

FIT-FOR-PURPOSE SOLUTIONS

Our fit-for-purpose solutions encompass the skills of qualified geologists, geostatisticians, analytical chemists, mineralogists, metallurgists, process engineers and mining engineers brought together to provide accurate and timely mineral and process evaluation services across the entire mining life cycle.

**WWW.SGS.COM/MINING
CA.MINERALS@SGS.COM**

SGS

NETZSCH Pumps in the Mining Industry

Challenge us! We offer Proven Pumping Solutions



- Reduce the cost of wear
- Convey aggressive media
- Pump slurries with very high solids content
- Transport highly abrasive, dense and viscous media
- Save time and money on maintenance

Applications

- Slurry transfer including coal water mixtures
- Thickener underflow
- Dewatering
- Wastewater treatment
- Explosive metering
- Backfilling
- Yellow cake
- Leachates
- Gland seal water
- Chemical metering

NETZSCH

NETZSCH Canada, Inc.
Tel: 705-797-8426
ntc@netsch.com
www.pumps.netzsch.com

DANS CE NUMÉRO / IN THIS ISSUE

Un mot de la part de la rédactrice,
Shayna Wiwierski – **5**

Message from the editor, Shayna Wiwierski – **5**

Le Québec: un environnement d'affaires
propice aux investissements miniers – **6**

Québec: A business environment
conducive to mining investments – **8**

Les minéraux critiques du Canada,
la clé de son succès dans le domaine du
climat. Que lui faut-il pour y parvenir? – **10**

Situation critical: Canada's critical minerals is
our climate success story; what does it take to
drive us there? – **12**

Sayona, une entreprise qui contribue à
ériger le Québec en chef de file de
l'électrification des transports – **14**

Sayona helps make Quebec a leader in the
electrification of transportation – **16**

Réduire les collisions entre personnes et
véhicules grâce à Smartdetect, le système de
détection intelligente de Becker Varis – **17**

Smarter ways to reduce vehicle-to-person
collisions through smartdetect – **18**

Xplor 2023 : Le rendez-vous
incontournabl de l'exploration minière – **20**

Xplor 2023: The must-attend event
for mining exploration! – **21**

Du nouveau pour le secteur minier : Les
laboratoires mobiles innovateurs de préparation
des échantillons de SGS facilitent l'exploration et
les essais en milieu éloigné – **22**

SGS innovative Mobile Sample Preparation Units
(MSPUs) allow for exploration and testing in
remote locations for mining sector – **24**

Un service clés en main pour le
succès de vos projets – **26**

Providing turnkey services for
your projects' success – **28**

ROSTA Digital : Un moyen facile
d'optimiser votre équipement – **30**

ROSTA Digital: The easy way to
optimize your machines – **30**

DEL COMMUNICATIONS INC.
www.delcommunications.com

President & CEO **DAVID LANGSTAFF**

Managing Editor **SHAYNA WIWIERSKI**
shayna@delcommunications.com

Director of Online Marketing & Sales **MIC PATERSON**
mic@delcommunications.com

Advertising Manager **DAYNA OULION**

Advertising Sales **BRIAN GEROW**
ANTHONY ROMEO

Contributing Writers **BELINDA LABATTE,**
MICHELLE MURRAY, LOUIS-PHILIPPE NAULT,
SHIVAN SINGH

© 2023 DEL Communications Inc.

All rights reserved. Contents may not be reproduced by
any means, in whole or in part, without the prior written
permission of the publisher.

While every effort has been made to ensure the accuracy
of the information contained in and the reliability of
the source, the publisher in no way guarantees nor
warrants the information and is not responsible for errors,
omissions or statements made by advertisers. Opinions and
recommendations made by contributors or advertisers are
not necessarily those of the publisher, its directors, officers
or employees.

DEL Communications Inc. et quebecminingreview.com remercient vivement leurs annonceurs de leur soutien à cette publication. Vous êtes invité à visiter leurs sites en cliquant sur leurs annonces. /

DEL Communications Inc. and quebecminingreview.com are extremely grateful to our advertisers for their support in this publication. We invite you to visit their sites by clicking their display ads.

Download the media kit. Click here.

Adria Power Systems.....	29	Montreal Tracteur.....	31
Association Minière Du Québec.....	11	Netsch Canada.....	3
Becker Varis	17	NT Camps.....	27
Canadian Mining Expo.....	25	Palmer Creative Group.....	9
Centre De Moteur.....	7, 16	Sayona.....	15
Fournier Industries	12	SGS Canada.....	2
Graymont.....	23	Sirios Resources	29
Harfang Exploration Inc.	13	Tech Directional Services Inc.....	9
HP Hydraulique.....	19	Vision Lithium.....	31

Un mot de la part de la rédactrice

Je suis heureuse de vous présenter le premier numéro de notre *bulletin électronique de la Revue minière du Québec*.

C'est en 2010 que nous avons lancé le premier numéro de la désormais populaire *Revue minière du Québec*. Après 13 ans, nous sommes fiers de compter parmi les rares revues consacrées au secteur prospère de l'industrie minière Québec. Notre publication vedette paraît une fois par année, en général à l'automne. Compte tenu de sa popularité, le moment est venu de publier une autre version de la revue, cette fois-ci en format numérique, afin de diffuser d'autres actualités passionnantes du secteur minier au Québec.

Dans ce numéro, nous examinons de plus près certains des défis que le secteur minier québécois doit relever. Nous explorons aussi quelques-unes des solutions novatrices mises au point pour y parvenir. Nous mettons également en valeur quelques-uns des acteurs principaux du secteur et abordons les stratégies qui leur permettent de réussir dans ce marché concurrentiel.

Bien entendu, nous présentons également certaines des technologies et projets les plus récents du secteur : de la prospection à la production minière, en passant par l'exploitation et le transport. À notre avis, il est indispensable que toute personne intéressée à l'industrie minière demeure

au courant de ces évolutions, qu'il s'agisse d'un ou d'une professionnelle œuvrant dans le secteur minier, d'un investisseur ou d'un simple lecteur curieux.

Je profite de l'occasion pour remercier nos collaborateurs et collaboratrices pour leurs connaissances et expertise précieuses, ainsi que notre lectorat pour son soutien continu. Notre mission : vous proposer un contenu intéressant et de grande qualité. Vos commentaires et suggestions sont toujours bienvenus. Si vous ne l'avez pas encore fait, nous vous invitons à partager cette nouvelle publication avec vos collègues et amis et à vous inscrire à notre bulletin électronique sur le site www.delcommunications.ca/mining.

Les entreprises qui le souhaitent sont invitées à transmettre à la rédactrice leurs nouvelles et leurs propositions de sujets à aborder. Vous aimeriez proposer un article pour les prochains numéros du *bulletin électronique de la Revue minière du Québec*? N'hésitez pas à communiquer avec moi à l'adresse suivante : shayna@delcommunications.com.

Nous espérons que vous apprécierez ce tout premier numéro et nous avons hâte de vous présenter d'autres nouvelles et perspectives passionnantes à l'avenir!

Shayna Wiwierski shayna@delcommunications.com

Message from the editor

Welcome to the inaugural issue of the *Quebec Mining Review e-newsletter*.

We first launched our popular *Quebec Mining Review* magazine back in 2010, and now 13 years later, we are proud to say that we are one of few mining magazines dedicated to the prosperous mining industry in La Belle Province. Our flagship publication comes out once a year, typically in the fall, and due to its popularity, we thought it was time to bring out another issue, this time digital, to share more exciting mining news from the province of Quebec.

In this edition, we take a closer look at some of the challenges facing Quebec's mining sector, and explore some of the innovative solutions being developed to address them. We also highlight some of the key players in the industry, and examine their strategies for success in this competitive market.

Of course, we also feature some of the latest mining projects and technologies, from exploration and production to processing and transportation. We believe that staying

informed about these developments is essential for anyone with an interest in the industry, whether you are a mining professional, investor, or simply a curious reader.

We would like to take this opportunity to thank our contributors for their valuable insights and expertise, and to thank our readers for their continued support. We are committed to providing you with high-quality, engaging content, and we welcome your feedback and suggestions. If you haven't done so already, we invite you to share this with your colleagues and friends and sign up at www.delcommunications.ca/mining.

We also invite all interested companies to share their news and editorial ideas with us. If you would like to contribute a story for future issues of the *Quebec Mining Review e-newsletter*, please contact myself at shayna@delcommunications.com.

We hope you enjoy this inaugural issue and we look forward to bringing you more exciting news and insights in the future.

Shayna Wiwierski shayna@delcommunications.com



Investissement Québec

LE QUÉBEC : un environnement d'affaires propice aux investissements miniers

Les sociétés minières à la recherche d'un endroit où exploiter et produire de façon responsable dans un environnement stable et propice aux affaires devraient s'intéresser de près au Québec. Ce dernier jouit de nombreux atouts qui en font une destination de choix pour les investisseurs internationaux.

Le Québec possède d'importantes réserves de ressources naturelles. Les ressources qu'on y exploite sont les plus diversifiées au Canada, avec la production et la mise en valeur d'une trentaine de minéraux, dont le fer, le cuivre, l'or, le zinc, le nickel, le lithium, le graphite, le phosphate et les terres rares, pour ne nommer que ceux-ci. Dans la course actuelle aux minéraux nécessaires à la transition énergétique, le Québec se positionne avantageusement, grâce à d'abondantes réserves de haute

qualité de ces minéraux stratégiques. Il est aussi l'un des rares producteurs de niobium, de titane, de cobalt et de platine au monde, et le premier producteur d'oxyde de scandium à haute pureté en Amérique du Nord.

Le Québec offre de plus un environnement politique et économique stable, propice à l'investissement. Les opérations minières sont encadrées par une réglementation claire et de nombreuses politiques ont été mises en place par le gouvernement provincial pour soutenir le secteur minier (incitatifs financiers, programmes de recherche et développement visant à favoriser l'innovation, investissements dans les infrastructures, etc.).

Il est aussi essentiel de mentionner la volonté du gouvernement du Québec

de développer un centre industriel de la batterie, afin d'accélérer le virage vers l'électrification des transports. Pour y arriver, il a notamment mis en œuvre la *Stratégie québécoise de développement de la filière batterie*. De plus, d'importants investissements publics et privés dans ce secteur sont prévus et pourraient s'élever jusqu'à 10 milliards de dollars.

UNE ÉNERGIE PROPRE

Grâce à son abondante hydroélectricité, le Québec constitue une porte d'accès à une énergie verte et renouvelable. Les entreprises bénéficient également d'une expertise de pointe en matière de critères ESG (environnement, société et gouvernance), lesquels sont des prérequis au Québec pour les entreprises minières engagées dans une démarche écoresponsable.

La proximité du Québec des grands marchés de l'Amérique du Nord et de l'Europe est un autre de ses atouts : elle a permis aux entreprises de tirer parti d'ententes commerciales avec plus de 50 pays, qui se constituent ainsi une vaste clientèle à l'échelle internationale. Le Québec dispose d'une main-d'œuvre hautement qualifiée en génie minier, en géologie et en sciences de l'environnement, ce qui constitue une autre caractéristique attrayante. Il attire de nombreux professionnels issus de plusieurs universités et collèges techniques locaux qui offrent des programmes de formation adaptés aux besoins évolutifs du secteur minier.

UN SOUTIEN DE PREMIER PLAN

Par l'entremise d'Investissement Québec, une société d'État ayant pour mandat de promouvoir le développement économique, les entreprises minières bénéficient d'un financement et d'un soutien

tant stratégique que technologique. Au cours des dernières années, des investissements importants ont été annoncés afin de favoriser la croissance des entreprises. De plus, Investissement Québec est chargée de mettre en œuvre la stratégie industrielle, d'assurer la coordination entre les diverses parties concernées et de favoriser la croissance de tout le secteur minier.

Parmi les entreprises soutenues, mentionnons la société Nemaska Lithium, un projet phare de la filière batterie. L'entreprise poursuit un projet d'exploitation d'une mine de lithium dans le Nord-du-Québec, ainsi que la construction d'une usine de production d'hydroxyde de lithium à Bécancour dans le Centre-du-Québec. Nouveau Monde Graphite est un autre acteur clé de la production de batteries lithium-ion qui bénéficie du soutien d'Investissement Québec pour

le développement de ses opérations d'extraction et de transformation de graphite naturel.

De son côté, Champion Iron, en plus d'aller de l'avant avec la phase 2 de la mine du Lac Bloom à Fermont, s'apprête à relancer les activités de l'usine de bouletage de minerai de fer à Pointe-Noire sur la Côte-Nord. L'entreprise bénéficie également de l'appui d'Investissement Québec, actionnaire de la minière, laquelle produit du fer à haute pureté, moins polluant dans la nouvelle économie.

Ce ne sont là que quelques exemples de projets parmi tant d'autres. Investissement Québec peut également financer des projets d'exploration minière. La société d'État est présente tout au long de la chaîne de valeur de l'industrie minière, ce qui constitue un autre argument de poids pour les investisseurs locaux et internationaux. ♦

JSL ÉNERGIE EXPERTS EN GÉNÉRATRICES DIESEL DIESEL GENERATORS EXPERTS

- Génératrices ouvertes
- Stationnaires Tier 3
- Mobiles tier 4
- Jusqu'à 400 kW
- Construite à toute épreuve
- Projets spéciaux / Custom
- *Open genset*
- *Stationary Tier 3*
- *Mobile – Tier 4*
- *Up to 400 kW*
- *Heavy-duty*
- *Custom projects*



JSL
ÉNERGIE
GÉNÉRATRICES

1 800 463-1224
info@jslevesque.com



groupejisl.com

Contactez-nous pour vérifier nos génératrices en stock. Contact us to check our generators in stock.

QUÉBEC: A business environment conducive to mining investments

Mining companies seeking a place to mine and produce responsibly in a stable and open business climate should look closely at Québec, a province with numerous assets that make it a destination of choice for international investors.

Québec is home to important reserves of natural resources. Resources mined in Québec are the most diverse in Canada, with production and development of some 30 substances, including iron, copper, gold, zinc, nickel, lithium, graphite, phosphate, rare earth elements, and more. With abundant high-quality reserves of strategic minerals required for energy transition, Québec is well-positioned to contribute to the race. Québec is also one of the few producers of niobium, titanium, cobalt, and platinum in the world, and the leading producer of high-purity scandium oxide in North America.

Québec also offers a stable political and economic environment that is conducive to investment. Mining operations are governed by clearly established regulations, and numerous government policies have been implemented to support the mining sector (financial incentives, research and development programs for fostering innovation, infrastructure investments, etc.).

It is also important to mention the Québec government's desire to develop an industrial battery centre to accelerate the shift towards the electrification of transport. Notably, the government has implemented the

Québec Strategy for the Development of the Battery Sector as a step forward toward that goal. Additionally, significant public and private investment totalling as much as \$10 billion is planned for the sector.

CLEAN ENERGY

Powered by abundant hydroelectricity, Québec is also a gateway to green and renewable energy. Companies also benefit from cutting-edge expertise with respect to ESG (environmental, social, and governance) criteria, which are prerequisites in Québec for mining companies committed to an eco-responsible approach.

Québec's proximity to major North America and European markets is another of its strengths, enabling companies to leverage trade agreements with more than 50 countries in order to develop a vast international customer base. Québec's highly skilled workforce in mining engineering, geology, and environmental sciences is another attractive feature, drawing professionals from numerous local universities and technical colleges offering training programs tailored to the evolving needs of the mining sector.

UNPARALLELED SUPPORT

Through Investissement Québec, a government corporation mandated to promote economic development, mining companies benefit from financing and support on both strategic and technological levels. In recent

years, significant investments have been announced to support business growth. Investissement Québec is also responsible for implementing the industrial strategy, ensuring coordination between stakeholders and promoting mining sector growth.

Among the ventures supported, Nemaska Lithium is a flagship project in the battery sector. The company is pursuing a project to operate a lithium mine in Nord-du-Québec, as well as to construct a lithium hydroxide production plant in Bécancour, in the Centre-du-Québec region. Nouveau Monde Graphite is another key player in the production of lithium-ion batteries, and the company is supported by Investissement Québec in the development of its natural graphite production.

In addition to moving forward with Phase 2 of the Lac Bloom mine in Fermont, Champion Iron is preparing to revive an iron ore pelletizing plant in Pointe-Noire, on Québec's North Shore. The company is another beneficiary of support from Investissement Québec, a shareholder in the mine that produces a less pollutive high-purity iron for the new economy.

The aforementioned projects are just a few of many examples, and Investissement Québec can also finance mining exploration projects. The government-owned corporation is present throughout the mining industry value chain, which is another strong argument for local and international investors to consider. ♦

Peu importe le sujet minier, nous mettons en valeur votre personnel, vos équipements et vos sites d'exploration.

Bienvenue au Palmer Creative Group

"No matter the subject, we do a nice job capturing mining people, equipment and mine/exploration sites."

Welcome to the Palmer Creative Group
www.youpic.com/kevinpalmer14
 807-356-1313 807-625-1441



DAY 0 ● 200M OFF TARGET

DAY 1 ● TECH IS MOBILIZING

DAY 2 ● 170M FROM TARGET

DAY 3 ● 140M FROM TARGET

DAY 4 ● 110M FROM TARGET

DAY 5 ● 80M FROM TARGET

DAY 6 ● 50M FROM TARGET

DAY 7 ● HOLE SAVED, BACK ON LINE TO TARGET

OPTIONS:
 1. RESTART THE HOLE
 2. CALL **TECH**

TECH 
Directional Services

- OPTIMIZE BOREHOLE PLANNING
- IMPROVE CORE DRILLING ACCURACY
- REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT
- REDUCE DRILLING TIME & COST

TECHDIRECTIONAL.COM
INFO@TECHDIRECTIONAL.COM
(705) 524-6222

868 FALCONBRIDGE ROAD, UNIT #1
 SUDBURY, ONTARIO, CANADA
 P3A 5K7



Les minéraux critiques du Canada, la clé de son succès dans le domaine du climat. Que lui faut-il pour y parvenir?

Un exploitant de choix axé sur le service à la population et l'image de marque Canada

Belinda Labatte, AFA, MBA, IAS.A

Le Canada est le seul pays de l'hémisphère occidental à avoir accès à tous les minéraux essentiels à la fabrication de batteries pour véhicules électriques (VE) et il s'est fixé l'objectif ambitieux de devenir un géant mondial dans ce domaine. Le Canada s'est hissé à la deuxième place du classement mondial de la chaîne d'approvisionnement en batteries lithium-ion établi par BloombergNEF, juste derrière la Chine et devant les États-Unis. Nous disposons d'une stratégie fédérale à cet égard, de priorités et de plans provinciaux, de protocoles d'entente avec deux des principaux fabricants d'automobiles de la planète, ainsi que d'usines de fabrication de batteries en cours de planification. Cet ensemble structural nous permettra d'atteindre notre objectif politique dans ce domaine, à savoir que chaque véhicule de promenade vendu au Canada fonctionne à l'électricité d'ici 2035.

En 2019, le pétrole, le gaz et l'exploitation minière représentaient ensemble 15 % du PIB du pays et 20 % de nos exportations. En tant que Canadiens et Canadiennes, nous savons en quoi consistent l'extraction

de ressources et la fabrication de véhicules. Il convient maintenant de saisir et de développer tout notre potentiel inexploité en matière de minéraux critiques, afin de créer notre propre chaîne d'approvisionnement de véhicules électriques. C'est tout à fait possible! Voici l'avènement de l'image de marque Canada.

S'agit-il d'un défi? Sans aucun doute. Un défi que l'équipe de Lomiko est prête à relever. Lomiko Metals Inc. est un explorateur et exploitant de graphite naturel en paillettes et de lithium au Québec. Nous nous sommes fixés comme objectif de devenir un exploitant responsable de premier choix, centré avant tout sur les personnes, et qui vise à constituer au Québec un stock stratégique de minéraux critiques. Nous souhaitons faire avancer un Plan Sud propre au Québec en matière d'exploitation du



graphite naturel en paillettes, afin de remporter des succès dans la lutte aux perturbations climatiques en Amérique du Nord. Les recherches montrent qu'il faudra augmenter l'approvisionnement en graphite sur le marché de sept à huit fois d'ici 2040, afin de répondre aux prévisions de la demande. Il s'agit là d'une croissance massive, avec une augmentation de la demande de 30 à 40 % par année. Or, Lomiko a pour objectif de répondre à cette demande en mettant en œuvre la planification et le développement responsables de sites.

Son projet phare, La Loutre, a fait l'objet d'une EEP positive indiquant qu'il a une durée de vie de 15 ans avec une production annuelle de 100 000 tonnes de concentré de graphite à 95 % de Cg, soit un total d'environ 1,5 million de tonnes de concentré de graphite. C'est assez pour répondre à environ 10 % de la demande actuelle de batteries en Amérique du Nord! Lomiko désire vivement élaborer une solution régionale responsable : La Loutre, avec six claims régionaux, et Carmin, une nouvelle acquisition de claims annoncée le 3 mars 2023.

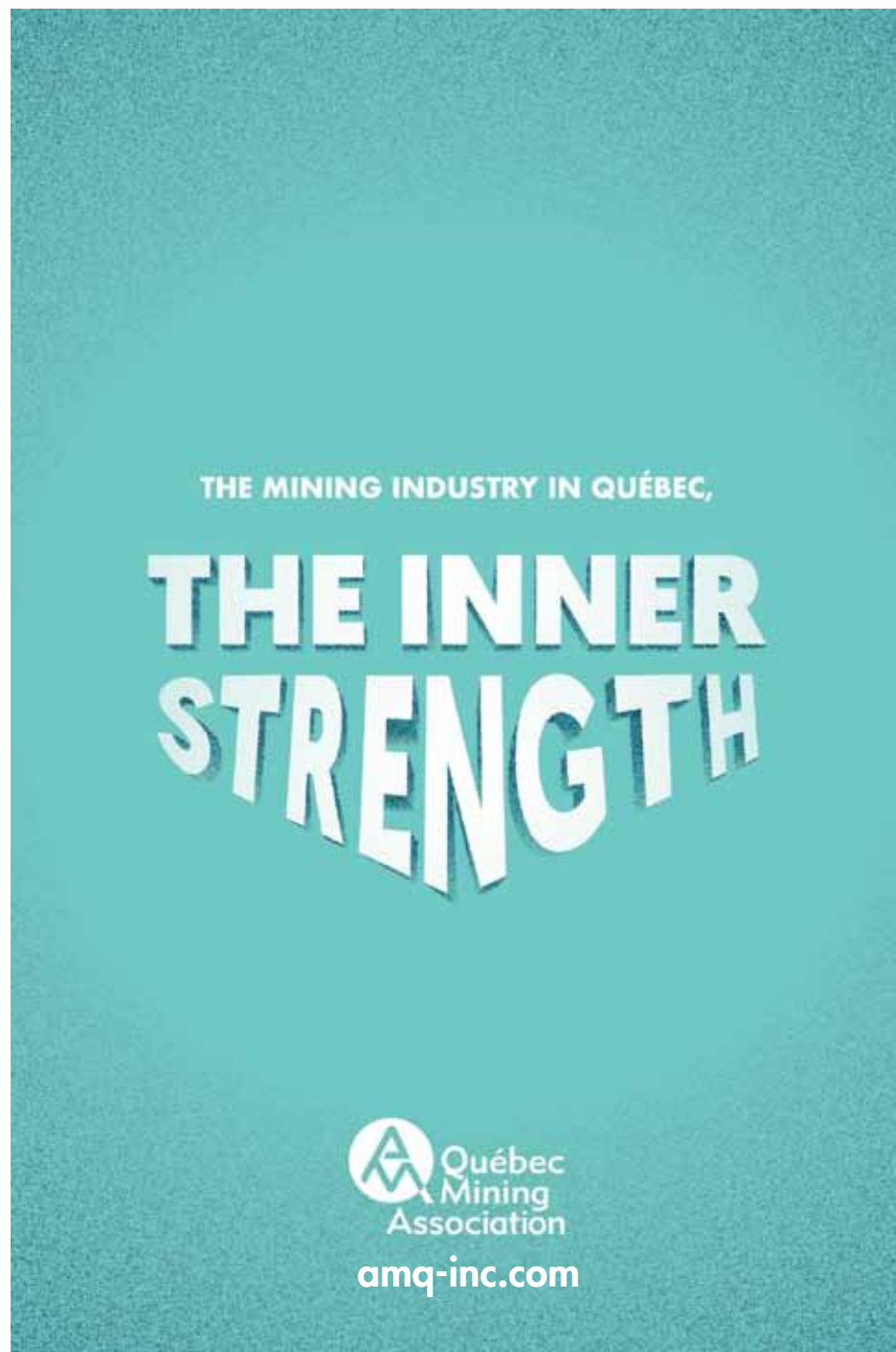
Lomiko est fort bien positionnée pour mettre en œuvre un modèle de production en étoile. La propriété Carmin a le potentiel d'ajouter d'importantes ressources et réserves minérales aux ressources actuelles de La Loutre. Cet ajout devrait se répercuter favorablement sur l'économie de La Loutre et, mieux encore, favoriser une planification responsable de sites dans la région. Par ailleurs, nous tenons à souhaiter la bienvenue à SOQUEM Inc. en tant que nouvel actionnaire de Lomiko et avons hâte de collaborer avec cet acteur de premier plan pendant de nombreuses années.

Lomiko est un vecteur de croissance formidable pour les investisseurs qui cherchent à investir dans la transition énergétique. Nous avons achevé un important programme de forage intercalaire de 13 100 mètres, dans 79 trous, et nous progressons dans l'estimation des ressources menée par InnovExplo. L'entreprise continue de tisser des relations de travail avec des organismes québécois en vue de collaborations à long terme, sans compter que nous avons obtenu des teneurs extraordinaires dans le concentré de flottation, allant

jusqu'à 99,7 % de Cg avec un taux de récupération de 94,7 %. Ce sont là des résultats exceptionnels!

Nous savons que nous devons réduire les émissions mondiales de GES de 50 % d'ici 2030 et, pour y arriver, il nous faut des centaines de mines, car c'est la seule façon de développer une économie énergétique fondée sur les batteries. Pour que l'offre de graphite

réponde à la demande en anodes, nous avons besoin précisément de 97 mines de graphite. 70 % de tous les projets sont présentement en cours de développement au Canada. Notre génération dispose de possibilités et d'un avantage concurrentiel incroyables. Pour toutes ces raisons, le moment est venu de lancer la marque Minéraux critiques Canada. ♦



Situation critical: Canada's critical minerals is our climate success story; what does it take to drive us there?

A people-first operator of choice and Brand Canada

By *Belinda Labatte, CFA, MBA, ICD.D*

Canada is the only country in the western hemisphere that has all the critical minerals to manufacture electric vehicle (EV) batteries and has set ambitious targets to become a global EV titan. Canada placed second in BloombergNEF's annual global lithium-ion battery supply chain rankings, just behind China and in front of the USA. We have a federal strategy, provincial plans and priorities, memorandums of understanding with two of the world's most important automakers, and battery plants in planning stages. This is the architecture to reach our policy goal where every passenger vehicle sold in Canada will be electric by 2035.

As at 2019, oil and gas and mining together contributed 15 per cent of this country's GDP, and 20 per cent of our exports. As Canadians, we know resource extraction and we also know how to build cars. Now we need to grasp and develop all our untapped critical minerals potential to generate our own domestic EV supply chain. Canadians can do this! Brand Canada has arrived.

Seem like a challenge? Yes, and one that the Lomiko team is up for. Lomiko Metals is an explorer and developer of natural flake graphite and lithium in Quebec. We are on a mission to be a people-first responsible operator of

choice developing a strategic stockpile of critical minerals in Quebec. We would like to drive forward a unique made-in-Quebec Plan Sud for natural flake graphite development for North American climate success stories. Research shows we need seven-to-eight-times more graphite supply in the market by 2040 to meet graphite demand forecasts. The increase is massive with 30 per cent to 40 per cent demand growth annually. Lomiko aims to provide that supply with responsible development and site planning.

The flagship project, La Loutre, has a positive PEA indicating the project has a 15-year mine life, producing per year 100,000 tonnes of graphite concentrate at 95 per cent Cg, or a total of approximately 1.5Mt of graphite concentrate. This can provide approximately 10 per cent of the battery demand currently in process in North America! Lomiko is keen to develop a regional responsible solution: La Loutre with six regional claims, and Carmin, a new claim acquisition announced on March 3, 2023. Lomiko is extremely well positioned for a hub and spoke production model. The Carmin property has the potential to add significant mineral resources and mineral reserves to La Loutre's existing resource base. This can positively impact La Loutre project economics, and more importantly, it provides for

Fournier

*Exceptional skill and expertise
throughout every step of your project.* *Compétence et savoir-faire
à chaque étape de votre projet.*

www.fournierindustries.com

additional responsible site planning in the region. We also welcome SOQUEM as a shareholder of Lomiko and look forward to working with SOQUEM in the long term.

Lomiko is an exciting vehicle for growth for investors seeking exposure to energy transition. We have completed a significant infill drill program of 13,100 metres in 79 holes and are moving forward with the resource estimate led by InnovExplo. The company continues to develop working relationships with Quebec organizations for long-term collaborations, and we have achieved extraordinary grades in the flotation concentrate of up to 99.7 per cent Cg at 94.7 per cent recovery. These are exceptional results!

We know we need to reduce global GHG emissions by 50 per cent by 2030, and to do so we need hundreds of mines as this is the only way to develop a battery-based energy economy. For graphite supply to meet anode demand, we need 97 graphite mines to be exact and 70 per cent of all projects are being developed in Canada. We have an incredible generational opportunity and competitive advantage and the time is now for Brand Canada Critical Minerals. ✦



HARFANG
EXPLORATION INC.

- Portfolio of Highly Prospective Gold and Lithium Projects
 - Tier 1 Jurisdictions
- Strong Financial Position and Partners
 - Commitment to Best Practices
 - Track Record of Success

514.940.0670 **www.harfangexploration.com**

A Discovery Driven Exploration Company



Harfang Exploration Inc. is a technically driven mineral exploration company with the primary mission to discover ore deposits in Québec and Ontario.

Sayona, une entreprise qui contribue à ériger le Québec en chef de file de l'électrification des transports



Avec son Complexe Lithium Amérique du Nord, Sayona est désormais le premier producteur de spodumène de lithium en Amérique du Nord. Photo : Mathieu Dupuis. / With the North American Lithium Complex, located in La Corne in the Abitibi-Témiscamingue region, Sayona is now the leading producer of lithium spodumene in North America. Photo by Mathieu Dupuis.

Sayona est une entreprise minière engagée dans l'exploitation et l'exploration du lithium. Grâce à son impressionnant portefeuille de projets, dont le Complexe Lithium Amérique du Nord situé à La Corne en Abitibi-Témiscamingue et le projet prometteur Moblan dans la région d'Eeyou Istchee à la Baie-James, elle est devenue un pilier de l'écosystème des batteries au Québec. L'entreprise a à cœur la transition énergétique et s'implique activement dans la lutte contre les bouleversements climatiques.

Avec son Complexe Lithium Amérique du Nord, Sayona est désormais le premier producteur de spodumène de lithium en Amérique du Nord. Depuis le démarrage des opérations, l'entreprise a connu une expansion rapide au cours des derniers mois, tout en respectant les échéanciers et les budgets prévus. Les premières tonnes de concentré de spodumène de lithium ont déjà été extraites, témoignant du potentiel de Sayona à devenir un leader de l'industrie des batteries au Québec et un acteur majeur en Amérique du Nord.

Les projets de Sayona contribuent grandement au développement des régions où l'entreprise est présente, en générant d'importantes retombées économiques et en

créant plus de 137 emplois localement. En effet, avec la relance des opérations du Complexe Lithium Amérique du Nord (Complexe LAN), sa collaboration avec de nombreuses entreprises et fournisseurs locaux a généré en 2022 47,9 M\$ de retombées dans la seule région de l'Abitibi-Témiscamingue. Sayona soutient également des initiatives sociales et communautaires visant à promouvoir un développement durable et inclusif.

Sayona est fière de son ancrage local : 100 % de ses employés, dont 30 % sont des femmes, sont établis au Québec. Elle travaille en étroite collaboration avec les communautés où elle est présente pour s'assurer que ses projets aient une incidence positive sur les communautés d'accueil.

« L'année 2023 sera remarquable à tous égards pour Sayona et pour le Québec en entier, alors que les premières tonnes de spodumène de lithium seront produites à notre Complexe LAN. L'enthousiasme et la fierté de produire enfin du lithium ici se transposeront à l'ensemble de nos projets et nous propulseront dans l'atteinte de nos ambitieux objectifs pour tout le Québec. Le moment sera historique ! », a déclaré M. Guy Belleau, chef de la direction de Sayona. ♦

We contribute to transport electrification and the fight against climate change.

Nous contribuons à l'électrification des transports et à la lutte contre les changements climatiques.



SAYONA



sayona.ca

Sayona helps make Quebec a leader in the electrification of transportation

Sayona is a mining company active in lithium mining and exploration. Thanks to its impressive portfolio of projects, including the North American Lithium Complex in Abitibi-Témiscamingue and the promising Moblan project in Eeyou Istchee James Bay, it has become a cornerstone of Quebec's battery ecosystem. The company is committed to the energy transition and actively involved in the fight against climate change.

With the North American Lithium Complex, located in La Corne in the Abitibi-Témiscamingue region, Sayona is now the leading producer of lithium spodumene in North America. Now that operations have started, the company has been expanding rapidly over the past few months while remaining on schedule and on budget. The first tons of lithium spodumene concentrate have already been produced, confirming Sayona's potential to be a leader in Quebec's battery industry and a recognized player in North America.

Sayona's projects also improve the development of its host

communities, leading to significant economic benefits and creating more than 137 jobs locally. Their work with numerous local businesses and suppliers generated \$47.9 million in benefits in the Abitibi-Témiscamingue region in 2022 for the re-launch of the North American Lithium Complex's operations. It also supports social and community initiatives to promote sustainable and inclusive development.

Sayona is proud of its local roots with 100 per cent of its employees based in Quebec, 30 per cent of whom are women. It also collaborates closely with local communities to ensure that its projects benefit the areas where it operates.

"2023 is set to be remarkable for Sayona and for Quebec, as the first tons of lithium spodumene will be produced at the North American Lithium Complex," said Guy Belleau, CEO. "The enthusiasm and pride of finally producing local lithium will ripple through all of our projects and propel us towards achieving our ambitious goals for all of Quebec. It will be an historic moment!" ♦

TAKE YOUR EQUIPEMENT WHERE IT NEEDS TO GO



FUNK
DRIVETRAIN
COMPONENTS

MODEL HMD 23000 PUMP DRIVE



MODEL 6068 HI 550

FINAL TIER 4

Contact us!



**DIESEL
BEC**
ENGINES

QUEBEC 1 866 441-3401



**NEW WAY
DIESEL**
ENGINES

ATLANTIC CANADA 1 877 663-9929

group@jssl.com

Réduire les collisions entre personnes et véhicules grâce à Smartdetect, le système de détection intelligente de Becker Varis

Michelle Murray et Shivan Singh

La sécurité dans les mines a beaucoup évolué au cours des dernières décennies. Des procédures et des processus ont été mis en place pour protéger le bien-être du personnel et limiter les répercussions d'accidents sur une mine. Pour les personnes travaillant à la surface ou sous terre, les collisions entre les véhicules, le personnel et l'infrastructure entraînent souvent des conséquences catastrophiques.

Compte tenu de tous les risques que présente un site minier, la recherche d'une solution technologique semblait de mise. Quel que soit le nombre d'années de formation ou d'expérience d'un opérateur sur le terrain, des collisions

impliquant des véhicules miniers continuent de se produire en raison des risques existants. Trop souvent, des accidents ont lieu en raison de la visibilité limitée due à la taille et à la conception des véhicules miniers, du manque de conscience de la situation et, sous terre, de l'utilisation de machines dans des espaces confinés.

Il est crucial de réduire le nombre d'accidents survenant sur le site d'une mine. Il faut veiller à la sécurité du personnel, aussi bien dans les mines souterraines qu'à ciel ouvert. C'est à cette fin que les minières envisagent de doter leurs véhicules de systèmes de plus en plus intelligents

becker[®]
MINING SYSTEMS



THE DRIVER CAN'T SEE HIM, BUT SMARTDETECT CAN.

ALL-IN-ONE SOLUTION

smartdetect is an all-in-one solution allowing for upgrades to fatigue monitoring, vehicle health and pre-trip inspections.

EXCLUSIVE FEATURES

smartdetect can track any smartdetect enabled device, vehicle or structure. Full range of attachments are available

SAFETY THROUGH SIMPLICITY

smartdetect was created to reduce workplace injuries by increasing every vehicle operator's awareness. Our custom designed software integrates the system's hardware functionality into a modern and user-friendly interface that requires little to no training for operators.

For more information on the smartdetect system from Becker Mining Systems, contact +1 705 674 8111 or info@ca.becker-mining.com

en vue d'éviter les collisions. Toute une panoplie de technologies permet de prévoir et de prévenir les collisions, telles que l'identification par radiofréquence (IRF) et les communications de véhicule à véhicule (V2V). Grâce à des technologies plus récentes, dont la technologie Véhicule-à-Tout (V2X), les véhicules, le personnel et les infrastructures sont en mesure de communiquer entre eux par radio cellulaire ou radio à courte portée.

Le système de détection intelligente de Becker Mining Systems, smartdetect, exploite les technologies V2X et GPS pour fournir aux opérateurs de véhicules une vue cartographique à 360 degrés. Smartdetect permet aux opérateurs de communiquer entre eux et de partager des informations vitales sur leurs activités. Ces renseignements permettent de déterminer s'il y a risque de collision et, en cas de détection d'une collision imminente, diverses alertes visuelles et sonores sont déclenchées. Les opérateurs peuvent alors placer leur véhicule hors de danger et ainsi prévenir tout risque d'accident ou de quasi-accident. De plus, ce système de détection intelligente prend en charge l'ajout de caméras pour accroître la conscience de l'opérateur d'une situation.

Grâce à l'utilisation de la technologie V2X à la surface de véhicules et d'étiquettes personnelles munis du système de détection intelligente smartdetect, l'opérateur est alerté par GPS de l'emplacement précis en temps réel

de multiples personnes et véhicules, ce qui lui fournit un retour d'information rapide. Si l'opérateur ne réagit pas, smartdetect peut réduire automatiquement la vitesse du véhicule grâce à la technologie de bus CAN (Controller Area Network). On évite ainsi de blesser les employés de la mine et d'endommager les véhicules, ainsi que d'autres équipements miniers, ce qui répond aux exigences du niveau 9 (contrôles d'intervention) de la Table ronde sur la sécurité des appareils de terrassement (EMESRT).

Doté de toute une gamme d'accessoires, le système de détection intelligente de Becker Mining Systems a été conçu pour offrir une solution de détection de véhicule à véhicule, de véhicule à personne et de véhicule à structure, le tout dans un ensemble complet et robuste qui permet des mises à niveau et des modifications simples du système, en fonction des besoins du client.

Becker Mining conçoit chacun de ses systèmes de manière à garantir des produits fiables et de haute qualité, adaptés à tout type d'environnement et d'application. Les composants robustes de smartdetect sont conçus pour assurer la longévité du système dans les environnements les plus rudes.

Pour en savoir davantage sur smartdetect, le système de détection intelligente de Becker Mining Systems, écrivez-nous à l'adresse info@ca.becker-mining.com. ♦

Smarter ways to reduce vehicle-to-person collisions through smartdetect

By Michelle Murray & Shivan Singh

Mine safety has come a long way over the last few decades with procedures and processes put in place to protect the welfare of personnel, and to protect the impact on the mine. However, mining accidents still occur, and for individuals working on the surface or underground of a mining site, a collision between vehicles, personnel, and infrastructure can often have a catastrophic outcome.

With all the hazards a mine site possesses, a technological solution seemed imperative. Regardless of the level of training or years on the job an operator has, collisions still

occur because of these risks, which can factor into mining vehicle collisions. All too often, accidents occur because of limited visibility due to the size and design of mining vehicles, lack of situational awareness, and in underground environments, operating machinery in confined spaces.

Reducing the number of on-site accidents in a mine is crucial; ensuring that personnel remain safe in both underground and surface settings is necessary. To this end, mines are looking at adding increasing layers of intelligence to their vehicles in an effort to avoid collisions. There is a wide range

of technologies used in the prediction and prevention of collisions, such as radio frequency identification technology (RFID) and Vehicle-to-Vehicle (V2V) communications. Newer technologies, such as Vehicle-to-Everything (V2X) allow for communication between vehicles, personnel, and infrastructure using either cellular radio or short-range radio communications.

The smartdetect system from Becker Mining Systems leverages V2X and GPS to provide vehicle operators with a map-based 360-degree view of their surroundings. smartdetect enables vehicles to talk to each other to share vital information about their activities. This information is used to determine whether a collision is likely. When an imminent collision is detected, the systems provide visual and audible alerts, enabling operators to move their vehicle from harm's way, thus avoiding any potential accidents or near-misses. The smartdetect system supports the addition of cameras to add another layer of situational awareness to the operator.

By using V2X on the surface in smartdetect-enabled vehicles and personnel tags, the operator is alerted to the precise location of multiple people and vehicles through

GPS technology in real-time, providing fast feedback to the drivers, and in the case of unresponsiveness from the vehicle operator, smartdetect has automated speed reduction through CAN bus technology, preventing injuries to mine personnel, as well as damage to mining vehicles and other equipment, thus meeting the requirements of the Earth Moving Equipment Safety Round Table (EMESRT) Level 9 (Intervention Controls).

With its full range of attachments, the smartdetect system from Becker Mining Systems has been designed to offer vehicle-to-vehicle, vehicle-to-person, and vehicle-to-structure detection solution in one comprehensive and robust package, allowing for upgrades, and simple system modifications, based on the needs of the customer.

Becker Mining Systems designs every system to ensure high-quality and reliable products for every type of environment and application. The robust components of smartdetect are designed to provide system longevity in the harshest environments.

To learn more about the smartdetect system from Becker Mining Systems, contact info@ca.becker-mining.com. ♦

Forcetechn
CONSULTANTS

LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'INGÉNIERIE
Division ingénierie de HP Hydraulique

TECHNOLOGY AT THE SERVICE OF ENGINEERING
HP Hydraulique Engineering Division

- INGÉNIERIE HYDRAULIQUE**
HYDRAULIC ENGINEERING
- INGÉNIERIE MÉCANIQUE**
MECHANICAL ENGINEERING
- GESTION DE PROJET**
PROJECT MANAGEMENT
- NUMÉRISATION 3D**
3D SCANNING
- SURVEILLANCE EN CHANTIER**
SUPERVISION ON SITE

(819) 825-0979 FORCETECHCONSULTANTS.COM 114 DES DISTRIBUTEURS, VAL D'OR (QC), J9P 6Y1

Xplor 2023 : Le rendez-vous incontournable de l'exploration minière

Grâce à une participation importante, Xplor 2022 a connu un franc succès. Après deux années en mode virtuel, nos membres ont bien apprécié de se retrouver en personne et tous étaient heureux de se revoir. Nos nombreux et fidèles partenaires, ainsi que les 80 exposants, 45 conférenciers et 1000 participants, ont tous contribué à ce succès.

Nous avons profité de ce rassemblement pour diffuser, en première, notre documentaire sur les métiers liés à l'exploration minière : LIBRES. Celui-ci nous plonge dans l'univers des géologues, techniciens en géologie et ingénieurs en géologie qui nous présentent leur quotidien avec passion. Ils nous parlent de la liberté dont ils jouissent dans leurs métiers, des nombreuses possibilités qui s'offrent à eux et des défis qu'ils sont appelés à relever. En plus d'assister à la projection en présence de personnes du milieu ayant participé

à la création de ce documentaire, les congressistes ont pu discuter avec eux.

En 2023, l'Association de l'exploration minière du Québec tiendra son congrès annuel les 30 et 31 octobre et 1^{er} et 2 novembre 2023 au Westin Montréal. De nouveau cette année, les chambres de l'hôtel sont offertes à un prix très abordable. On vous rappelle qu'il est important de réserver vos chambres tôt, afin de profiter au maximum de votre semaine.

Les 30 et 31 octobre, vous pourrez participer à divers ateliers, tout en répondant aux diverses exigences de formation continue, tandis que les 1^{er} et 2 novembre, les exposants et exposantes vous accueilleront pour discuter avec vous de l'avancement de leurs projets et la poursuite de leurs ambitions. De plus, vous pourrez échanger avec les nombreux conférenciers et conférencières venus partager avec vous leurs connaissances, ainsi que leur poser des questions à l'occasion de leurs présentations. Une occasion pour vous de parfaire vos connaissances et d'élargir vos centres d'intérêt.

Comme toujours, vous pourrez examiner des carottes de forage et des échantillons de plusieurs projets à la carothèque, prendre un café en discutant affaires au Business Café et réseauter dans le Corridor des Affaires. Sans oublier, bien sûr, le Pub Explo qui vous offre la possibilité de déguster des bières de microbrasseries, tout en socialisant.

De plus, assurez-vous d'assister à la soirée Gala, au cours de laquelle les prix Reconnaissance de l'Association seront remis aux membres qui se sont distingués pendant l'année par leur dynamisme et esprit d'entreprise. Une soirée animée, haute en couleur, où nous nous réjouissons avec eux de leurs réussites.

L'assemblée générale annuelle de l'AEMQ aura lieu le 31 octobre en fin de journée. Ce sera l'occasion pour les membres de l'Association de se renseigner sur ses activités au cours de la dernière année et d'élire les membres de leur conseil d'administration.

Très bientôt, vous pourrez renouveler vos partenariats, confirmer l'emplacement de votre kiosque, réserver votre hébergement et, bien sûr, vous inscrire au congrès.

Nous espérons vous rencontrer à Xplor 2023. Inscrivez-en dès aujourd'hui les dates à votre calendrier! ♦



X PLQR | CONGRÈS DE L'EXPLORATION
MINIÈRE DU QUÉBEC

**30 OCTOBRE
AU 2 NOVEMBRE
2023**

LE WESTIN MONTRÉAL

EXPOSITION COMMERCIALE
OPPORTUNITÉS DE RÉSEAUTAGE
ACTIVITÉS SOCIALES
CONFÉRENCES ET ATELIERS DE FORMATION

AEMQ

Xplor 2023: The must-attend event for mining exploration!



Xplor 2022 was well attended and a success. After two years of a virtual format, the return in person was welcomed by our members and all were happy to see each other again. Our many loyal partners, 80 exhibitors, 45 speakers, and 1,000 attendees contributed to this success.

We also took advantage of the event to broadcast the premier of our documentary on mining exploration: LIBRES. This documentary brings us into the world of geologists, geological technicians, and geological engineers to present their daily lives with passion. They also tell us about the freedom offered by their profession, as well as the opportunities and challenges they face. The participants were able to attend the projection, in the presence of the featured participants in the documentary, and to discuss with them.

In 2023, the Quebec Mineral Exploration Association will present its annual conference on October 30 and 31, as well as November 1 and 2, 2023, at Le Westin Montreal. Again this year, the hotel rooms are offered at a very affordable price. We encourage you to book your rooms early in order to make the most out of your week.

On October 30 and 31, you will be able to participate in workshops and comply with the various continuing education requirements. On November 1 and 2, the exhibitors will welcome you to discuss the progress of their projects and ambitions. You will also be able to meet with the speakers who will come to share their knowledge and ask questions during our numerous conferences. This is a great opportunity for you to perfect your knowledge and interests.

As always, you can review drill cores and samples from several projects in the Coreshack, have a coffee while discussing business in the Business Café, and network in the Business Corridor. And, of course, the Pub Explo offers you the opportunity to enjoy microbrewery beers while socializing.

Also, be sure to attend the gala evening where the Recognition Awards are presented to members who have distinguished themselves during the year. This is a lively and

colourful evening where we will celebrate their successes together.

The QMEA Annual General Meeting will be held on October 31 at the end of the day and will allow members to elect their directors and receive information on the activities of the association over the past year.

Very soon, you will be able to renew your partnerships, confirm your booth location, book your room, and of course, register.

We hope to see you at Xplor 2023. Mark these dates in your calendar now! ♦

X PLOR | QUÉBEC MINING EXPLORATION CONVENTION

**OCTOBER 30
TO NOVEMBER 2
2023**

LE WESTIN MONTREAL

TRADE SHOW
NETWORKING OPPORTUNITIES
SOCIAL ACTIVITIES
GEOSCIENCE WORKSHOPS AND CONFERENCES

AEMQ
QUÉBEC MINERAL EXPLORATION ASSOCIATION

Du nouveau pour le secteur minier : Les laboratoires mobiles innovateurs de préparation des échantillons de SGS facilitent l'exploration et les essais en milieu éloigné



Les laboratoires mobiles de préparation d'échantillons de SGS vous permettent d'accéder à des services de laboratoire tiers de confiance dans des endroits où il ne serait peut-être pas possible autrement d'installer des laboratoires au complet. / SGS' mobile sample preparation units (MSPU) allow you to access trusted, third-party laboratory services in locations that might not otherwise support full laboratory facilities.

Depuis le début de la pandémie à l'échelle mondiale, le Canada est devenu l'un des pôles majeurs d'exploration minière, avec des investissements de plus de 2,6 M\$ dans ce secteur en 2022, ce qui représente une augmentation de 100 % depuis 2019. La forte demande en matières premières, telles que l'or et divers autres métaux précieux, conjuguée à une pénurie de minéraux tels que le cuivre, le lithium et le cobalt, ont engendré d'importantes activités de forage.

Ces activités de forage ont donné lieu à la nécessité d'effectuer des essais continus et précis, ce qui peut s'avérer problématique lorsqu'on opère en région éloignée. SGS est le chef de file incontesté à l'échelle mondiale dans le domaine des services de laboratoire sur place. L'entreprise a acquis la

réputation d'appliquer à ses laboratoires mobiles les mêmes solutions durables, les mêmes principes éthiques, les mêmes procédures et les mêmes normes de qualité que dans ses laboratoires sur place et ses laboratoires commerciaux. Les laboratoires mobiles de préparation d'échantillons de SGS vous permettent d'accéder à des services de laboratoire tiers de confiance dans des endroits où il ne serait peut-être pas possible autrement d'installer des laboratoires au complet.

Divers modèles de nos laboratoires mobiles sont disponibles, en fonction de l'emplacement et des conditions climatiques du projet, de la taille de l'échantillon, du protocole de préparation et du débit d'échantillon requis. SGS installe de l'équipement de pointe pour toutes les activités d'analyse

et d'essai de ses laboratoires mobiles de préparation des échantillons. Tout l'équipement de nos laboratoires mobiles de préparation d'échantillons est soigneusement sélectionné en fonction de sa résistance à l'utilisation, sa facilité de réparation, ainsi que sa conformité aux normes de l'industrie les plus rigoureuses en matière de santé, sécurité et environnement. Nos laboratoires mobiles peuvent aussi faciliter la transition de projets d'exploration vers la production pendant la mise en place d'installations permanentes sur place.

« SGS est fière d'innover et de proposer des solutions adaptées à ses clients et les laboratoires mobiles de préparation des échantillons en sont un parfait exemple », a déclaré Carlos Cordoba, vice-président des ressources naturelles de SGS Amérique du Nord.

Compte tenu de la pression sans précédent exercée par les investisseurs et les parties concernées, qui exigent des résultats d'analyse en temps utile et des actions concrètes, ainsi que de l'obligation des entreprises de rendre des comptes en matière de responsabilité sociale et de développement durable, ces solutions sont considérées comme étant une véritable avancée.

Désormais, grâce à la mobilité, à la précision et à la polyvalence éprouvées de nos laboratoires mobiles, il est possible de travailler avec des entreprises situées dans des endroits beaucoup plus isolés qu'auparavant. Une fois le plan d'exploration, les volumes d'échantillons et le financement mis en place, alors le recours à un laboratoire mobile prend tout son sens. Le laboratoire mobile de préparation des échantillons laisse une empreinte environnementale plus faible et peut être déplacé à la fin d'un projet, contrairement à un laboratoire classique, qui nécessite plus de temps pour être construit et qui laisse, à toutes fins pratiques, une empreinte permanente.

Contrairement à une installation permanente, le laboratoire mobile est alimenté par sa propre énergie et on y prépare tous les échantillons sur place, ce qui permet à SGS de former et d'employer une main-d'œuvre locale. Cette main-d'œuvre bénéficie également d'avantages en présence d'une installation mobile, car les employés acquièrent des compétences susceptibles de leur ouvrir la voie vers de nouvelles possibilités de carrière dans le secteur minier. Lorsque le travail est terminé à un endroit, le laboratoire mobile peut être transporté par camion au site d'un autre client.

Tout cela témoigne du type de qualité que les clients exigent et attendent des services de laboratoire de SGS. Au cours des dernières années, les résultats d'analyse dans l'ensemble de l'industrie ont connu des retards importants, faisant en

sorte que les entreprises ont dû patienter pendant des mois avant de les obtenir, en raison de nombreux facteurs qui ont donné lieu à des commandes en attente dans les laboratoires d'analyses et d'essais. En alliant les laboratoires mobiles de SGS avec ses services d'analyse et d'essais sur le terrain (FAST), il est non seulement possible de réduire les délais de réception des données sur les matériaux, mais aussi de les obtenir plus rapidement. Cette démarche permet de présélectionner les échantillons envoyés au laboratoire pour les soumettre à des essais plus qualitatifs et d'orienter plus rapidement les activités sur le terrain.

En résumé, les laboratoires mobiles permettent d'accélérer le processus de préparation des échantillons, ce qui se traduit par des délais d'analyse plus courts. Le fait de disposer plus rapidement de leurs données permet aux entreprises de prendre des décisions importantes sans tarder, et de poursuivre, ou même de modifier leurs stratégies de forage sur la base de résultats obtenus en temps réel.

Vous trouverez de plus amples informations sur les laboratoires mobiles de préparation des échantillons de SGS à l'adresse suivante : <https://youtu.be/W-0oU1LNUhY> (en anglais seulement). ♦



GRAYMONT

Le plus important producteur de chaux calcique vive et éteinte du nord-est de l'Amérique dessert avec fierté plusieurs acteurs importants de l'industrie minière
Chaux calcique – Pierre pulvérisée – Granulat calcaire



The largest producer of high calcium quicklime and hydrated lime in Northeastern America proudly serves several important players in the mining industry
High calcium lime – Pulverized stone – Chemical stone



GRAYMONT (QC) INC.

25, de Lauzon, suite 206
Boucherville (Québec) J4B 1E7

Tel.: (450) 449-2262
Fax: (450) 449-2256

www.graymont.com

SGS innovative Mobile Sample Preparation Units (MSPUs) allow for exploration and testing in remote locations for mining sector



There are benefits to the local workforce in an MSPU location. Employees receive training in skills that could offer them a pathway to exploring new career options within the mining sector. / Cette main-d'œuvre bénéficie également d'avantages en présence d'une installation mobile, car les employés acquièrent des compétences susceptibles de leur ouvrir la voie vers de nouvelles possibilités de carrière dans le secteur minier.

Canada has been a major exploration focus since the start of the global pandemic with exploration investments of more than \$2.6 billion in 2022, representing a 100 per cent increase since 2019. The big demand for commodities like gold and other precious metals and a supply shortage of minerals like copper, lithium, and cobalt has led to significant drilling activity.

With that drilling activity has come the need for ongoing and accurate testing which can be problematic when

operating in a remote location. When it comes to laboratory services at your site, SGS is the unparalleled global leader. SGS has earned the reputation for applying the same sustainable solutions, ethical principles, procedures, and quality standards in mobile laboratories that SGS does in their own on-site and commercial laboratory facilities. SGS' mobile sample preparation units (MSPU) allow you to access trusted, third-party laboratory services in locations that might not otherwise support full laboratory facilities.

Various models of the SGS MSPU are available depending on the project location/climate, sample size, preparation protocol, and required sample throughput. SGS installs state-of-the-art equipment in all MSPU operations. All equipment used in an MSPU is selected for its robustness of operation, ease of repair, and its adherence to the highest HSE industry standards. SGS mobile laboratories can also help transition exploration projects into production as on-site facilities are being constructed.

“SGS prides itself on innovation and customer solutions, and the MSPU is a perfect example of that,” said Carlos Cordoba, SGS NAM vice-president, natural resources.

With the unprecedented pressure from investors and stakeholders who are demanding timely information and tangible action, and accountability when it comes to corporate social responsibility and sustainability, this is seen as a step forward.

Now, with the proven mobility, accuracy, and versatility of the MSPU, it is possible to work with companies in situations that are much more remote. Once the exploration plan, sample volumes, and financing are in place, then using an MSPU makes sense. The MSPU has a smaller footprint and ability to be relocated at the conclusion of a job versus a brick and mortar lab which takes longer to build and is for all intents and purposes, a permanent footprint.

Instead of building a permanent facility, the mobile unit runs on its own power and prepares all samples on site with the side benefit of allowing SGS to train and employ a local workforce at the MSPU site. When the work is finished at one site, the MSPU can be transported by truck to its next client and location. There are benefits to the local workforce as well in an MSPU location. Employees receive training in skills that could offer them a pathway to exploring new career options within the mining sector.

Everything points to the kind of quality that customers require and expect from SGS’ laboratory services. In the last few years, analytical results across the industry have seen significant delays resulting in companies waiting months for their results due to many factors resulting in backlogs at analytical testing facilities. In an

innovative shift, in combining the SGS’ MSPU and in-field analytical services and testing (FAST), it is possible to not only reduce turnaround time to receive material data, but to have it more immediately. This enables pre-screening of samples sent to the lab for more qualitative testing and directs in-field activities more quickly.

In summary, MSPUs help expedite the

sample preparation process, leading to quick analytical turnaround times so companies can make important decisions. Having their data faster, allows for clients to continue or even modify drill program strategies based on real-time information.

More information about SGS’s MSPUs can be found here at <https://youtu.be/W-0oU1LNUhY>. ♦



CEN CAN

CENTRAL CANADA'S RESOURCES EXPO

**SEPTEMBER
13-14**
Fort William Gardens
Thunder Bay, ON

**300 +
Booths**

- Live Demos
- Job Fair
- Jackleg Drilling Competitions
- Projects in the Pipeline Conference "The Next 5 Years"
- First Nation Partnerships & Critical Minerals Forum "Meeting the EV Demand"
- Gala Dinner & Awards Night
- The VIP Social

Online Registration & Full Schedule: www.cencanexpo.ca
For more info call: 1-705-264-2251



Un service clés en main pour le succès de vos projets

Louis-Philippe Nault, ing.f., MBA, chef de la direction de NT Camps

Les unités d'hébergement sont construites en bois lamellé-croisé, recouvert d'un isolant rigide qui permet au bâtiment de conserver ses qualités, peu importe le nombre et la fréquence de déménagements.
/ The housing units are built out of cross-laminated timber (CLT) and rigid insulation, allowing the buildings to maintain its advantages no matter how many times or how often it is moved.

Depuis plus de 30 ans, Camps NT se démarque de la concurrence par sa flexibilité, son efficacité et sa rapidité d'exécution dans la prise en charge de camps en milieu forestier. En moins de 4 semaines, nos équipes internes sont en mesure de coordonner et d'assurer l'aménagement des infrastructures, le déplacement et l'installation des modules, ainsi que planifier, organiser et surveiller la gestion des opérations. Camps NT est une entreprise fiable et autonome qui s'engage dans la mobilisation, le déplacement et l'installation de camps en milieu forestier. C'est ce que l'on appelle un service clés en main. Concrètement, notre tâche consiste à organiser la demande de permis, à aménager les champs d'épuration et les fosses septiques, ainsi qu'à planifier le transport et l'installation des unités d'hébergement, des cuisines et des groupes électrogènes pour des camps de 20 à 150 travailleurs.

QUALITÉ ET CONFORT POUR LE BIEN-ÊTRE DE VOS TRAVAILLEURS

En plus des principaux avantages compétitifs de l'entreprise, tels que l'utilisation du chauffage au glycol (qui a pour effet de réduire l'empreinte environnementale), la haute qualité du service Internet dans tout le camp, ainsi que la grande valeur de son offre de services, les dirigeants des Camps NT se font une fierté d'offrir à leurs clients des industries de la foresterie et des mines, du génie civil et du secteur de l'énergie un service de restauration exemplaire. En effet, notre entreprise a recours à des ressources qualifiées afin que les travailleurs puissent bénéficier d'un service de cuisine de premier ordre. Depuis sa création en 1993, l'un

de ses objectifs a toujours été de satisfaire le palais des travailleurs, de manière à ce que les repas puissent être perçus comme un rendez-vous quotidien à ne pas manquer.

Quant aux unités d'hébergement, elles sont construites en bois lamellé-croisé recouvert d'une isolation rigide qui permet au bâtiment de conserver ses qualités, et ce, peu importe le nombre et la fréquence de déménagements. Afin d'augmenter la qualité de l'air, chaque dortoir est muni d'un échangeur d'air. Les chambres sont confortables et nettoyées quotidiennement par du personnel sur place, dont des concierges et un ou une aide de camp. Les chambres conviviales offrent aux travailleurs un matelas moderne et confortable, un système de chauffage indépendant et un téléviseur. Les travailleurs se partagent une salle de bains avec deux douches, un urinoir et une toilette. À la demande du client, il est même possible de fournir la literie (oreillers, draps et couvertures).

LES CAMPS NT, UN AVANTAGE MAJEUR

N'hésitez pas à communiquer avec nous pour obtenir un devis de nos différents services. Vous pourrez ainsi prendre connaissance des avantages non négligeables de faire affaire avec nous, tout en vous concentrant sur votre mission : réduire les risques liés aux déplacements de vos travailleurs et ainsi augmenter leur productivité.

Nous sommes la solution à vos projets en milieu forestier : www.ntcamps.com. Nous désirons vivement participer à la réussite de vos projets. Communiquez avec nous sans tarder ! ♦



A turnkey service for more than 30 years

Un service clés en main, depuis plus de 30 ans

Providing turn key solutions :

- Permitting, Installation, Catering, Cleaning, Power Generator, Maintenance, etc. (including labour)
- Deployed within 2 to 4 weeks (20 to 150 workers)

Solution clés en main :

- Permis, installation, services de restauration et de conciergerie, groupe électrogène, entretien (incluant la main-d'oeuvre).
- L'installation d'un camps de 20 à 150 travailleurs peut se faire en moins de 4 semaines.

NT CAMPS clientele | CIVIL ENGINEERING - ENERGY SECTOR - FORESTRY - MINING

La clientèle des CAMPS NT | FORESTIER - MINIER - GÉNIE CIVIL - SECTEUR DE L'ÉNERGIE



Contact us now / Contactez-nous dès maintenant :

✉ info@ntcamps.com

☎ **418 276-0126**

www.ntcamps.com

Providing turnkey services for your projects' success

By Louis-Philippe Nault, F.Eng. MBA, Chief Executive Officer at NT Camps



The leaders of NT Camps are proud to provide clients in the forestry, mining, civil engineering, and energy sectors with exemplary food service. / Les dirigeants des Camps NT sont fiers d'offrir à leurs clients des secteurs de la foresterie, des mines, du génie civil et de l'énergie un service de restauration exemplaire.

Dining room. / Salle à manger.

For over 30 years, NT Camps has set itself apart from the competition through its flexibility, efficiency, and speed of execution in managing camps in a forest environment. In fewer than four weeks, our in-house teams can coordinate and ensure the set-up of infrastructure and the movement and installation of modules, as well as plan, organize, and monitor operations management. NT Camps is a reliable and independent company that is committed to and takes charge of mobilizing and installing camps in forest environments. That is what we call turnkey services. The work consists of organizing permit applications, setting up the drain fields and septic tanks, and planning the transportation and installation of housing units, kitchens, and generators for camps of 20 to 150 workers.

QUALITY AND COMFORT FOR THE WELL-BEING OF YOUR WORKERS

Along with their primary competitive advantages, like the use of glycol heating (reduced environmental footprint), high-quality Internet service throughout the camp and value of their service offering, the leaders of NT Camps are proud to provide clients in the forestry, mining, civil engineering, and energy sectors with exemplary food service. NT Camps relies on qualified resources so that workers can benefit from top-notch kitchen services. Its objective since its creation in 1993 has always been to entice workers so that

meals are seen as a daily opportunity to get together that they won't want to miss.

The housing units are built out of cross-laminated timber (CLT) and rigid insulation, allowing the building to maintain its advantages no matter how many times or how often it is moved. Each of the dormitories is equipped with an air exchanger to improve air quality. The rooms are comfortable and cleaned daily by the on-site staff, including caretakers and a camp hand. The user-friendly rooms provide workers with a modern and comfortable mattress, an independent heating system, and a television. Workers share a bathroom with two showers, a urinal, and a toilet. Bedding (pillows, sheets, and blankets) can even be provided at the client's request.

NT CAMPS, A MAJOR ADVANTAGE

Feel free to contact us for an estimate for our various services. That way, you can check out the sizable advantages of working with us while you focus on your mission: reducing the risks associated with the movement of workers, thereby increasing their productivity.

This is the solution to your forestry projects. Visit us at www.ntcamps.com/en/. We would love to be a part of your project's success! ♦

ADRIA

POWER SYSTEMS ®



2020
REPORT ON BUSINESS
CANADA'S TOP GROWING
COMPANIES

ELECTRICAL EQUIPMENT



SUBSTATIONS



CHARGING SYSTEMS



JUNCTION BOXES

AND A LOT MORE!

ADRIA POWER SYSTEMS ®

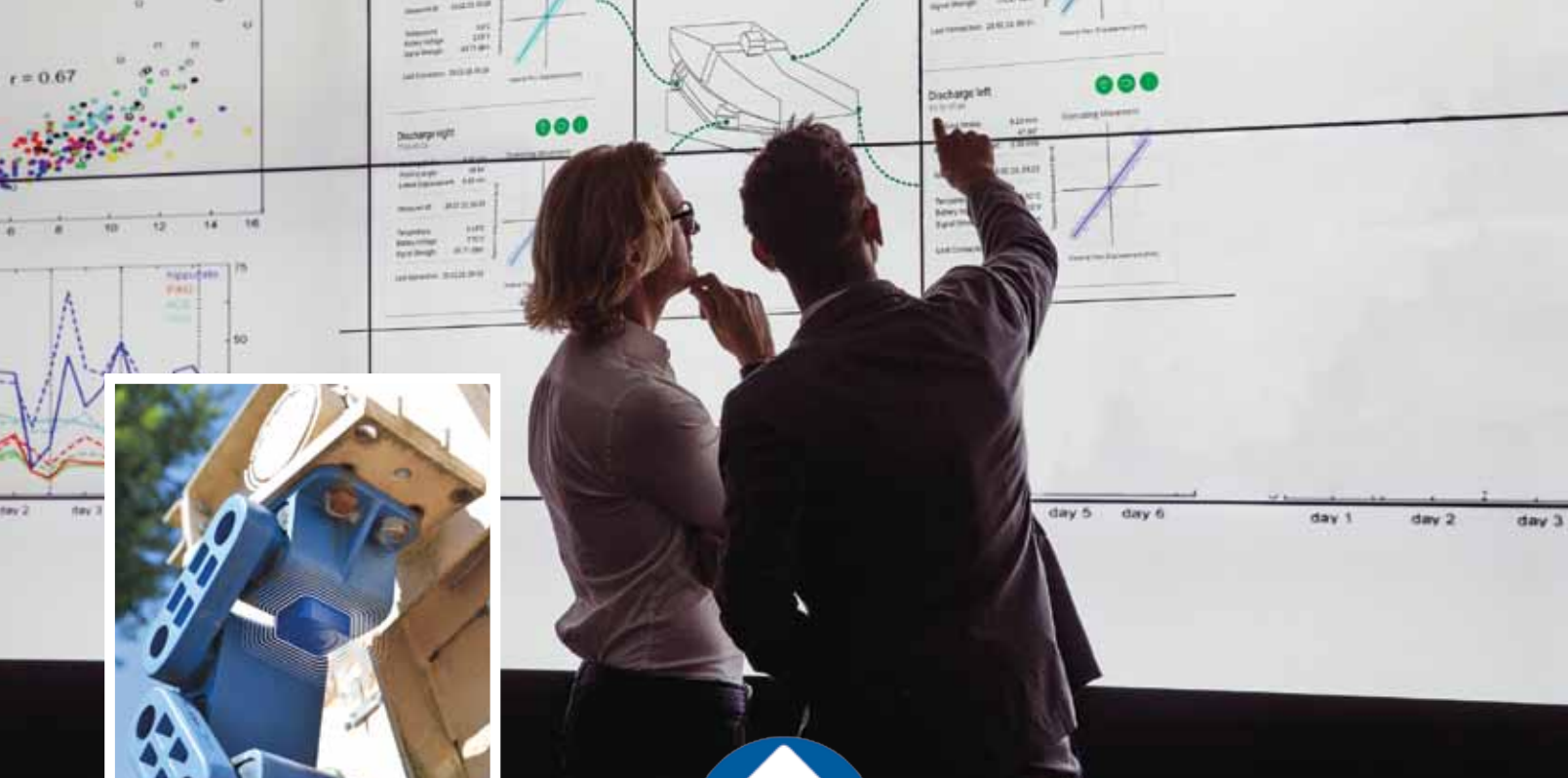
1250, rue Saguenay, Rouyn-Noranda, Qc, Canada, J9X 7C3
info@adria-corp.com www.adria-corp.com +1 819-797-5881



SIRIOS RESOURCES Inc.

Gold and Lithium Exploration in Eeyou Istchee, James Bay, Qc.

TSX-V SOI
www.sirios.com



ROSTA DIGITAL

ROSTA Digital: Un moyen facile d'optimiser votre équipement

Forts de nos 80 années d'expérience dans le domaine de la technologie vibratoire, nous avons élaboré une solution numérique qui vous permet de profiter de notre savoir-faire en le projetant sur vos tamis et cribles. Il vous est désormais possible de surveiller et d'optimiser facilement vos processus et votre équipement. ROSTA Digital est une solution intégrée et prête à l'emploi pour l'agrégation et le traitement de données de capteur qui aide nos clients à accroître l'efficacité de leurs processus et appareils vibrants. Le tableau de bord affiche clairement toutes les données pertinentes de la machine, telles que la course, l'angle de course, l'accélération, la température et la déviation latérale. Il sert d'outil de communication entre l'utilisateur et notre service d'analyse des vibrations.

Pour en savoir davantage, rendez-vous sur le site www.rosta.com/fr, écrivez à info.canada@rosta.com ou appelez le 1-905-642-6996. ♦

ROSTA Digital: The easy way to optimize your machines

Based on our 80 years of experience in the field of vibration technology, we have developed a digital solution that allows you to project our know-how onto your screens and sifters. You can now easily monitor and optimize your processes and equipment.

ROSTA Digital is an integrated, ready-made sensor data aggregation and processing solution that helps our customers increase the efficiency of their processes and vibrating machines. The clear dashboard displays all relevant machine data such as stroke, stroke angle, acceleration, temperature, and lateral deviation. This serves as a communication tool with our Vibration Analyst Service.

For more information, visit www.rosta.com, or email info.canada@rosta.com. They can be reached by phone at 1-905-642-6996. ♦

YOUR PARTNER FOR THE MINING INDUSTRY*

* OPEN-PIT AND UNDERGROUND



And more...



MONTREAL TRACTOR

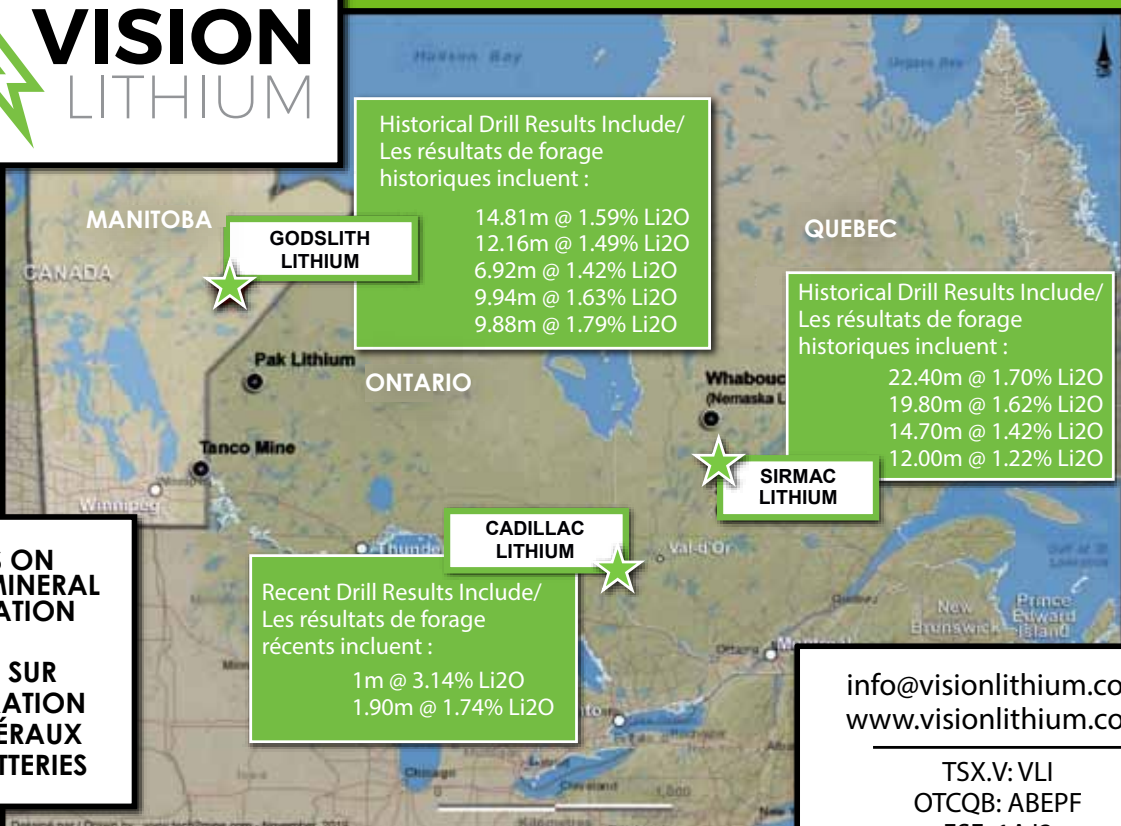
1-800-361-2282
 contact@montrealtractor.com
 www.montrealtractor.com

Parts, Components & Accessories for CATERPILLAR® Equipment

Distributor for



VISION LITHIUM



FOCUS ON BATTERY MINERAL EXPLORATION

FOCUS SUR L'EXPLORATION DES MINÉRAUX POUR BATTERIES

info@visionlithium.com
 www.visionlithium.com

TSX.V: VLI
 OTCQB: ABEPP
 FSE: 1AJ2



MORE MINING E-NEWSLETTERS



3x
per year



2x
per year



3x
per year



3x
per year



1x
per year



3x
per year

SUBSCRIBE FOR FREE NOW

CLICK HERE

Mic Paterson 1.204.615.0335 mic@delcommunications.com