

LOMIKO
METALS®



***Propriétés de graphite et de lithium au Québec
pour une réussite climatique nord-américaine***

Octobre 2023

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Cette présentation n'est pas un prospectus, une notice d'offre ou une publicité et est fournie à titre d'information uniquement. Elle ne constitue pas, ne fait pas partie et ne doit pas être interprétée comme une offre ou une invitation à vendre ou une sollicitation d'une offre d'achat ou de souscription de titres de Lomiko Metals Inc. (la "Société") au Canada, aux États-Unis ou dans toute autre juridiction. Ni cette présentation, ni aucune de ses parties, ni rien de ce qu'elle contient ou de ce à quoi elle fait référence, ni le fait qu'elle ait été distribuée, ne doit servir de base à une décision d'achat ou de souscription, à la conclusion d'un contrat ou à la prise d'un engagement quelconque concernant les titres de la société, ni être invoqué à cet effet. Traduit avec www.DeepL.com/Translator (version gratuite)

Cette présentation contient des "informations prospectives" au sens de la législation canadienne sur les valeurs mobilières applicable, qui sont fondées sur des attentes, des estimations, des projections et des interprétations à la date de cette présentation. Les informations contenues dans cette présentation sur la société et toute autre information contenue dans le présent document qui n'est pas un fait historique peuvent constituer des "informations prospectives". Toutes les déclarations, autres que les déclarations de faits historiques, sont des FLI et peuvent être identifiées par l'utilisation de déclarations comprenant des mots tels que "anticipe", "planifie", "continue", "estime", "s'attend à", "peut", "sera", "projette", "prédit", "propose", "potentiel", "cible", "met en œuvre", "programmé", "à l'intention", "pourrait", "devrait", "croit" et d'autres mots ou expressions similaires. Le FLI dans cette présentation inclut, mais n'est pas limité à : l'objectif de la société de devenir un fournisseur responsable de minéraux critiques, l'exploration des projets de la société, y compris les coûts prévus de l'exploration et le calendrier pour atteindre certaines étapes, y compris le calendrier d'achèvement des programmes d'exploration ; la capacité de la société à financer avec succès, ou à rester entièrement financée pour la mise en œuvre de sa stratégie commerciale et pour l'exploration de n'importe lequel de ses projets (y compris à partir des marchés financiers) ; tout impact prévu de COVID-19 sur les objectifs commerciaux ou les projets de la société, la situation financière ou les opérations de la société, et le calendrier prévu pour les annonces à cet égard. La FLI comporte des risques connus et inconnus, des hypothèses et d'autres facteurs susceptibles d'entraîner des écarts importants entre les résultats ou les performances réels. Cette FLI reflète les opinions actuelles de la société sur les événements futurs et, bien qu'elle soit considérée comme raisonnable par la société à l'heure actuelle, elle est intrinsèquement sujette à des incertitudes et à des éventualités significatives. En conséquence, il ne peut y avoir de certitude qu'elles reflètent avec précision les résultats réels. Les hypothèses sur lesquelles se base cette FLI comprennent, sans s'y limiter : le marché actuel des minéraux critiques ; les tendances technologiques actuelles ; les relations commerciales entre la Société et ses partenaires commerciaux ; la capacité à mettre en œuvre sa stratégie commerciale et à financer, explorer, faire avancer et développer chacun de ses projets, y compris les résultats et le calendrier de ceux-ci ; la capacité à opérer d'une manière sûre et efficace ; les incertitudes liées à l'obtention et au maintien des permis d'exploration, des permis environnementaux et autres permis ou approbations au Québec ; tout impact imprévu de COVID-19 ; l'impact de la concurrence croissante dans le secteur de l'exploration minière, y compris la position concurrentielle de la société dans l'industrie ; les conditions économiques générales, y compris en ce qui concerne le contrôle des changes et les fluctuations des taux d'intérêt.

Les résultats, les programmes et la situation financière réels de la société pourraient différer sensiblement de ceux prévus dans cette FLI en raison de nombreux facteurs, risques et incertitudes, dont beaucoup échappent au contrôle de la société. Ces facteurs incluent, mais ne sont pas limités à : le marché des minéraux critiques ; l'évolution de l'offre et de la demande de minéraux critiques ; les projets de la Société pourraient ne pas être explorés ou développés comme prévu ; l'incertitude liée à d'éventuels dépassements de coûts dans la mise en œuvre de sa stratégie commerciale et le développement de ses projets ; les prix du marché affectant le développement des projets ; la disponibilité et la capacité d'obtenir un financement adéquat et à des conditions favorables ; l'incapacité d'obtenir les autorisations gouvernementales requises ; toute limitation des activités imposée par les gouvernements dans les juridictions où nous opérons ; le risque technologique ; l'incapacité d'atteindre et de gérer la croissance prévue ; le risque politique associé aux opérations à l'étranger ; les changements dans les réglementations gouvernementales, y compris les contrôles des changes ; les changements dans les exigences environnementales ; l'incapacité d'obtenir ou de maintenir les licences, permis ou approbations nécessaires ; les risques liés à COVID-19 ; les risques d'assurance ; les risques de litige ; l'obtention et la sécurité des titres de propriété minière et les risques liés à la tenure minière ; les changements dans les paramètres du projet ; les incertitudes liées à l'estimation des ressources minérales et des réserves minérales à l'avenir, y compris les incertitudes concernant les hypothèses sous-jacentes à ces estimations ; la question de savoir si les ressources minérales (le cas échéant) seront un jour converties en réserves minérales ; l'opposition à l'exploration et/ou au développement des projets ; les risques liés à l'accès à la surface ; les problèmes géologiques, techniques, de forage ou de traitement ; les risques liés à la santé et à la sécurité ; les résultats imprévus ; les conditions météorologiques imprévisibles ; les retards imprévus ; la réduction de la demande de minéraux ; les risques liés à la propriété intellectuelle ; la dépendance à l'égard du personnel clé ; la disponibilité de la main-d'œuvre et des équipements ; les fluctuations des taux de change et des taux d'intérêt ; et la volatilité des conditions générales du marché et de l'industrie.

Cette présentation n'a pas fait l'objet d'une vérification indépendante et les informations qu'elle contient peuvent faire l'objet d'une mise à jour, d'une révision, d'une vérification et d'une modification ultérieure. Sauf disposition contraire dans le présent document, ni la société, ni ses administrateurs, dirigeants, actionnaires, agents, employés ou conseillers ne font, n'ont fait ou n'ont le pouvoir de faire des déclarations ou de donner des garanties (expresses ou implicites) quant à l'exactitude, l'actualité, la fiabilité ou l'exhaustivité des informations ou des opinions contenues dans la présente présentation, ou de toute révision de celle-ci, ou de toute autre information écrite ou orale mise ou devant être mise à la disposition d'une partie intéressée ou de ses conseillers, et toute responsabilité à cet égard est expressément rejetée pour toute perte découlant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ces informations ou opinions ou de toute autre question s'y rapportant.

Sauf si la loi applicable l'exige, en fournissant cette présentation, la société ne s'engage pas à fournir au destinataire l'accès à des informations supplémentaires, ni à mettre à jour cette présentation, ni à corriger des inexactitudes ou des omissions. Les informations contenues dans cette présentation sont la propriété de la Société et ne sont mises à disposition qu'aux fins susmentionnées.

Reconnaissance des terres

Nous aimerions commencer par reconnaître que les terres/projets sur lesquels nous opérons sont situés sur les terres traditionnelles des peuples algonquins Anishnaabeg et cris Eeyou Istchee.

Notre vision est d'intégrer les populations et les valeurs autochtones dans nos projets afin de développer une approche durable sur la voie de l'exploitation des minéraux essentiels, tout en honorant les vies, les souvenirs et les espoirs des sept générations proches.

Le site du projet de graphite La Loutre est situé sur le territoire de la Première Nation Kitigan Zibi Anishinabeg (KZA). La Première Nation KZA fait partie de la Nation Algonquine et le territoire traditionnel de KZA est situé dans les régions de l'Outaouais et des Laurentides.

Le site du projet de lithium Bourier est situé au sud-est du territoire de la Baie James Eeyou Istchee au Québec, à proximité de Nemaska Lithium et de Critical Elements.



Rencontrez l'équipe de Lomiko



Nous vous remercions de nous avoir donné l'occasion de présenter une vision commune d'une réussite climatique

- Belinda Labatte, Cheffe de la direction et directrice
- Vince Osbourne, Directeur financier et secrétaire corporatif
- Gordana Slepcev, Cheffe des opérations
- Bradley Barr, Coordinateur de l'environnement et de la communication

Un leadership diversifié

50% des membres du conseil d'administration sont des femmes et 2 des 3 directeurs généraux sont des femmes

Agenda du jour

1. La vision de Lomiko en matière de minéraux critiques
 - Discussion de memoire
2. L'importance du graphite dans le monde et la réduction des émissions de gaz à effet de serre à Lomiko
3. Aperçu des opérations de La Loutre
 - Phases de développement
 - Modèle d'évaluation économique préliminaire
 - Mises à jour et projets pour 2024 et jusqu'en 2025
 - Ligne d'alimentation
 - Accès routier
 - Emploi local et avantages pour la région
4. Environnement, bruit et résidus miniers
5. Engagement Communautaire
6. Q&R

Notre vision pour la région

Devenir un centre d'excellence du graphite où les gens peuvent s'informer sur le graphite et les énergies renouvelables, les communautés locales et les contributions autochtones à notre projet collectif.

Nous voulons créer des opportunités pour la région où les communautés locales sont engagées et impliquées dans les études et les choix et voient les bénéfices directs et la réduction des risques.

- Contribution aux études d'impact sur l'environnement et autres
- Contribution au plan de fermeture et à l'utilisation du site après sa restauration
- Avantages pour la région : amélioration des infrastructures, emplois à long terme, stimulation de l'économie locale

Pourquoi ? L'Amérique du Nord est 100% dépendante des importations de graphite et c'est l'occasion pour nous d'être maîtres de notre sécurité énergétique

La vision de Lomiko et l'appel à l'action 92

Déc. 2022 ; Lomiko Metals reconnaît qu'elle opère sur des terres traditionnelles de KZ. Nous aimerions aller de l'avant en "marchant aux côtés" de la nation et en impliquant autant que possible les communautés des Premières nations dans le processus. Par ailleurs, notre propre processus décisionnel interne est limité, car nous devons entreprendre davantage d'études avant de prendre une décision en matière de production.

D'autres occasions de contribuer à la discussion se présenteront tout au long de l'évolution du projet. Le partenariat, la création de valeur à long terme, les avantages directs et les solutions fondées sur la nature sont au cœur de notre vision

Appel à l'action n° 92(i) : S'engager à mener des consultations constructives, à établir des relations respectueuses et à obtenir le consentement libre, préalable et éclairé des peuples autochtones avant de mettre en œuvre des projets de développement économique

Les partenaires de Lomiko soutiennent la vision



L'importance du graphite dans le monde et la réduction des émissions de gaz à effet de serre à Lomiko

5 raisons essentielles pour lesquelles le graphite est nécessaire aujourd'hui

1. **Sécurité énergétique: C'est un minéral essentiel** Il n'y a pas de production de graphite en Amérique du Nord (le lac des Iles est en train de s'épuiser) - tout va vers la Chine et sort de Chine, et cette région dispose d'un produit de haute qualité qui est impératif pour notre sécurité énergétique
2. **Avantage compétitif du Québec** : La ceinture de graphite du Grenville, au Québec, présente la meilleure opportunité de développement du graphite de toute l'Amérique du Nord
3. **Pénurie globale**: Le monde a besoin de beaucoup de graphite ! La pénurie commence cette année
4. **Timing is critical, and it is now**: Une vague de nouveaux projets d'usines de batteries pour véhicules électriques fera passer la capacité de production de batteries de l'Amérique du Nord de 55 GWh/an en 2021 à près de 1 000 GWh/an en 2030
5. **No substitute**: Le graphite représente 95 % de la composition de l'anode d'une batterie de VE - Il n'existe pas de substitut commercial respectueux du climat

MINÉRAUX CRITIQUES ET STRATÉGIQUES AU QUÉBEC

Version du 13 février 2020

UN POTENTIEL À EXPLOITER

Graphite

Plusieurs projets de graphite sont en activité au Québec.

- 1 Lac-des-Îles**
Imerys Graphite et Carbon Canada
Mine active
- 2 Lac Guéret**
Mason Graphite
Mise en valeur
- 3 Matawinie**
Nouveau Monde Graphite
Mise en valeur
- A Lac Knife**
Focus Graphite inc.
Gîte
- B La Loutre**
Corporation Métaux Précieux du Québec
Gîte
- C**
Canada Carbon
Gîte
- D Bell Graphite**
Saint Jean Carbon
Gîte
- E Mousseau West**
Gîte

Cobalt et éléments du groupe du platine

Deux mines exploitent le cobalt et les éléments du groupe du platine en sous-produits du nickel.

- 4 Raglan**
Glencore Canada Corporation
Mine active
- 5 Nunavik Nickel**
Canadian Royalties inc.
Mine active
- 6 Dumont Nickel**
Magneto Investments Limited Partnership
Mise en valeur
- F Bravo**
Exploration minière Jien Nunavik Ltée
Gîte
- G Hawk Ridge**
Nickel North Exploration Corp.
Gîte
- H Lac Menarik**
Harfang Exploration inc.
Gîte
- I Lac Rocher**
Victory Nickel inc.
Gîte
- J Nisk-1**
Corporation Éléments Critiques
Gîte

Niobium

Le Québec est le deuxième producteur mondial de niobium et le seul de l'hémisphère nord.

- 7 Niobec**
Niobec
Mine active
- K Crevier**
Les Minéraux Crevier inc.
Gîte

Titane et vanadium

Le Québec est le premier producteur de titane sous forme d'ilménite au monde.

- 8 Lac Tio**
Rio Tinto Fer et Titane
Mine active
- 9 BlackRock**
Métaux BlackRock inc.
Mise en valeur
- L Vanadium-Lac Doré**
Vanadium Corp.
Gîte
- M Maggie**
The Maggie Mines Inc.
Gîte
- N Iron-1**
Vanadium Corp.
Gîte
- O Mont Sorcier Iron**
Vanadium One Iron Corp.
Gîte

Lithium

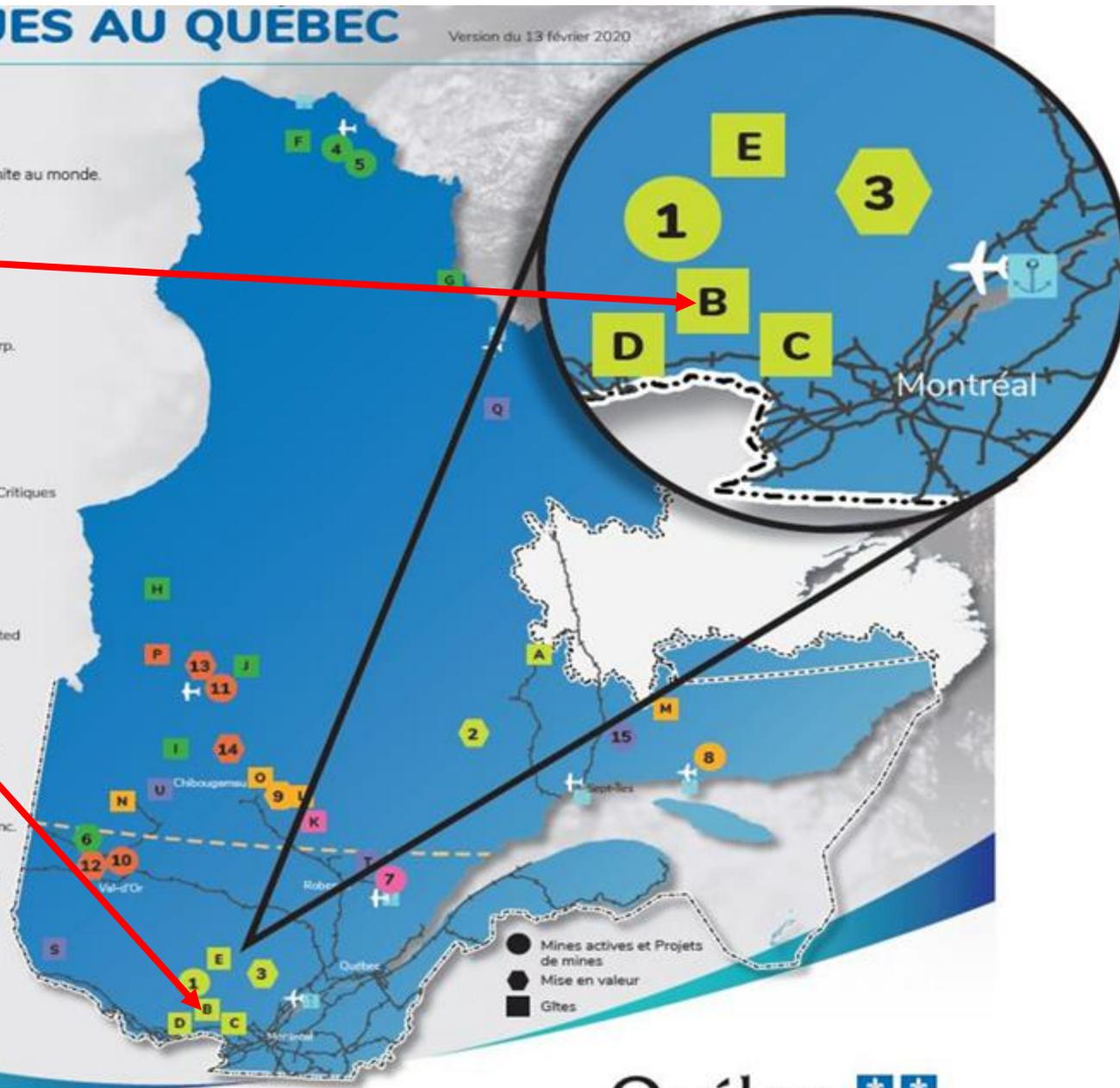
Le Québec détient un potentiel élevé en lithium.

- 10 Lithium Amérique du Nord**
Lithium Amérique du Nord
Mine en maintenance
- 11 Whabouchi**
Nemaska Lithium
Construction et rodage
- 12 Authier**
Sayona Québec
Mise en valeur
- 13 Rose**
Corporation Éléments Critiques
Mise en valeur
- 14 Moblan**
Lithium Guo Ao Ltée et SOQUEM inc.
Mise en valeur
- P James Bay**
Galaxy Resources Limited
Gîte

Éléments des terres rares

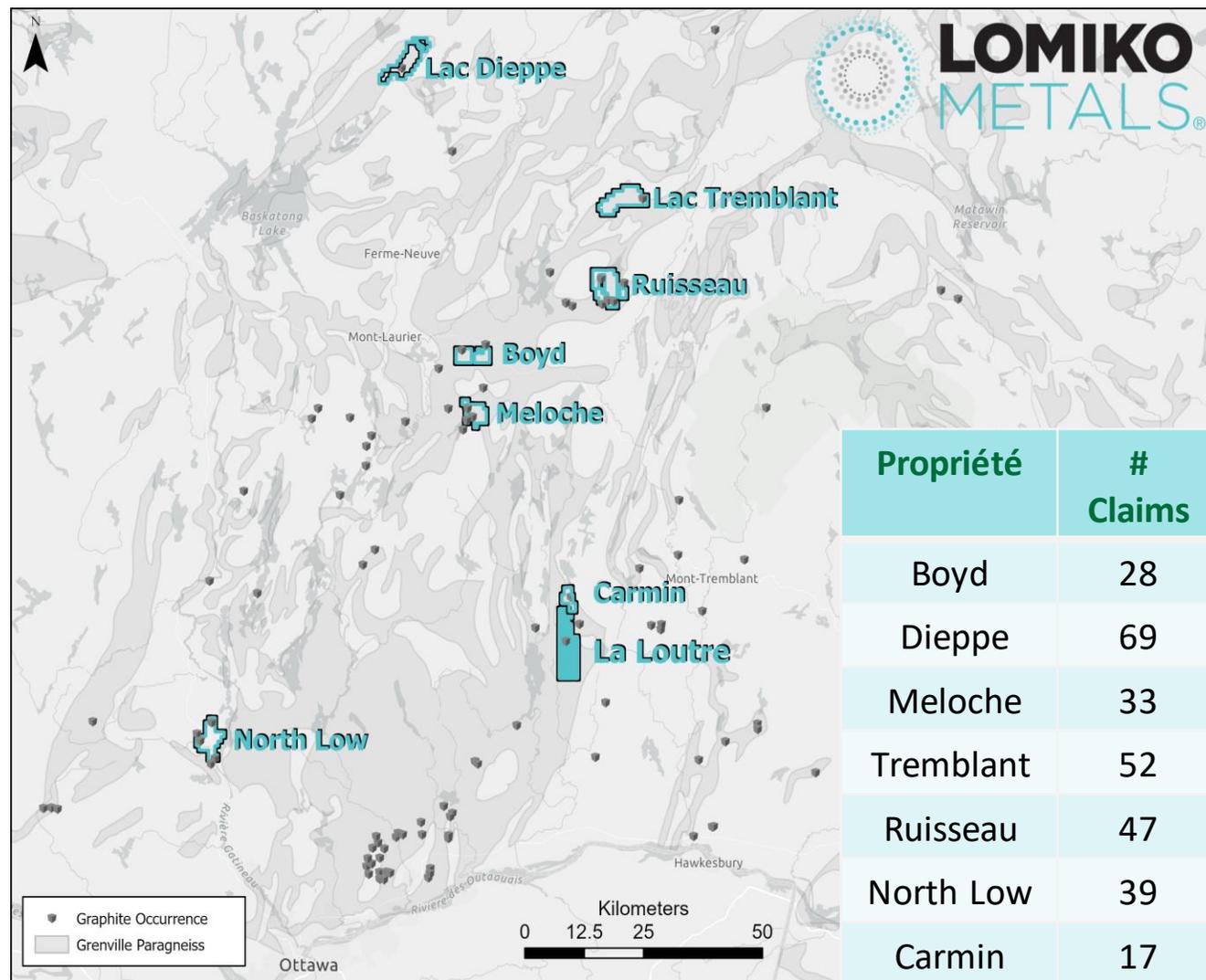
Le Québec renferme plusieurs dépôts de terres rares et il est reconnu comme ayant un potentiel à l'échelle mondiale.

- 15 Kwajibo**
SOQUEM
Mise en valeur
- Q Eldor (Ashram)**
Commerce Resources Corporation
Gîte
- R Strange Lake - Zone B**
Métaux Torngat ltée
Gîte
- S Kipawa (Zeus)**
Corporation Métaux Précieux du Québec et Ressources Québec inc.
Gîte
- T Niobec - REE Zone**
Niobec inc.
Gîte
- U Carbonatite de Montviel**
Ressources Géoméga inc.
Gîte



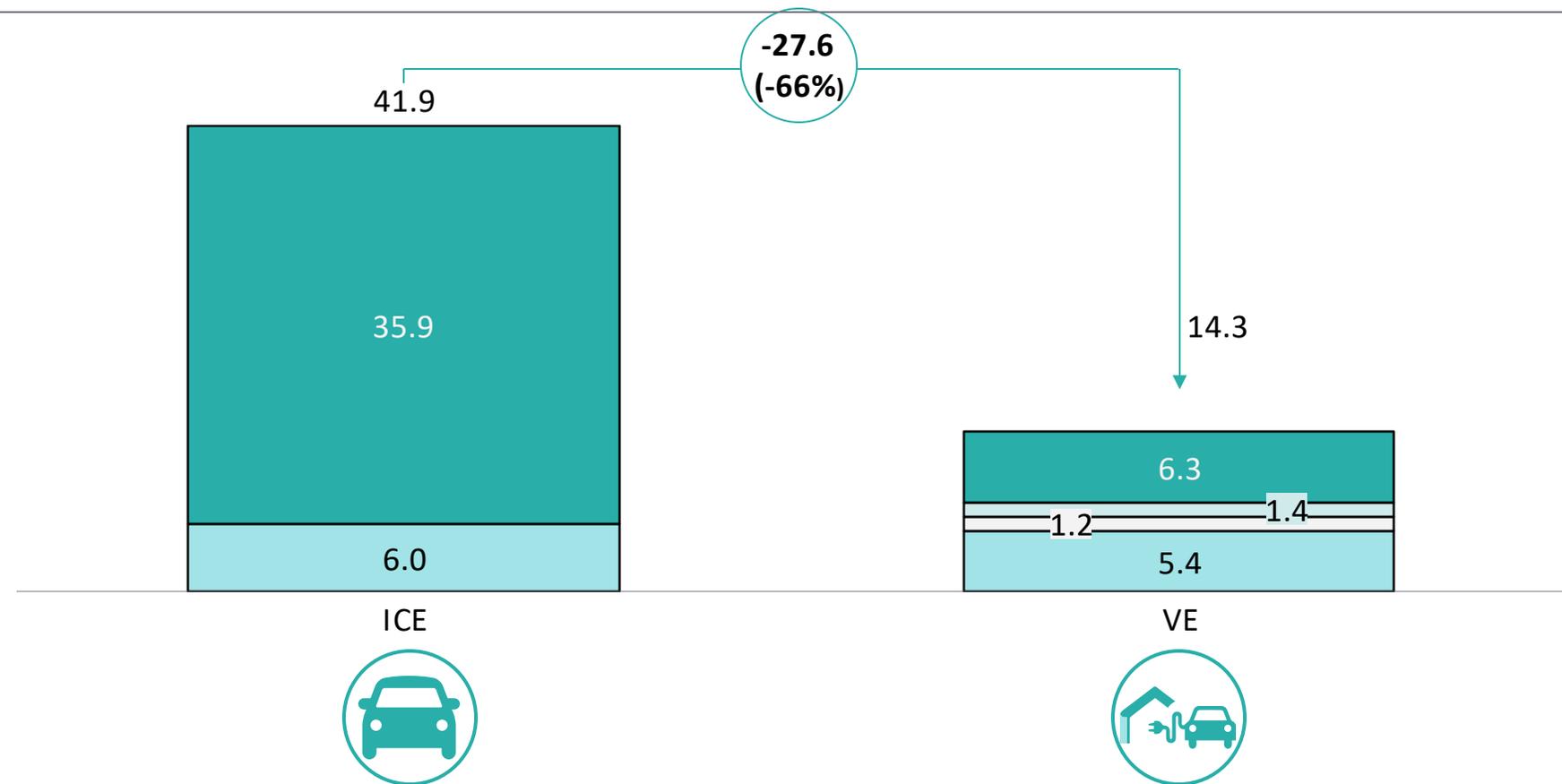
Exploration régionale - La ceinture de graphite la plus prometteuse d'Amérique du Nord

- Lomiko a acquis 268 claims au total sur 6 projets en phase de démarrage couvrant 15 639 hectares dans la région laurentienne du Québec et sur le territoire de KZA
- Cela permet un développement responsable de la région - En moyenne, moins d'un projet sur 100 est développé.
- Tous les titres ne seront pas exploités, et s'ils le sont, ils le seront de manière responsable, avec une seule usine
- L'emplacement de l'usine n'est pas encore définitif



Le remplacement des véhicules ICE par des véhicules électriques réduit d'un tiers les émissions de carbone sur l'ensemble du cycle de vie

Émissions de GES au cours du cycle de vie d'un véhicule électrique (VE) ¹ vs Moteur à combustion interne (ICE) (t CO2e/vie du véhicule)

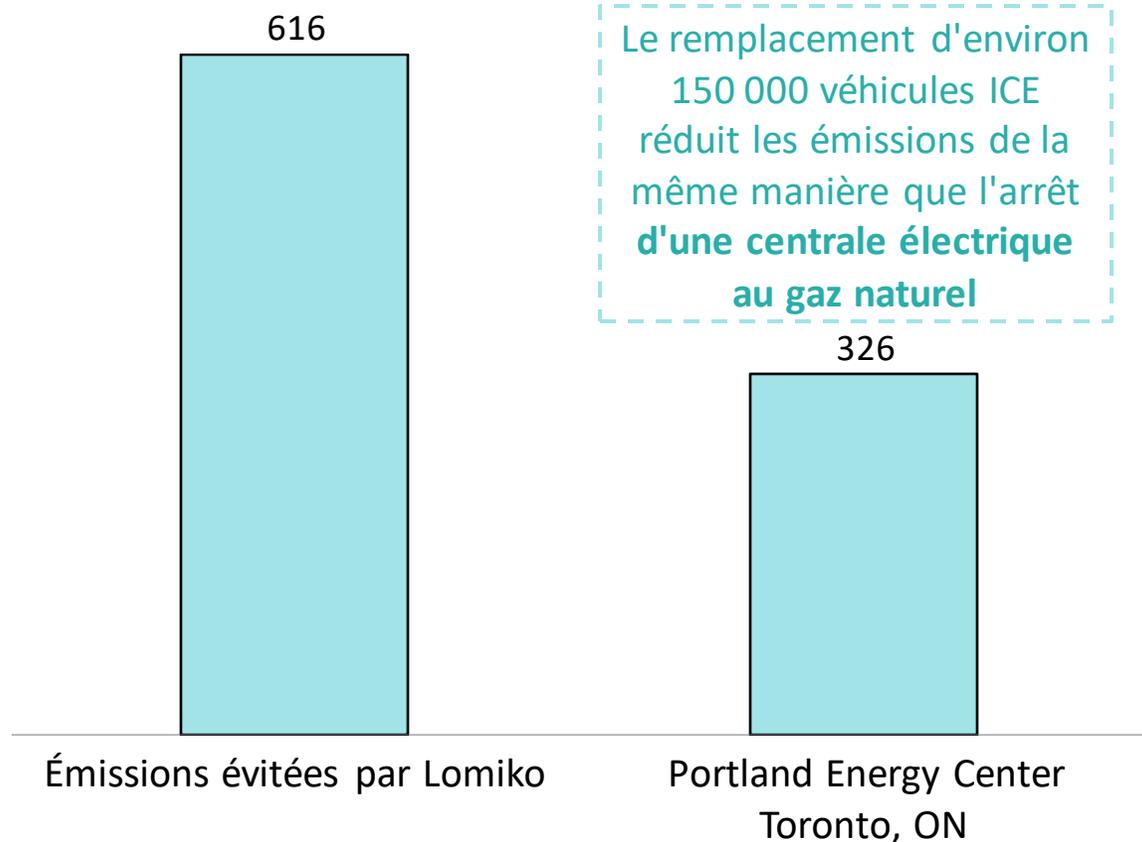


- ▶ Au cours de sa durée de vie, un VE produira ~65% d'émissions de GES en moins qu'un moteur à combustion interne en Amérique du Nord
- ▶ Les améliorations futures dans la production d'électricité et dans le secteur des mines et des métaux augmenteront les bénéfices
- ▶ La production d'un VE génère plus de GES que celle d'un moteur à combustion interne (7 tCO2e contre 6 tCO2e), mais les mineurs neutres en carbone comme Lomiko aideront les fabricants de VE à réduire cet écart
- ▶ L'énergie à faible teneur en carbone provenant des énergies renouvelables élimine l'empreinte carbone de la conduite d'un VE

■ Fabrication de véhicules
 ■ Fabrication de batteries
 ■ Minéraux de batterie
 ■ Carburant (électricité/essence)

Les VE alimentés par des batteries au graphite de Lomiko peuvent réduire émissions de carbone d'environ 616 kt CO₂e par an

Emissions évitées (kt CO₂e/an)




Extraire 100 000 tonnes par an de graphite naturel à partir de 2027



70-125 kg de graphite sont nécessaires pour fabriquer une batterie de VE



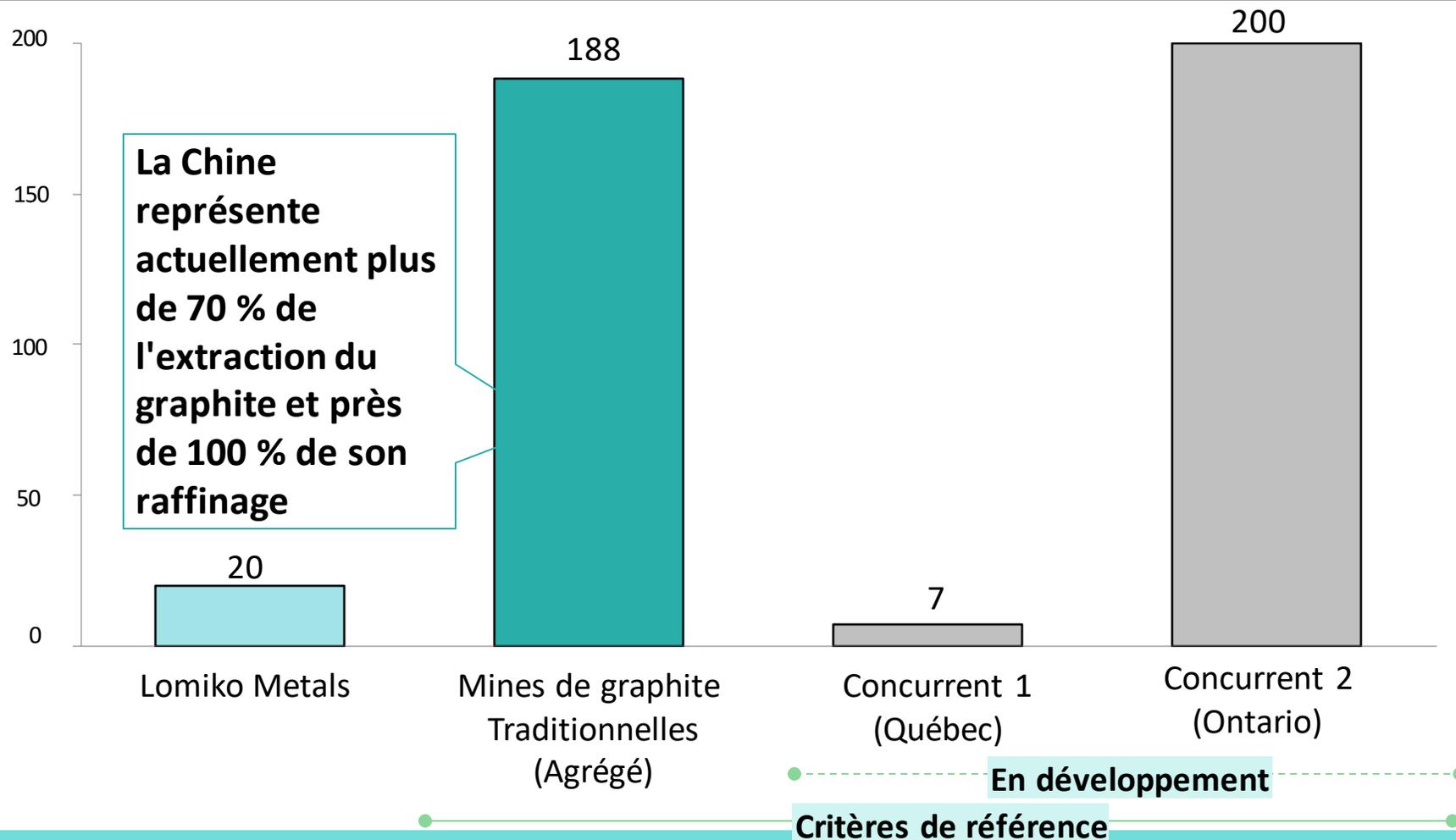
Le graphite de Lomiko Metal fournit suffisamment de graphite pour fabriquer 315 000 VE chaque année



Les émissions évitées en conduisant des VE sont équivalentes à l'arrêt de deux centrales électriques au gaz naturel

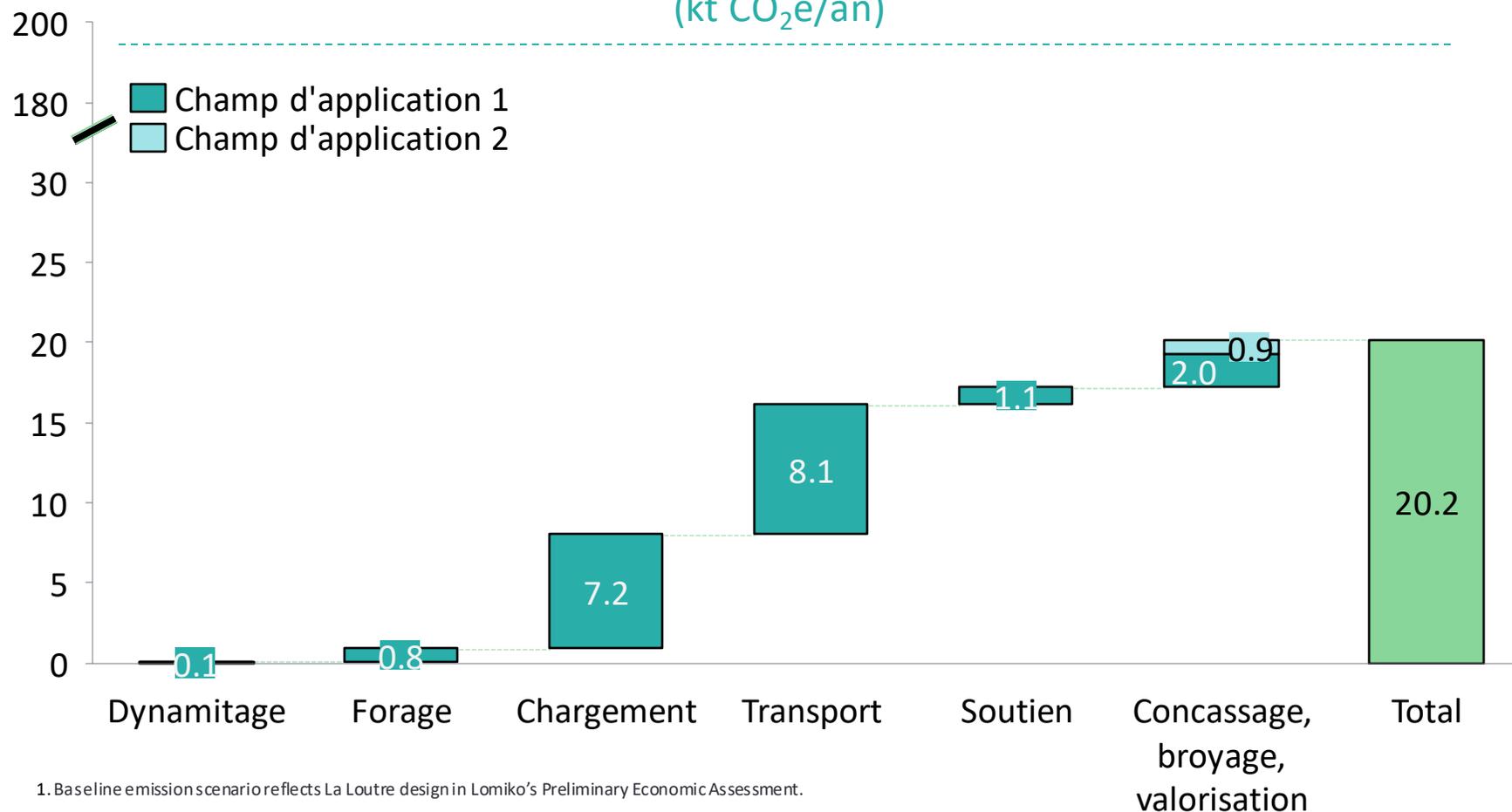
Le graphite de La Loutre sera 10 fois moins intensif en carbone que les mines actuelles

Intensité des champs d'application 1 et 2 de Lomiko comparée à celle d'autres mineurs de graphite
(Kt CO₂e/ 100,000 t graphite)



Lomiko va devenir un producteur neutre en carbone

La base de Lomiko¹ Émissions de carbone des champs d'application 1 et 2
(kt CO₂e/an)



Les émissions des champs d'application 1 et 2 sont le point de départ

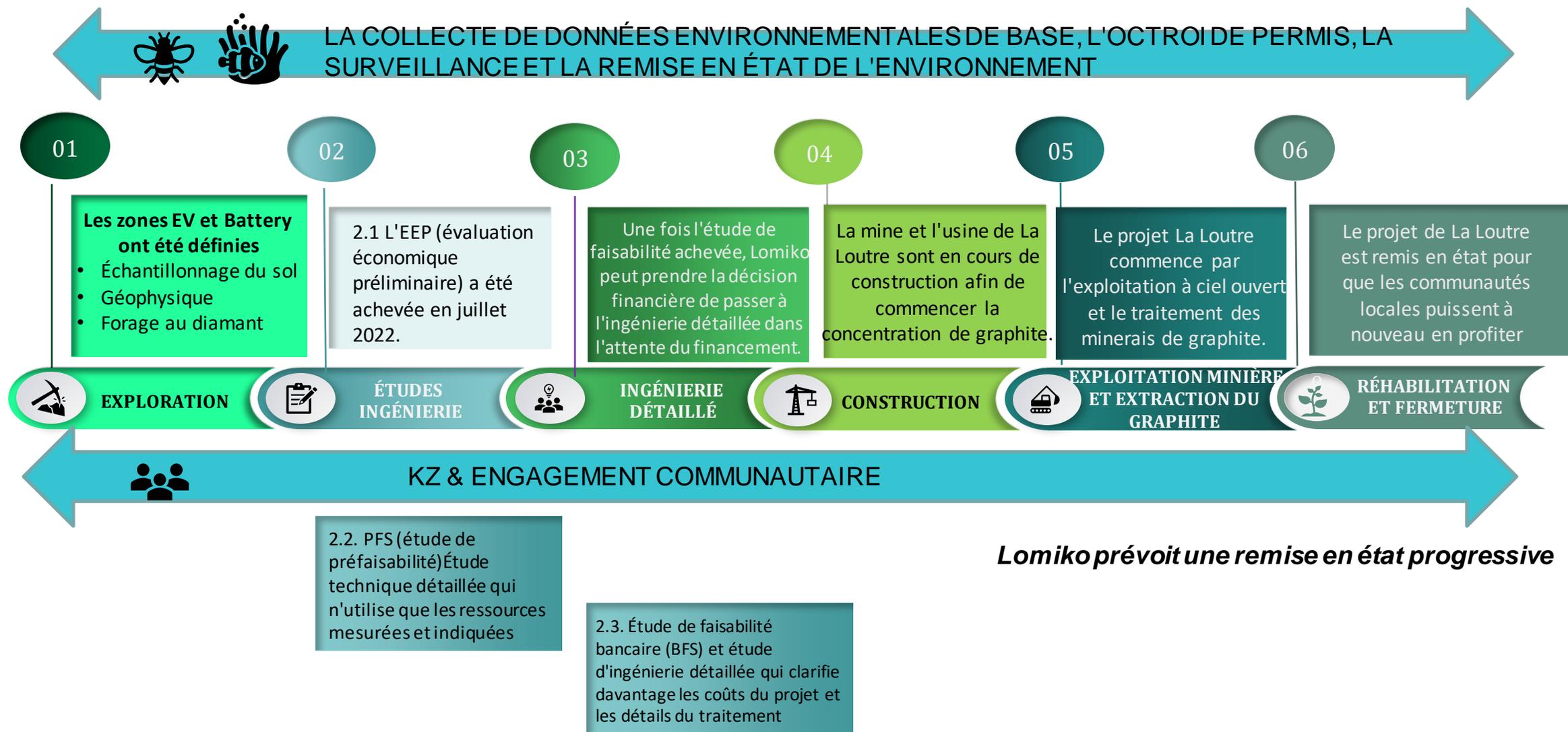
► **Les objectifs de réduction des émissions de carbone** nécessiteront des efforts considérables:

- Le principal levier du **champ d'application 1** est la poursuite de l'électrification ou de l'utilisation de carburants sans émissions pour les équipements miniers.
- **Le champ d'application 2** est négligeable (<5%) en raison de l'utilisation de l'électricité provenant du réseau hydroélectrique du Québec

1. Baseline emission scenario reflects La Loutre design in Lomiko's Preliminary Economic Assessment.

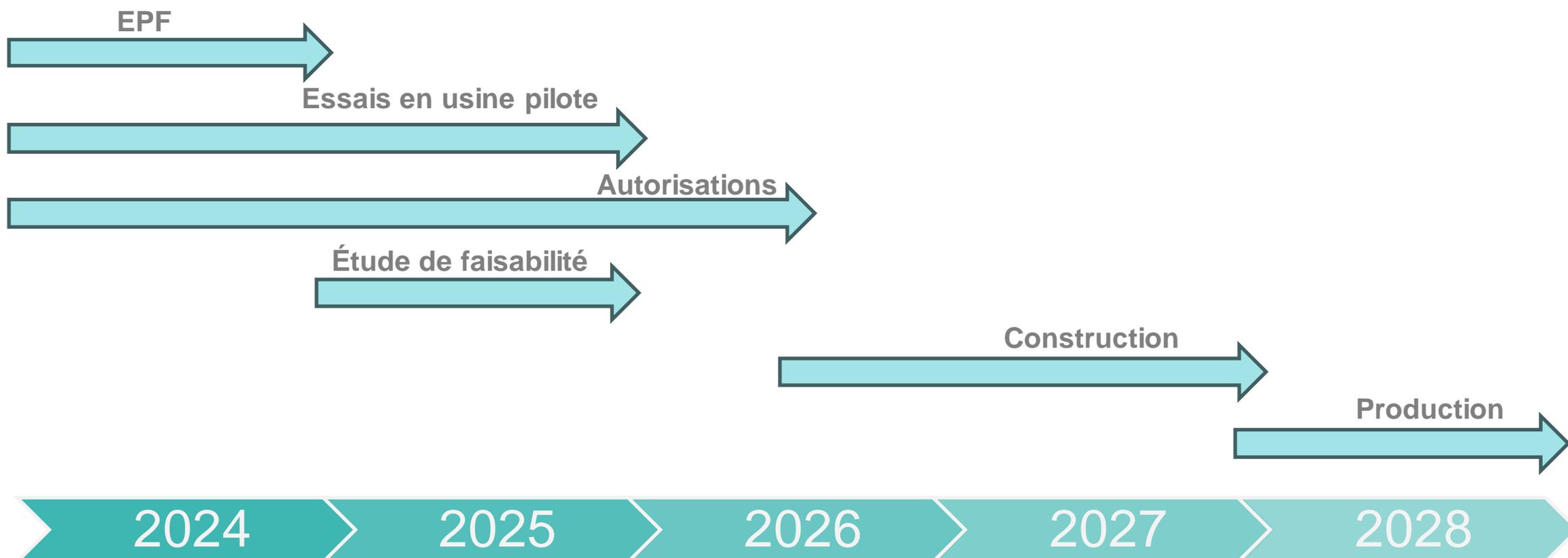
Calendrier de développement du projet La Loutre de Lomiko

Calendrier des études d'un projet de minéraux critiques - nombreuses études nécessaires avant la décision de production



Étapes du développement de La Loutre

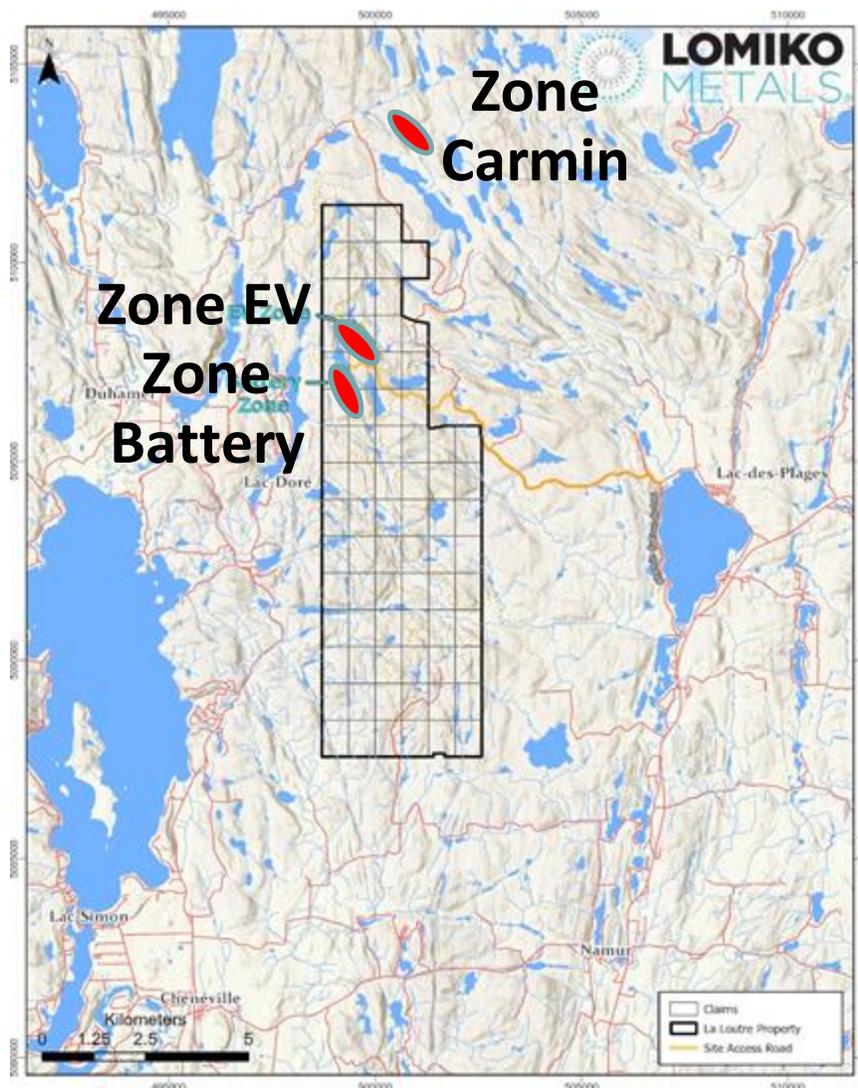
- Dépendance à l'égard des permis et du capital
- À chaque étape: engagement communautaire
- Toutes les phases du développement peuvent être examinées par un groupe consultatif local - et par les citoyens intéressés.



Le plan de La Loutre et Carmin pour 2024

Nous envisageons de poursuivre les travaux de la manière suivante:

- La Loutre : forages géotechniques pour mieux comprendre le plan d'exploitation de La Loutre, y compris la collecte de données de base supplémentaires (nous avons commencé à prélever des échantillons d'eau et à analyser la qualité de l'eau au Lac Doré)
- Carmin : travail sur le terrain, y compris des forages pour mieux comprendre la ressource
- Autres concessions de graphite : échantillonnage du sol et de la surface en cours (travail sur le terrain)
- Études de base sur l'environnement
- Études d'ingénierie pour le plan minier
- Examiner les possibilités de transformation du concentré de graphite en graphite cSPG pour les VE
- Études d'Hydro Québec
- ****Tous les travaux futurs dépendent du financement et Lomiko participe activement aux processus d'octroi de subventions gouvernementales pour les minéraux essentiels***

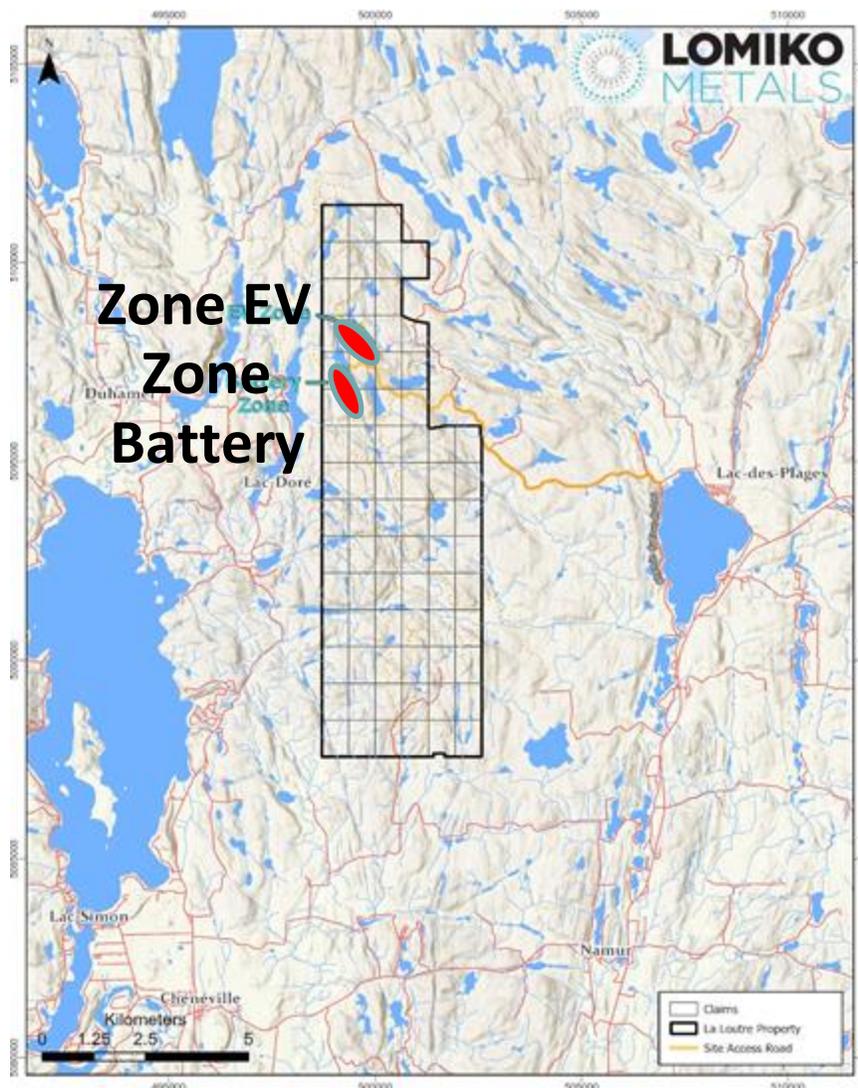


Faits marquants de l'EEP

- Deux gisements connus sont actuellement explorés : Zone EV et Zone Battery
- Plus de 130 millions de dollars en salaires pour la communauté locale
- Plus de 240 millions de dollars d'impôts
- Une mine d'une durée de vie de 15 ans produisant 100 000 tonnes par an de graphite (21 millions de tonnes)

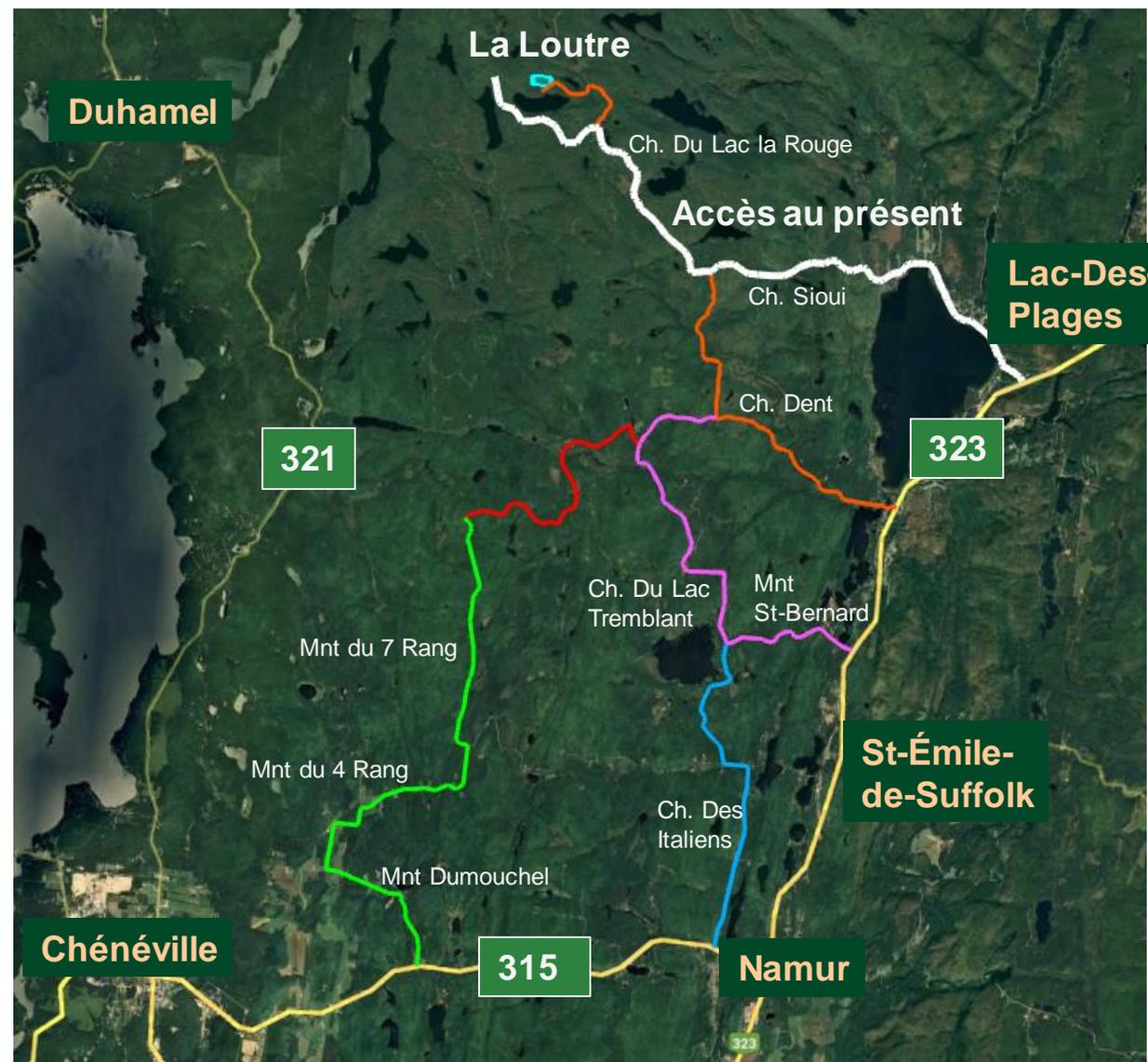
** pourrait représenter jusqu'à 10 % de la demande en Amérique du Nord et la durée de vie de la mine pourrait être plus longue, ce qui signifie une plus grande sécurité de l'emploi et davantage de liquidités pour l'économie*

- Empreinte du projet ciblée par rapport à la taille de la demande (15%)



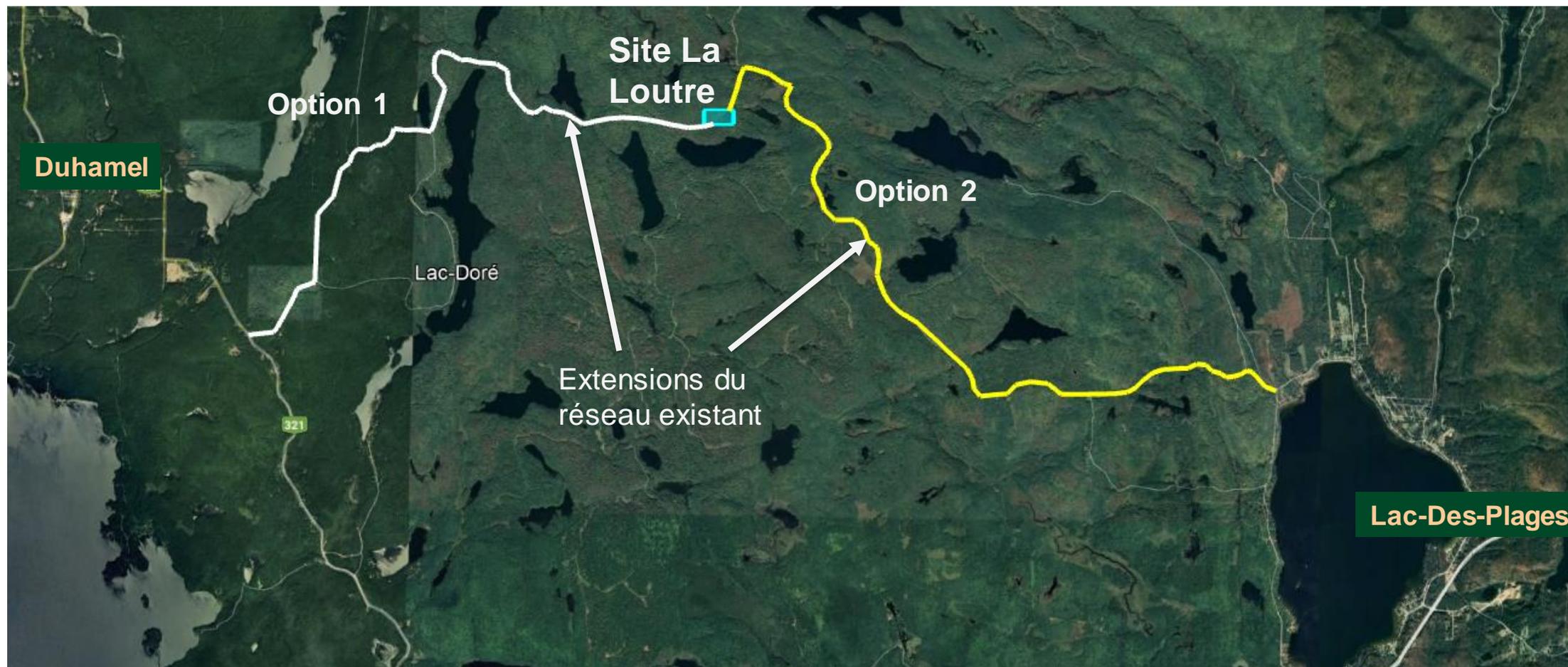
Accès à la route de La Loutre - Alternatives possibles

- Lomiko étudie plusieurs options pour un éventuel accès routier (routes forestières) afin d'éviter la circulation dans la ville de Lac des Plages
- Il existe actuellement 4 options de routes forestières à considérer comme des alternatives
- Lomiko sollicite l'avis des communautés locales pour définir l'option qui aura le moins d'impact sur les résidents
- Lomiko envisage d'utiliser des camions électriques pour le transport des concentrés par la nouvelle route d'accès



Lignes électriques de La Loutre

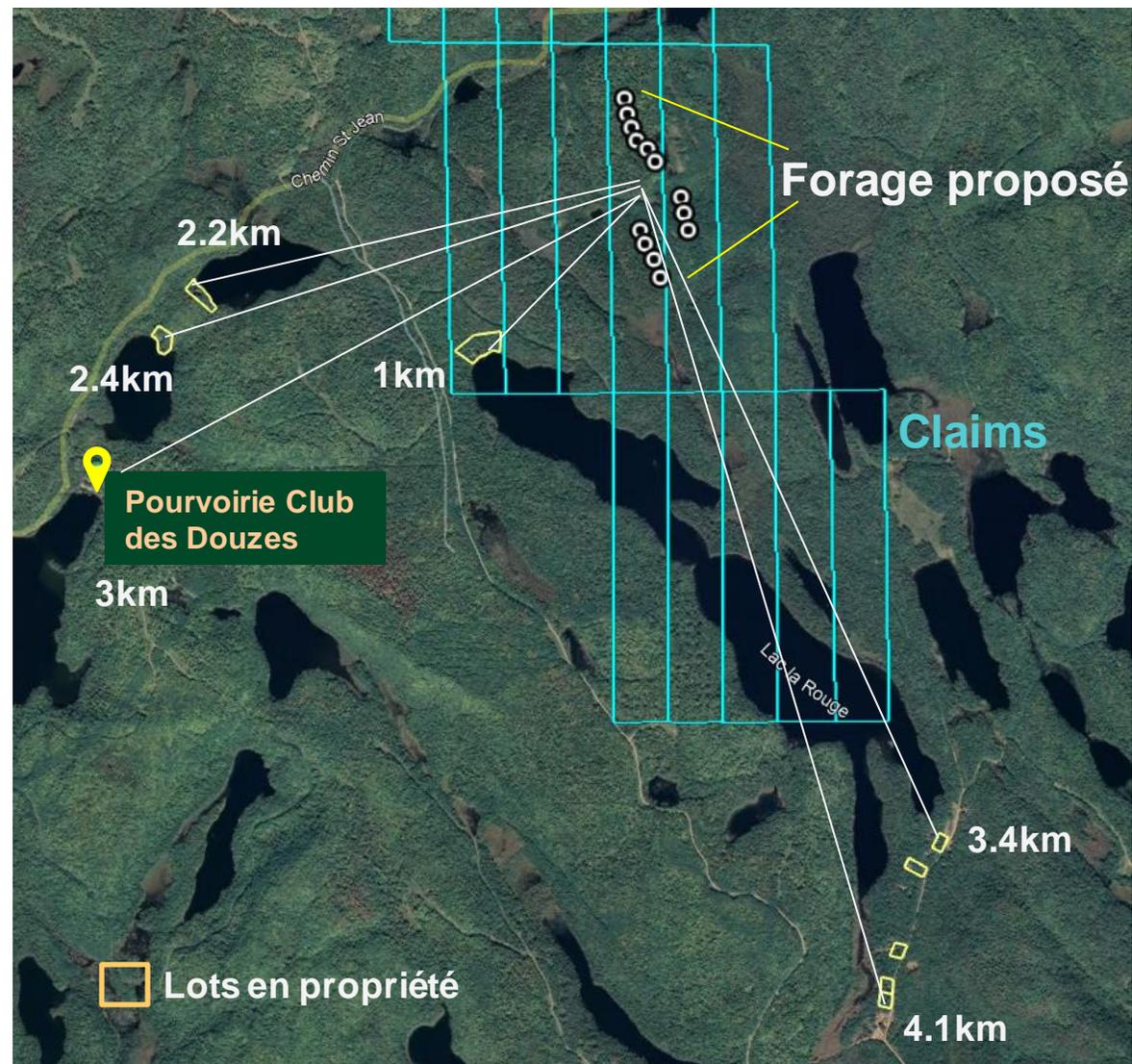
- Lomiko a étudié les possibilités d'accès aux lignes électriques grâce à des consultations préliminaires avec Hydro-Québec ; utilisation prévue : 10MW pour une ligne dédiée



La Loutre : Mise à jour sur le Carmin

Prochaines étapes :

- Prospection sur le terrain, y compris échantillonnage ponctuel pour évaluer l'intérêt du projet
- Lomiko appliquera les mesures de protection de l'eau établies (par exemple: décantation et confinement des sédiments)
- Lomiko s'engage à ne pas explorer ou développer à proximité des limites du parc



Mise à jour du programme métallurgique de La Loutre

R&D avec des partenaires, car le graphite de La Loutre est un produit de haute pureté et de haute concentration qui se prête à la transformation en anode

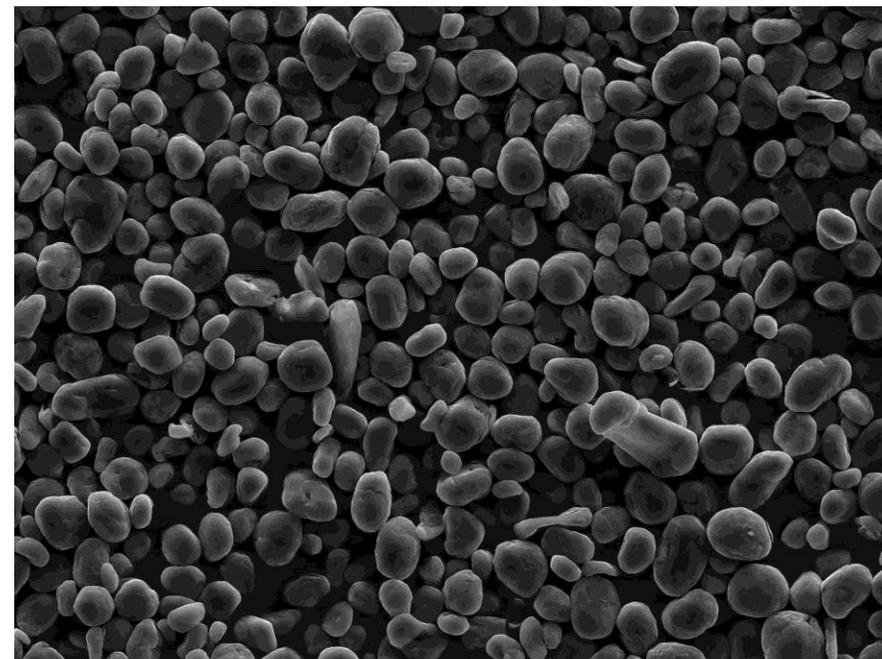
- Essais en cours sur le concentré de flottation pour déterminer s'il convient pour les batteries, revêtement pour produire du cSPG (graphite sphérique revêtu) pour les essais sur les batteries
- Traitement d'un échantillon de roche de 1 000 kg pour produire un concentré de flottation
- Purifier le concentré de flottation à plus grande échelle pour confirmer les essais en laboratoire

R&D led by Lomiko

- Fin des tests de purification sur l'échantillon SPG
- Essais de batteries avec Polaris aux États-Unis

Développer des relations avec des partenaires et des clients potentiels

- Fiches techniques développées
- Discussions avec des fabricants d'anodes et de voitures en vue d'investissements stratégiques



SEM HV: 20.00 kV WD: 17.92 mm
View field: 288.9 µm Det: SE
Name: V409LO_00006 Date(m/d/y): 05/10/23

50 µm

VEGAII TESCAN
GeoZentrum Nordbayern

Faits saillants de notre approche

1. Nous respecterons toutes les exigences gouvernementales en matière de zones de protection de l'eau pendant la phase d'exploration et de production et prendre en compte toute étude émanant d'un groupe consultatif communautaire
2. Nous approuvons tous les processus gouvernementaux d'octroi de permis pour les projets de minéraux critiques - la conception du **BAPE** (Bureau d'Audiences Publiques sur l'Environnement (BAPE))
3. Pas de résidus classiques : la conception prévoit des résidus en pile sèche avec une remise en état progressive
4. Nous surveillerons la qualité de l'eau pendant la construction, l'exploitation du projet et la fermeture à l'intérieur et à l'extérieur des claims
5. L'entreprise est certifiée ECOLOGO - un opérateur responsable au Québec

Principaux engagements envers la communauté

- ✓ Vision d'un fonctionnement neutre en carbone : Flotte électrique à faibles émissions de carbone, si possible
- ✓ Créer une route/un accès au site qui minimise l'impact sur les résidents de Lac-des Plages
- ✓ Surveillance continue de la qualité de l'eau à l'intérieur de l'ensemble des claims et au Lac Doré
- ✓ Mesures continues du bruit à toutes les phases du développement et mise en place de systèmes d'atténuation du bruit
- ✓ Clôture autour du périmètre du projet pour empêcher la faune de rentrer dans les zones de travail
- ✓ Zone tampon entre le parc et l'exploration (à Carmin)
- ✓ Rapports de consultants indépendants pour la communauté, payés par Lomiko
- ✓ Interrompre les opérations de dynamitage pendant les vacances d'été
- ✓ Engagement précoce et direct avec les Premières nations de KZ

Tous les engagements futurs sont soumis au financement de chaque étape du développement

Environnement, bruit, résidus miniers

Empilement à sec des résidus : la méthode la plus respectueuse de l'environnement pour le dépôt des résidus

- **Le stockage physique le plus efficace**

Perturbation minimale de la surface par rapport aux installations de stockage classiques, avec 85 % de matériaux secs en plus, et élimination du risque de rupture de la digue à stériles

- **Améliorer la stabilité structurelle du stockage des matériaux**

Le stockage à sec des résidus s'est montré capable d'améliorer considérablement la stabilité structurelle du stockage des matériaux à proximité de zones environnementales très sensibles

- **Récupération maximale de l'eau recyclée**

Dans les régions les plus arides du monde, les résidus secs permettent de récupérer un maximum d'eau recyclée. Cela signifie que nous pouvons disposer d'un système de gestion de l'eau en boucle fermée

- **Récupération des produits chimiques résiduels**

Les résidus de piles sèches favorisent également la récupération des produits chimiques résiduels qui peuvent être récupérés à partir de l'eau recyclée.

Travaux environnementaux réalisés au cours des deux dernières années

Études environnementales de base achevées :

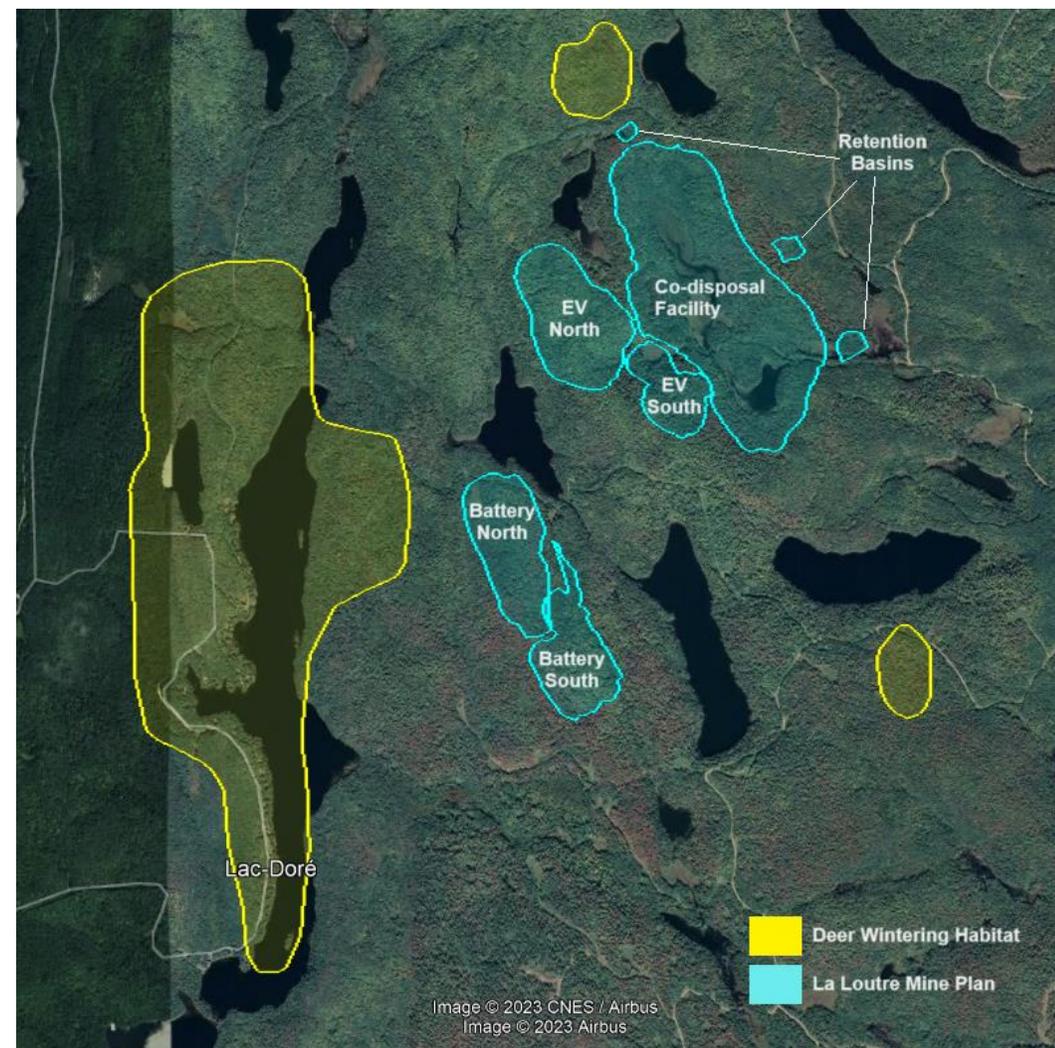
- ✓ Le rapport complet est disponible sur notre site web: <https://lomiko.com/wp-content/uploads/2022/04/Early-Baseline-Studies-Report-09-03-2022.pdf>
- ✓ Géochimie - propriétés des stériles et du minerai à faible teneur
- ✓ Hydrologie - comment les eaux de surface s'écoulent et évoluent en fonction du temps
- ✓ Zones humides et milieux hydriques - caractérisation et écologie des zones humides
- ✓ Espèces aquatiques et habitat du poisson - caractérisation des cours d'eau et études des espèces de poissons vivant dans les eaux de surface
- ✓ Surveillance de l'air atmosphérique et du bruit
- ✓ Les études de base réalisées par Ausenco (auparavant Hemmera)



Résumé des études environnementales de base 2022

Observations principales - Faune et flore

- ✓ 51 espèces d'oiseaux observées et entendues lors des études ciblées
- ✓ Deux espèces en péril identifiées (la Paruline du Canada et le Moucherolle à côtés olive)
- ✓ Évaluation des communautés de poissons réalisée à l'automne 2022
- ✓ Pêche électrique et capture de vairons
- ✓ Aucune espèce de poisson envahissante, de poisson de sport ou d'espèce de poisson actuellement répertoriée comme menacée ou vulnérable n'a été trouvée
- ✓ Tous les poissons capturés sont des poissons-appâts communs à la région de l'Outaouais
- ✓ Cartographie de l'habitat d'hivernage du cerf de Virginie en septembre 2023. Pas de chevauchement avec l'empreinte de La Loutre



Habitats d'hivernage du cerf de Virginie

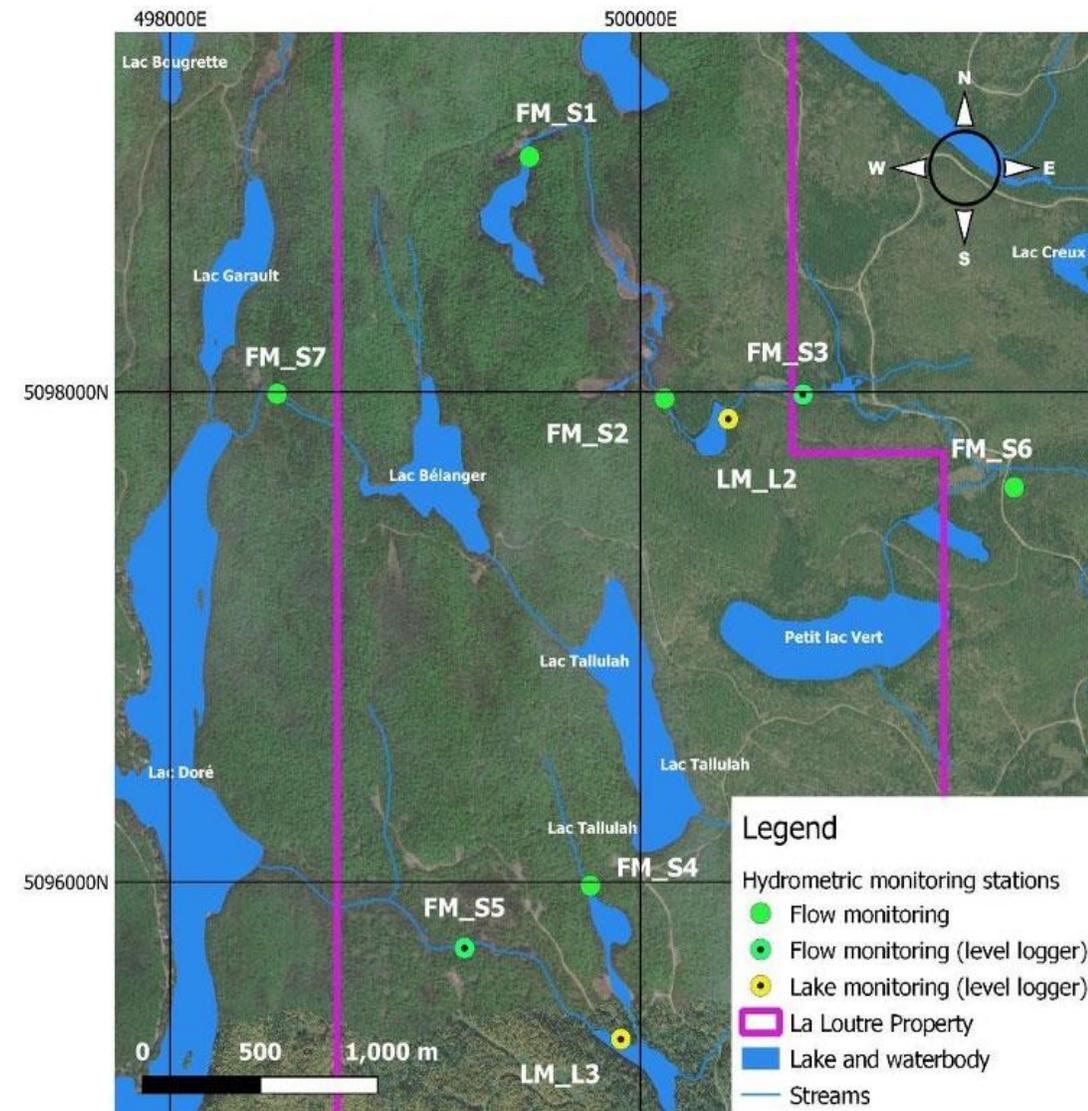
Résumé des études environnementales de base 2022

Qualité de l'eau

- ✓ Au total, huit (8) stations hydrométriques sont installées
- ✓ Au total, 11 stations d'échantillonnage de l'eau
- ✓ Les concentrations à toutes les stations pendant la période de surveillance étaient en dessous des critères pour les paramètres suivants : alcalinité, chlorure, fluorure, nitrate, azote ammoniacal, total des solides en suspension, turbidité
- ✓ Le phosphore total et l'alcalinité totale ont été les seuls paramètres détectés au-dessus des critères (0,03 mg/l et 10 mg/l, respectivement)

Bruit de référence (pas d'activités Lomiko)

- ✓ 3 stations de surveillance du bruit installées:
 1. Site du projet La Loutre
 2. Lac-Doré
 3. Pourvoirie Club des Douzes
- ✓ Niveaux sonores de jour: entre **38,0 et 45,5 dBA**
- ✓ Niveaux sonores de nuit: entre **22,5 et 45,8 dBA**



Il est possible d'effectuer des travaux d'abattage, de forage et d'exploitation minière sans perturbation

- Construire une berme autour de l'exploitation pour minimiser les impacts sonores
- La faune sera protégée en concevant des barrières environnementales et en empêchant l'accès au chantier, et le bruit sera contrôlé en même temps Lomiko évaluera les niveaux de bruit et prévoira de construire une barrière antibruit autour des puits à ciel ouvert et des routes afin de prévenir la pollution sonore
- Conception avec ses partenaires SoftDb et d'autres bureaux d'études : programmes de réduction du bruit et installation sur tous les équipements
- L'équipement d'exploitation minière sera neutre en carbone/électrique et nettement moins bruyant que l'équipement diesel standard
- Coopérations discutées avec Lion Electric sur l'utilisation des camions électriques pour le transport des concentrés
- Exemple : Opération Malartic près de Val D'Or

Étude de bruit 2022

- Mesures effectuées du 7 au 12 septembre 2022, lors des activités de forage dans la zone Battery, qui est la plus proche du Lac Doré
- Deux stations de surveillance du bruit ont été installées afin d'identifier les sources sonores des activités de forage exploratoire et de déterminer les effets sur la communauté de chalets du Lac Doré, située à proximité. Une station a été installée au site de forage et une autre à Lac Doré (1.26km)
- Modèle des appareils: Larson Davis 831C
- Engagement de SoftDB - experts en acoustique et en vibrations - pour analyser les données en continu des dispositifs de surveillance du bruit

Emplacement des stations de surveillance du bruit



Source: Lomiko et SoftDb

Étude de bruit 2022

NI 98-01: établit les méthodes et les critères utilisés pour évaluer l'acceptabilité des émissions sonores

- Norme développée par le MELCCFP
- Nous serons en conformité avec la Loi sur la qualité de l'environnement

Tableau ci-dessous : Niveau sonore maximum basé sur le zonage

Zonage	Description	Nuit [dB(A)]	Jour [dB(A)]
I	Résidentiel	40 ou bruit résiduel	45 ou bruit résiduel
II	Logements multiples	45 ou bruit résiduel	50 ou bruit résiduel
III	Usages commerciaux	50 ou bruit résiduel	55 ou bruit résiduel
IV	Industriel	70 ou bruit résiduel	70 ou bruit résiduel
Période		19h à 7h	7h à 19 h

Source: NI 98-01

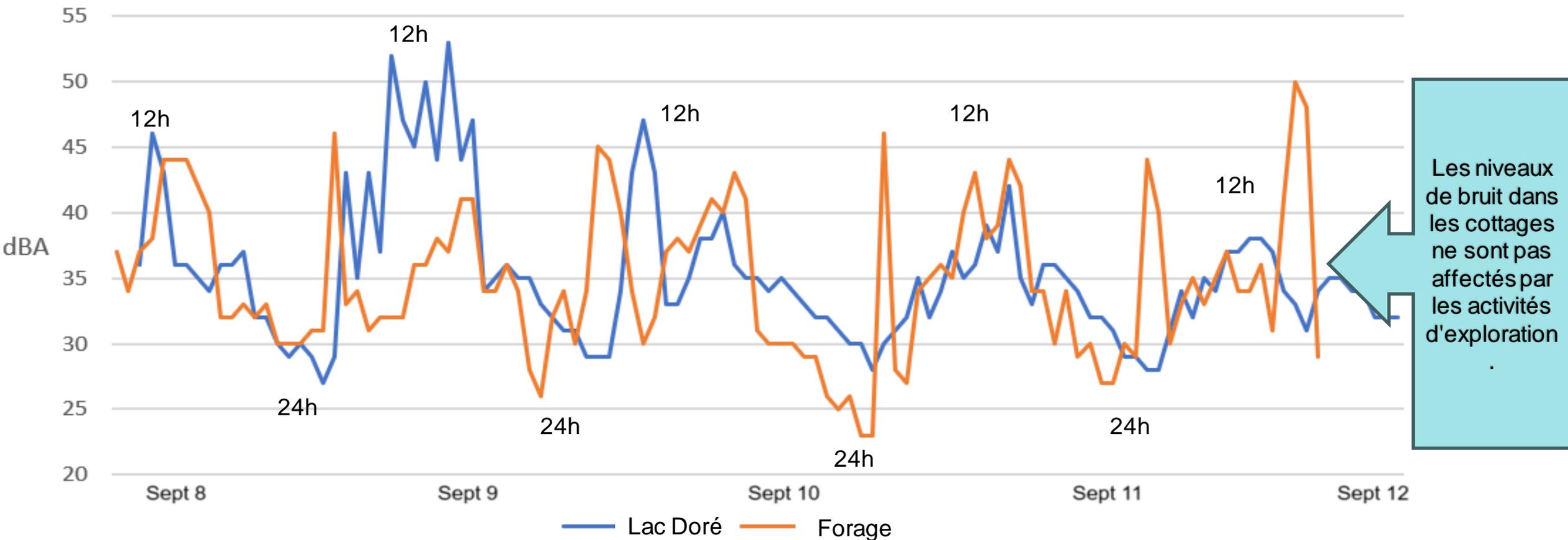
Niveau	Impression ressentie
140 dB	Seuil de douleur
130 dB	
120 dB	Douloureux
110 dB	Insupportable
100 dB	Difficilement supportable
90 dB	Très bruyant
80 dB	
70 dB	Bruyant
60 dB	
50 dB	Bruit courant
40 dB	
30 dB	Faible
20 dB	Calme
10 dB	Très calme
0 dB	Silencieux
	Inaudible

Tableau ci-dessus: Echelle de perception subjective du bruit
Source: SoftDB



Résultats de l'étude sur le bruit

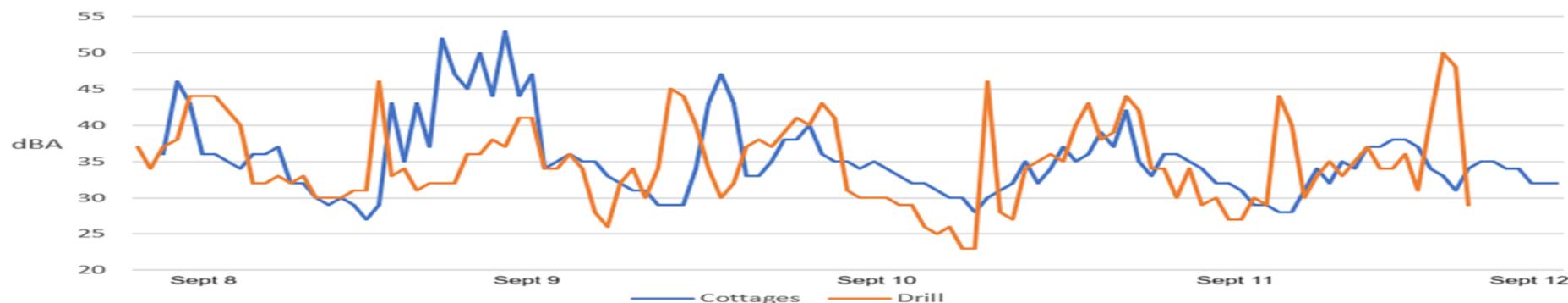
Comparaison des niveaux dBA entre les stations



D'après les observations effectuées à l'aide d'instruments de mesure du bruit sur le site de forage et dans les cottages, il est évident que les pics de bruit observés lors des activités de forage ne se traduisent pas par des pics de bruit dans les cottages.

Observations et conclusions

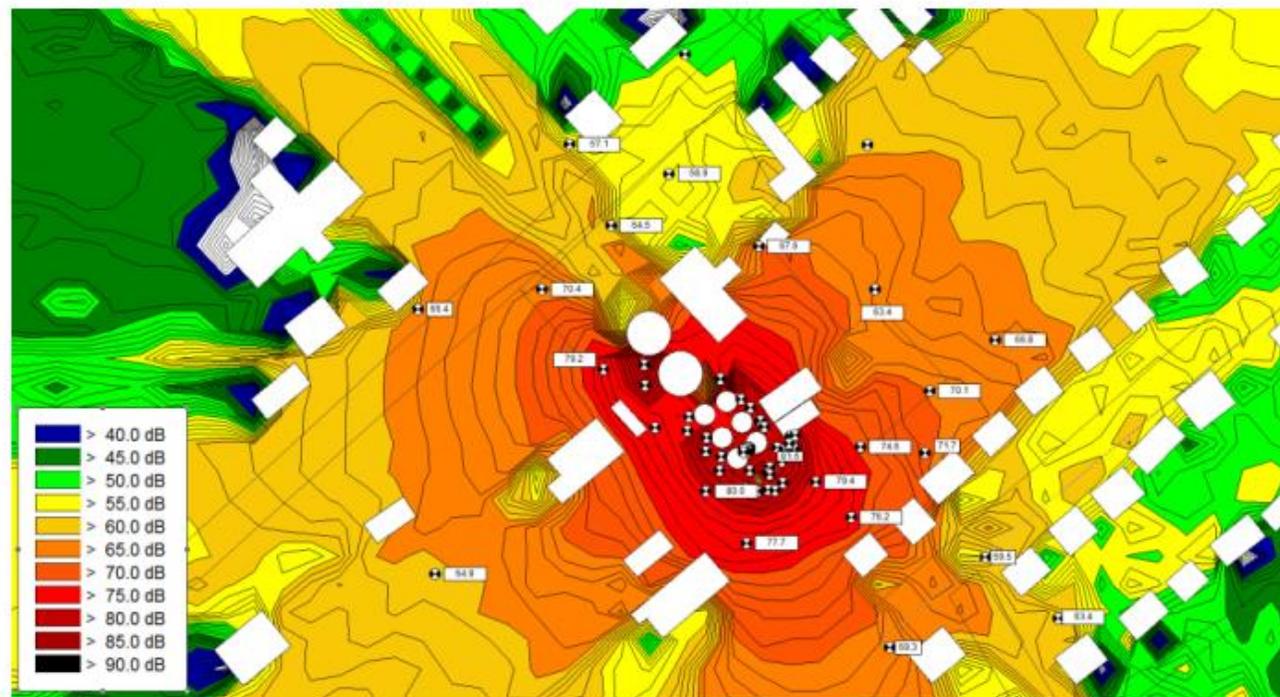
- Pour la plupart des périodes mesurées, de jour comme de nuit, les niveaux sont **bien inférieurs** aux objectifs de la norme NI98-01. Cela signifie que le bruit de fond dans la zone est généralement faible **pendant la période où nous avons foré**.
- Pour la plupart des enregistrements sonores effectués dans les résidences, les sources sonores sont identifiées comme étant des activités humaines - trafic routier, équipements électriques, faune et flore, et bruits d'avions. Le bruit de fond est plus élevé dans le secteur résidentiel ; il est possible d'entendre des bruits électriques (bourdonnement tonal, etc.).
- Pour la plupart des enregistrements de forage, les sources sont associées à la faune ou à ce qui semble être le camionnage.



Engagements pour les travaux futurs

- Surveillance continue du bruit pendant les activités de forage
- Enregistrement continu du son pour permettre l'écoute
- Développer un modèle de dispersion du bruit qui tienne compte de la topographie locale
- Inclusion d'une station météorologique dans le compteur de bruit afin d'évaluer les effets du vent et de la température

Exemple de modèle de bruit sur le logiciel Cadna-A



Source: SoftdB



Engagement communautaire

Les communautés locales proposeront les prochaines étapes

Peut comprendre :

- ❑ Formation d'un comité consultatif pour chaque étape du développement : études EPF, usine pilote, EF, construction, production, fermeture
- ❑ Contribution à la conception du projet, à l'intégrité culturelle et environnementale du Centre d'excellence du graphite
- ❑ La conception du projet est préliminaire et il existe une grande flexibilité dans la conception du projet afin de minimiser l'impact sur la zone du projet

Lomiko a obtenu la certification UL ECOLOGO®

C'est quoi?

Ecologo (UL) est une certification spécialement conçue pour l'exploration minière. Elle contribue à l'établissement d'une licence sociale au sein de l'écosystème socio-économique des projets, en toute transparence.

Elle a été créée en tant que certification indépendante d'une tierce partie, mise en place conjointement par UL et l'AEMQ (Association de l'exploration minière du Québec).

Actuellement, elle n'existe que pour la province de Québec et s'applique aux entrepreneurs, aux sous-traitants et aux fournisseurs de services.

Certification annuelle est effectuée par un professionnel d'UL, spécialisé dans l'exploitation minière.

S'applique à Lomiko en tant qu'organisation ainsi qu'au projet La Loutre.



Pour plus d'informations

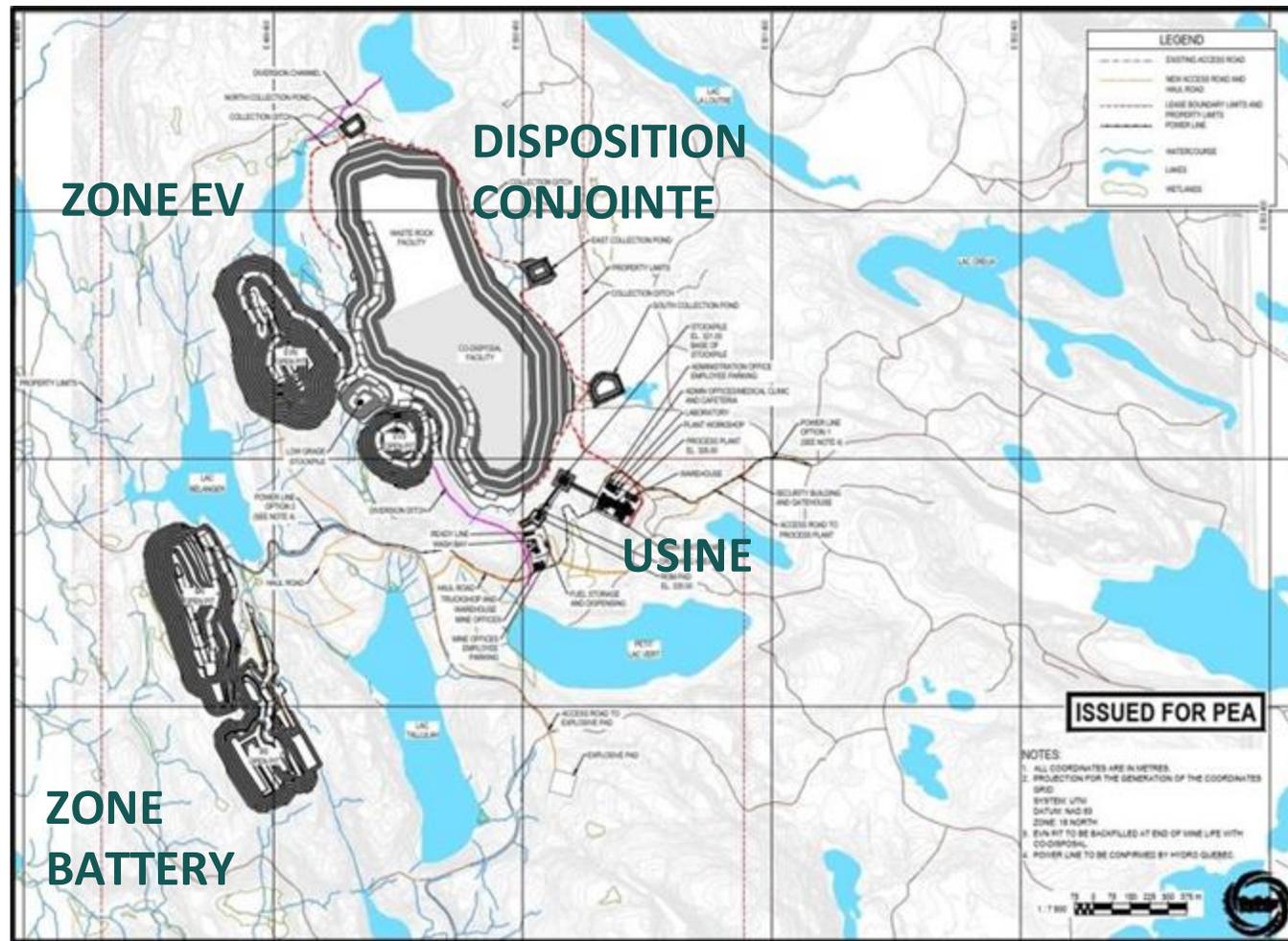
info@lomiko.com

Suivez-nous @lomikometals sur les réseaux sociaux



Schéma (préliminaire)

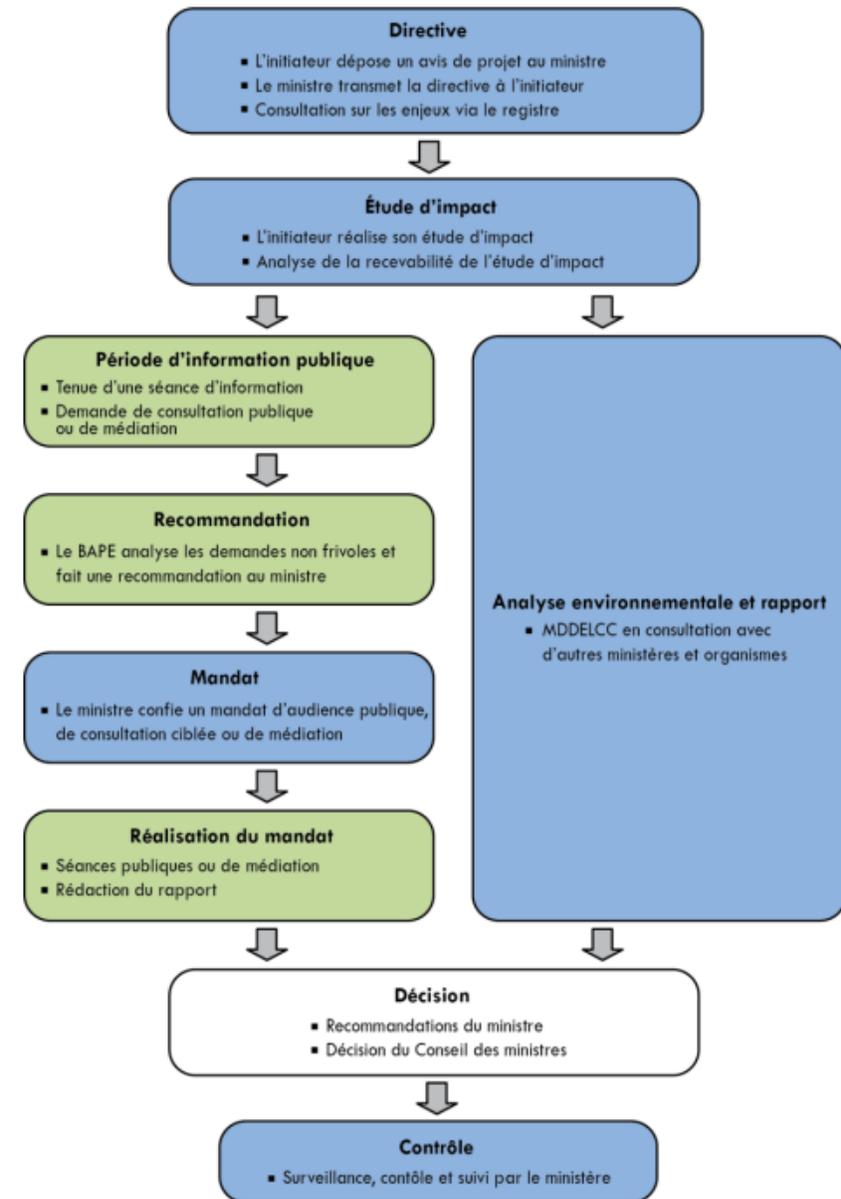
- Disposition conjointe des stériles et des résidus - Résidus en pile sèche
- Gestion efficace de l'eau du site - sans résidus humides
- Fosses séquencées en vue d'une remise en état progressive
- Opérations saisonnières envisagées
- Mine - exploitation de camions et de pelles
- Usine de flottation 4 000 tonnes par jour
- Capex de 236 millions



Source: NI 43-101 Rapport technique et évaluation économique préliminaire (juillet 2021)

BAPE

- Le Bureau d'Audiences Publiques sur l'Environnement (BAPE)
- Organisation publique et impartiale
- Leurs consultations publiques sont complémentaires de l'analyse environnementale des projets réalisée par le MELCCFP
- **Audiences publiques (4 mois)**
- Le président du BAPE forme une commission d'enquête composée d'un ou de plusieurs commissaires
- Se déroule dans la communauté d'accueil du projet
- Plusieurs cycles de consultation



Source: MELCCFP

 BAPE

 MDDELCC

 Gouvernement

Statistiques minières au Canada

- L'industrie minière est un secteur majeur de l'économie canadienne
- Contribue à hauteur de 125 milliards de dollars au PIB national et représente 22 % du total des exportations nationales du Canada
- Emploie 665 000 personnes directement et indirectement dans tout le pays
- Proportionnellement, il s'agit du plus grand employeur du secteur privé pour les peuples autochtones au Canada et d'un client important pour les entreprises appartenant à des autochtones




**L'INDUSTRIE MINIÈRE
CANADIENNE
PROPULSE LE MONDE.**

Les nouveaux véhicules électriques dépendent de batteries de dernière technologie qui intègrent des minéraux et métaux extraits de façon responsable au Canada pour optimiser chaque charge.

EN SAVOIR PLUS À MINING.CA/FR



Source: Association minière du Canada (AMC)