Projet de mine de Lithium Baie James

Audiences publiques

Presenté par M. Denis Couture
Chef des Opérations canadiennes

25 janvier 2023

Allkem

Une entreprise mondiale de produits chimiques à base de lithium parmi les cinq premières du secteur, avec un profil de croissance de premier plan.

Baie James (100%)

Étape	Ingénierie
Type	Roche dure
Produit	Concentré de spodumène

Naraha (75%)

Étape	Construction
Type	Installation de conversion de LiOH
Produit	Hydroxyde

Olaroz (66,5%)

Cauchari (100%)

Étape	Exploitation / Développement
Type	Saumure
Produit	Carbonate

Mt Cattlin (100%)

Étape	Exploitation
Type	Roche dure
Produit	Concentré de spodumène

Sal de Vida 100 %.

Étape	Début de la construction
Type	Saumure
Produit	Carbonate

ACTIF OPÉRATIONNEL · ATOUT DE DÉVELOPPEMENT · BUREAU

Nos engagements

Nous adoptons une approche collaborative, coopérative et consultative pour tous nos projets et nous maintenons et valorisons un dialogue franc et ouvert avec la Nation crie et les communautés d'Eeyou Istchee / Baie James, dont nous bénéficions tous.

Les engagements suivants sont au cœur de chacune de nos opérations et de nos décisions :

- Collaboration et respect de la Nation crie et des partenaires communautaires.
- Continuer à travailler avec les communautés et tenir compte du plus grand nombre de commentaires possible.
- Se conformer à toutes les exigences législatives, réglementaires et communautaires.
- Réduire au minimum l'empreinte du projet et protéger la terre, l'air, l'eau et la faune.
- Utiliser les produits de meilleure qualité et les plus sûrs ainsi que les meilleurs systèmes.
- Assurer la sécurité de la communauté et de notre équipe.
- Faire des suivis environnementaux sur une base régulière et rendre compte des résultats aux communautés locales et au gouvernement.

Projet Baie James et son histoire

Développement du projet de la Baie James : 5 ans d'ingénierie, de demandes de permis, de caractérisation du milieu , etc.

- Le processus d'ÉIE a été déclenché en **octobre 2017**.
- Les directives ont été reçues du COMEX en **février 2018.**
- Le rapport d'ÉIE a été soumis en **octobre 2018**.
- **Avril 2021**: achèvement des travaux géotechniques supplémentaires sur le site.
- **Juillet 2021**: Dépôt de l'ÉIE révisée, intégrant la conception actualisée du projet et les commentaires reçus.
  - Réduction de 30 à 40 % de l'empreinte au sol, de la distance de transport, du béton et de l'acier utilisés, etc.
- **Décembre 2021**: Achèvement de l'étude de faisabilité.
- 5 séries de questions et de clarifications depuis octobre 2018 pour un total de **377 questions et/ou clarifications**.
- **Novembre 2022**: Fin du processus de clarification et appel aux consultations publiques finales.

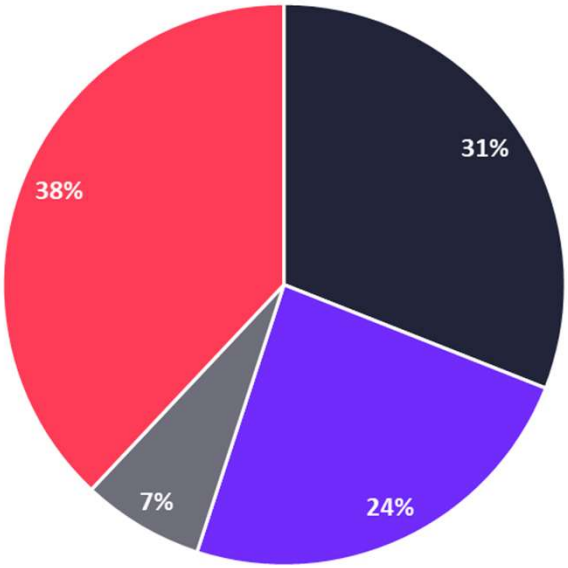
Consultations

Facteur clé pour l'obtention de commentaires sur le projet au cours des 5 dernières années

Consultations depuis 2017

- Plus de 250 parties prenantes consultées sur tous les aspects du projet.
- Plus de 120 réunions.
- Différentes manières d'informer, de consulter, de collaborer :
  - Réunions publiques
  - Réunions en ligne
  - Appels téléphoniques
  - Réunions individuelles
  - Entrevues
  - Ateliers
  - Site web
  - Médias sociaux

Total des activités de consultation selon les parties prenantes depuis 2017



Gouvernement : MELCCFP et COMEX, Agence d'évaluation d'impact du Canada (AEIC), ministère des Pêches et des Océans (MPO), gouvernement de la Nation crie, gouvernement régional de la Baie James Eeyou Istchee, commission scolaire crie et département des ressources humaines cries, SDBJ, Apatisiiwin Skills Development (ASD).

Administration régionale : Centre de formation professionnelle de la Baie-James / Commission Scolaire de la Baie-James, CCSSSBJ, Cree Women of Eeyou Istchee Association (CWEIA), Table Jamésienne de Concertation Minière, Cree Trappeur association (CTA)

Administration municipale : ASD, Première Nation crie d'Eastmain, Première Nation crie de Waswanipi, Première Nation crie de Waskaganish, WEDC, Matagami, Cree Trappeur Association locale (CTA)

Membres de la communauté et Maître de trappe : Communauté d'Eastmain, Waskaganish, Waswanipi, Maître de trappe et sa famille, aînés, femmes, différentes associations.

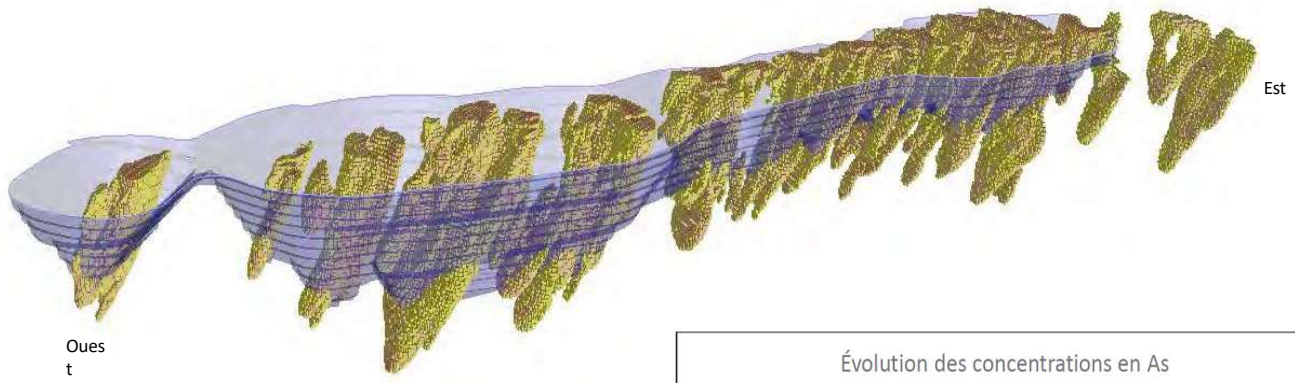
Baie James - Géologie et minéralisation

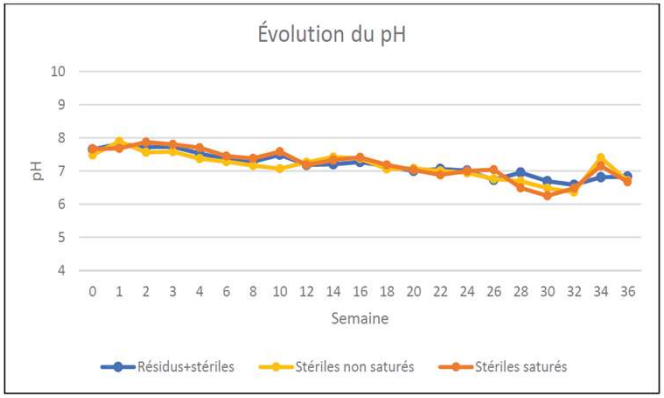
Gisement à haute teneur avec des caractéristiques favorables pour soutenir une exploitation à faible coût.

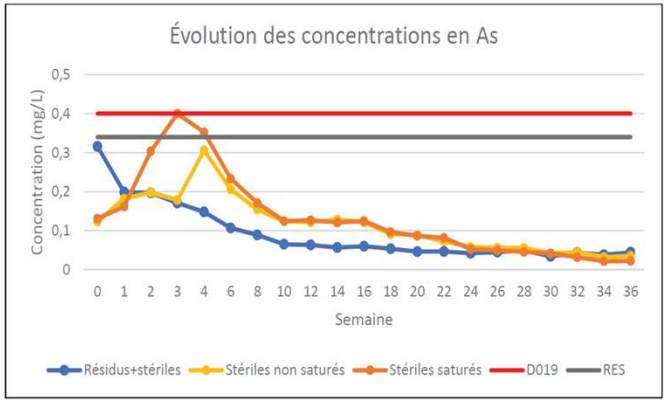
Gisement / Minéralisation

- Gisement de pegmatite à spodumène à haute teneur en surface, permettant une exploitation à ciel ouvert avec un faible ratio d'extraction.
- Faible ratio de décapage (3,5 en moyenne)
  - **Considérablement moins de stériles à enlever pour accéder au minerai.**
  - Pas de soufre dans le minerai
  - **Aucun acide n'est généré lorsque la roche entre en contact avec l'air.**
- Lixiviation minimale des métaux
  - L'arsenic est naturellement observé dans les marécages/marais et les sédiments; les échantillonnages des eaux de surface et souterraines indiquent une présence naturelle.

Modèle 3D de la conception de la fosse





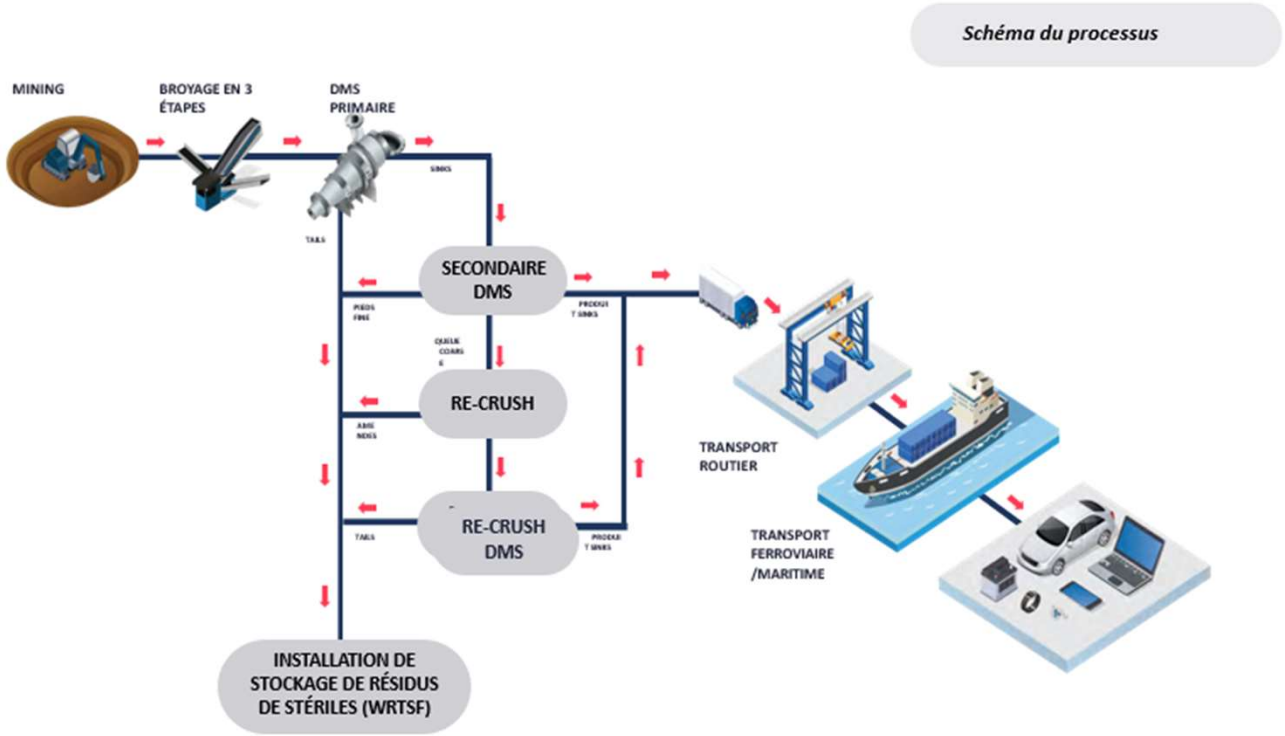


Baie James – Traitement

Conception et procédé similaires à ceux utilisés avec succès à Mt Cattlin.

Schéma de procédé

- Usine de traitement de 2 millions de tonnes par an conçue pour produire un concentré de spodumène titrant 6,0 % de Li_2O.
- Concassage conventionnel en 3 étapes suivi d'une séparation en milieu dense (DMS).
- Pas de broyage et/ou de flottaison. Le DMS uniquement est nécessaire en raison de la taille grossière des cristaux.
- Séparation physique seulement :
  - **Aucun réactif chimique.**
- Les résidus sont transportés par camion et combinés aux stériles sur des piles de stockage sur le site :
  - **Pas de digues ni de barrages.**

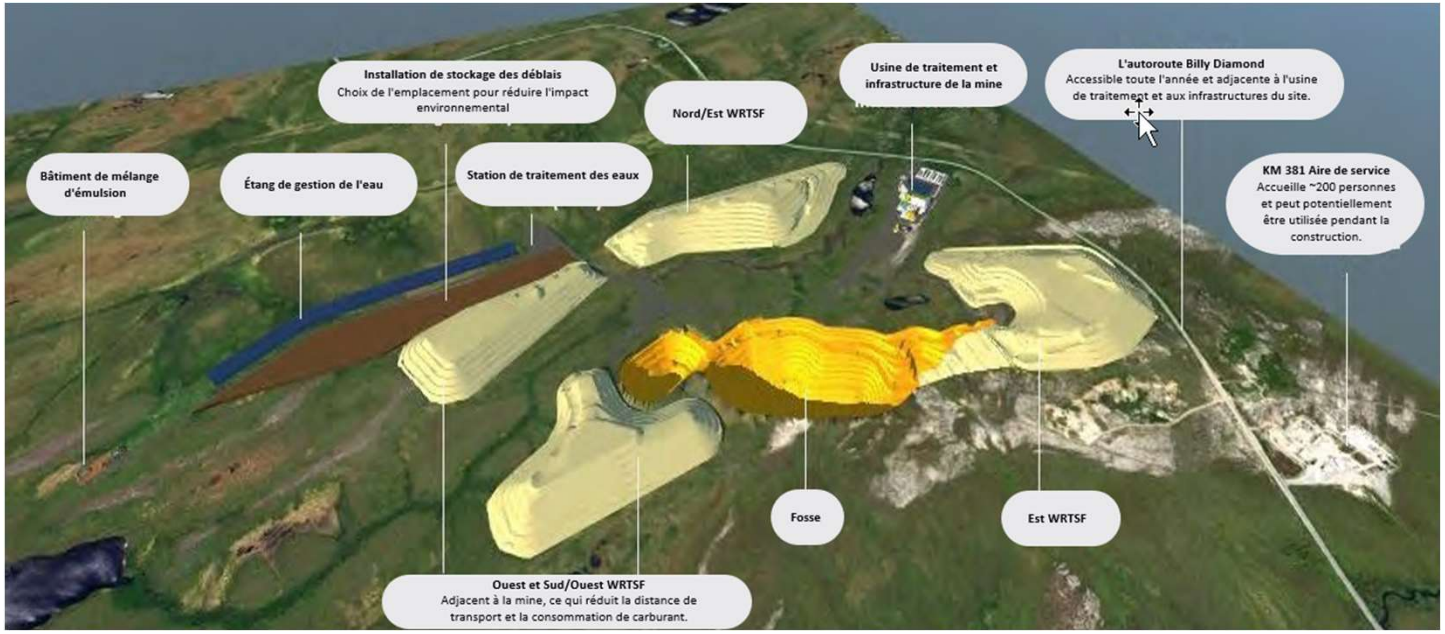


Baie James – Infrastructure du site

Empreinte globale

Infrastructure du site

- Remplissage maximal de la fosse, c'est-à-dire remise des stériles dans la fosse une fois l'exploitation terminée, pour un impact minimal.
- Une géomembrane sera installée sous les routes de halage pour protéger l'environnement.
- Toutes les eaux de contact seront collectées et traitées avant d'être rejetées :
  - **Les limites de rejet sont réglementées (directive 019) et ne sont pas négociables.**



Logistique de transport – Matagami, une ville clé

- Transport du concentré en camion, de la mine jusqu'au site de transbordement de Matagami

- Allkem ira en appel d'offre auprès des entreprises de transport qualifiées et intéressées

- Allkem et la Ville de Matagami avancent dans les discussions concernant le contrat d'opération du site de transbordement de la Ville de Matagami – Allkem s'est engagé à utiliser ce site de transbordement

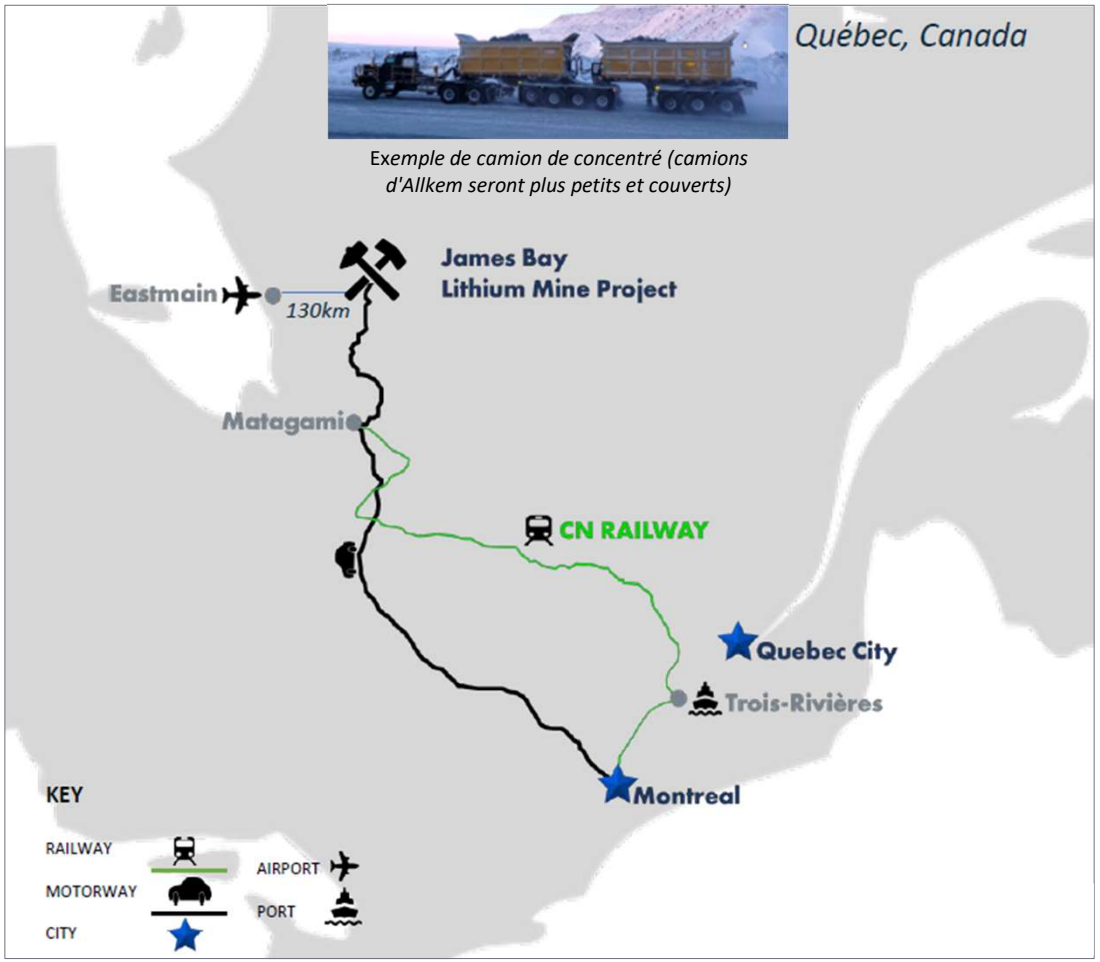
PORT DE TROIS-RIVIERES

Baie James – Perturbations pendant les périodes de chasse à l'oie et à l'orignal

Le bruit provenant des activités du projet sera limité au site de la mine et à la route Billy-Diamond

Mesures prises pendant les saisons de chasse (2 semaines pour la chasse à l'orignal et 3 semaines pour la chasse à l'oie)

- Détermination des périodes de chasse avec la famille du maître de trappage et la Nation crie d'Eastmain.
- Réduction de la manutention des stériles sur le site.
- Réduction du nombre de dynamitage par semaine pendant la saison de chasse à l'oie (1 dynamitage par 5 jours au lieu de 3).
- Sautage entre 13 h et 15 h pendant la saison de chasse à l'oie.
- Dynamitages en semaine, lorsque le temps n'est pas propice à la chasse aux oies (dans la mesure du possible).
- Réduction du nombre de camions de concentré sur la route Billy-Diamond de 12 à 8 camions par jour.
- Transport sur la route Billy-Diamond entre 9 h et 19 h 10.

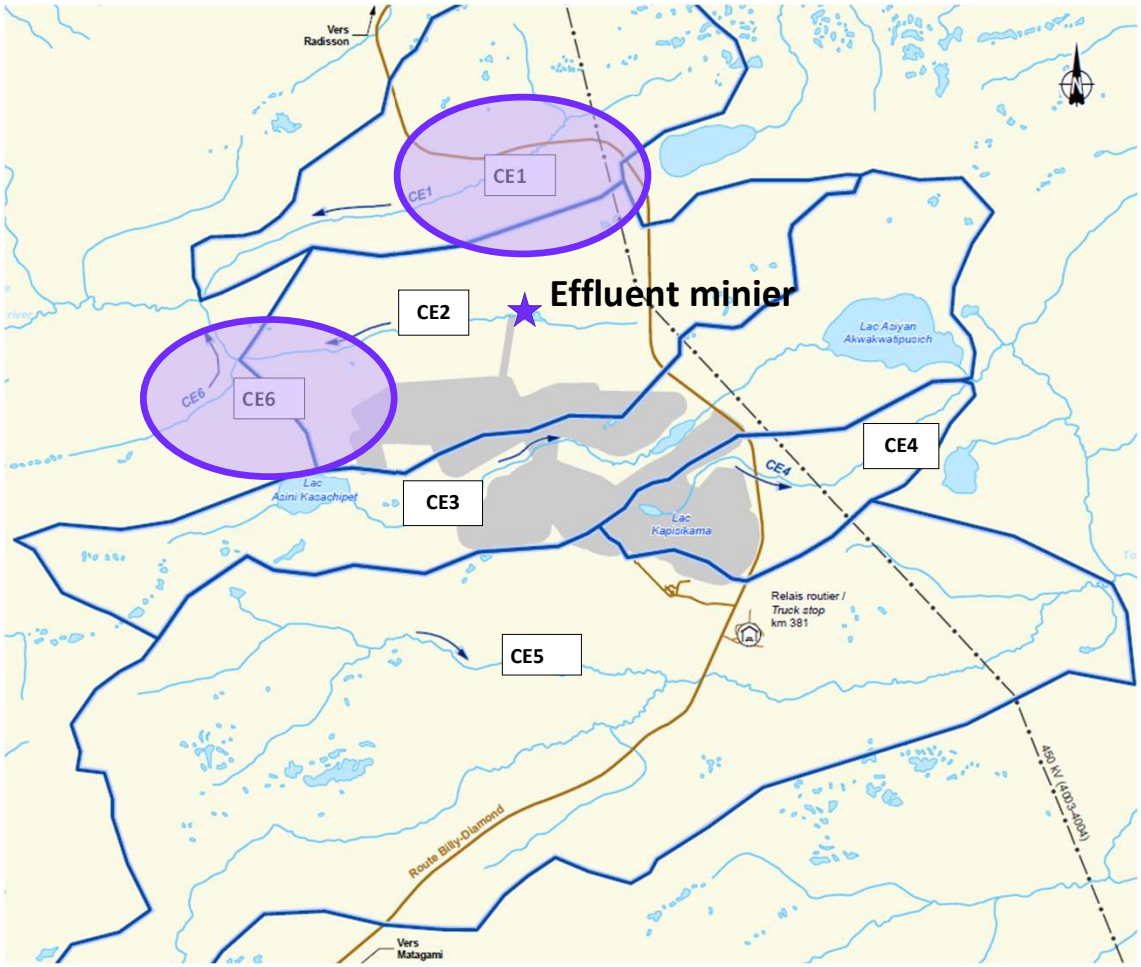


Cours d'eau dans la zone du projet

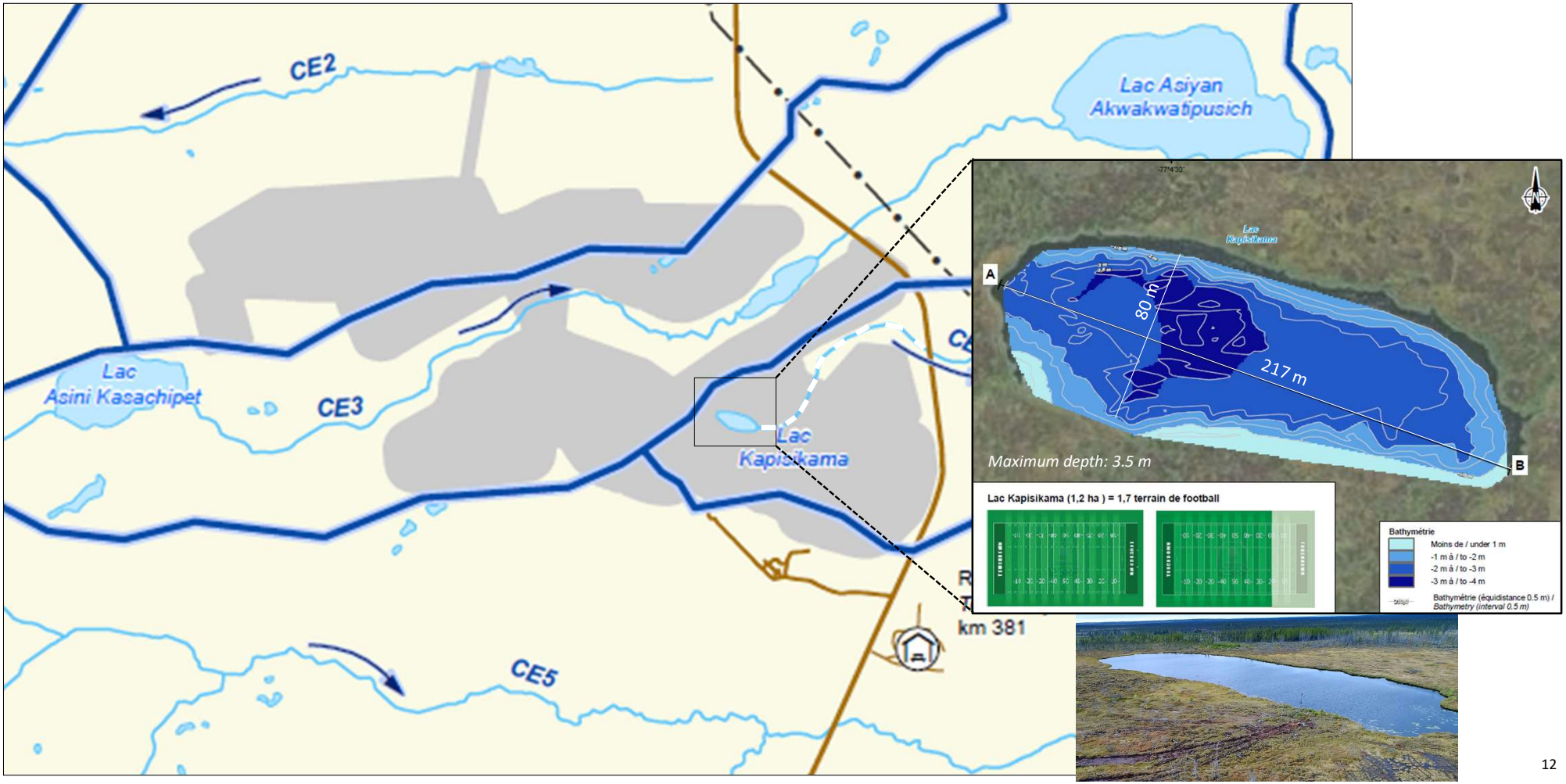
Allkem

Eau

- CE1 et CE6 **ne seront pas affectés** par les activités du projet.
- **Les stériles ne seront pas empilés dans le secteur du CE5, suite à une consultation auprès de la communauté. Aucun impact n'est prévu sur la qualité de l'eau du CE5.**
- L'effluent de la mine sera déchargé après traitement dans le CE2 et la qualité de l'eau sera surveillée.
- Le lac Kapisikama et la partie supérieure (déjà intermittente et stagnante) du CE4 s'assècheront au cours de la 4e année d'exploitation.
- Le mot "lac" est utilisé car il s'agit de la désignation officielle. Le plan d'eau est en fait un petit étang peu profond.



Lac Kapisikama

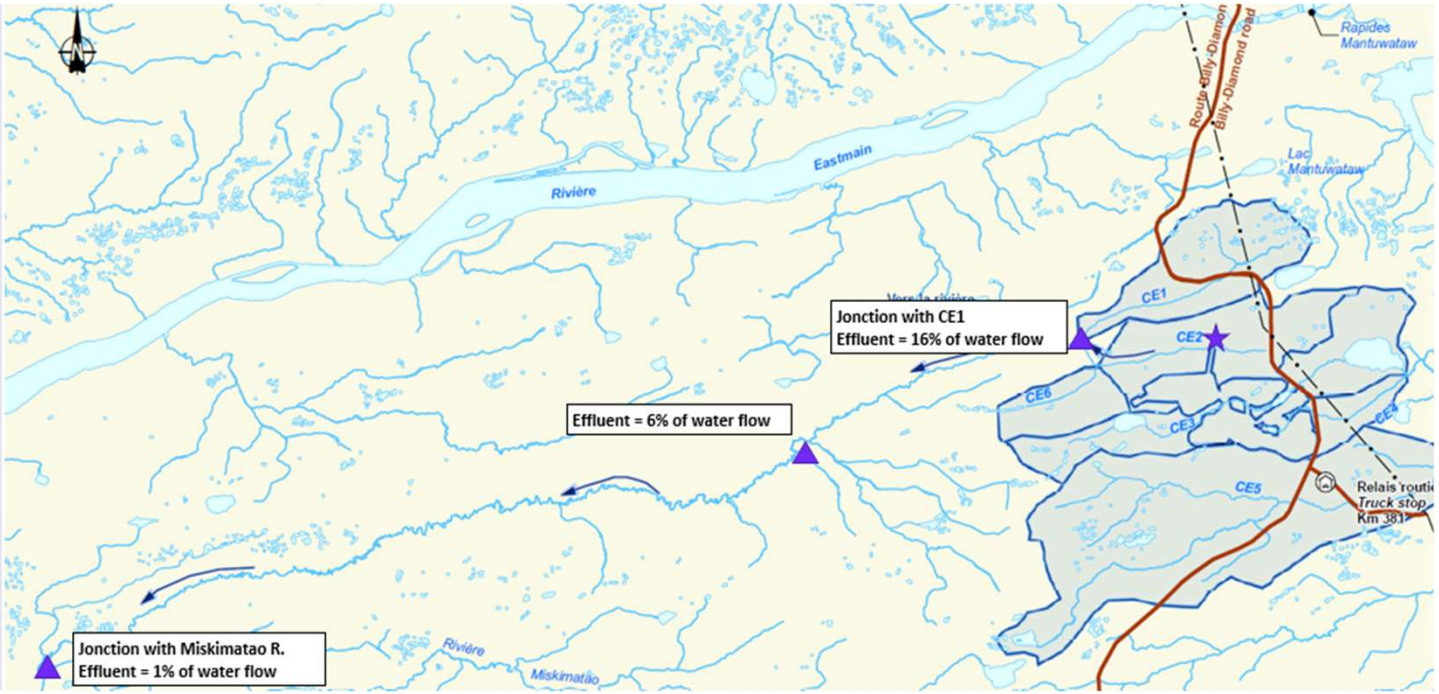


Bassin versant

Gestion de l'eau

Eau

- Les CE1 et CE6 ne seront pas affectés par les activités du Projet.
- L'effluent de la mine représente une petite portion du bassin versant (moins de 1% à la jonction de la rivière Miskimatao).
  - Aucune connexion avec la rivière Eastmain à proximité du site.

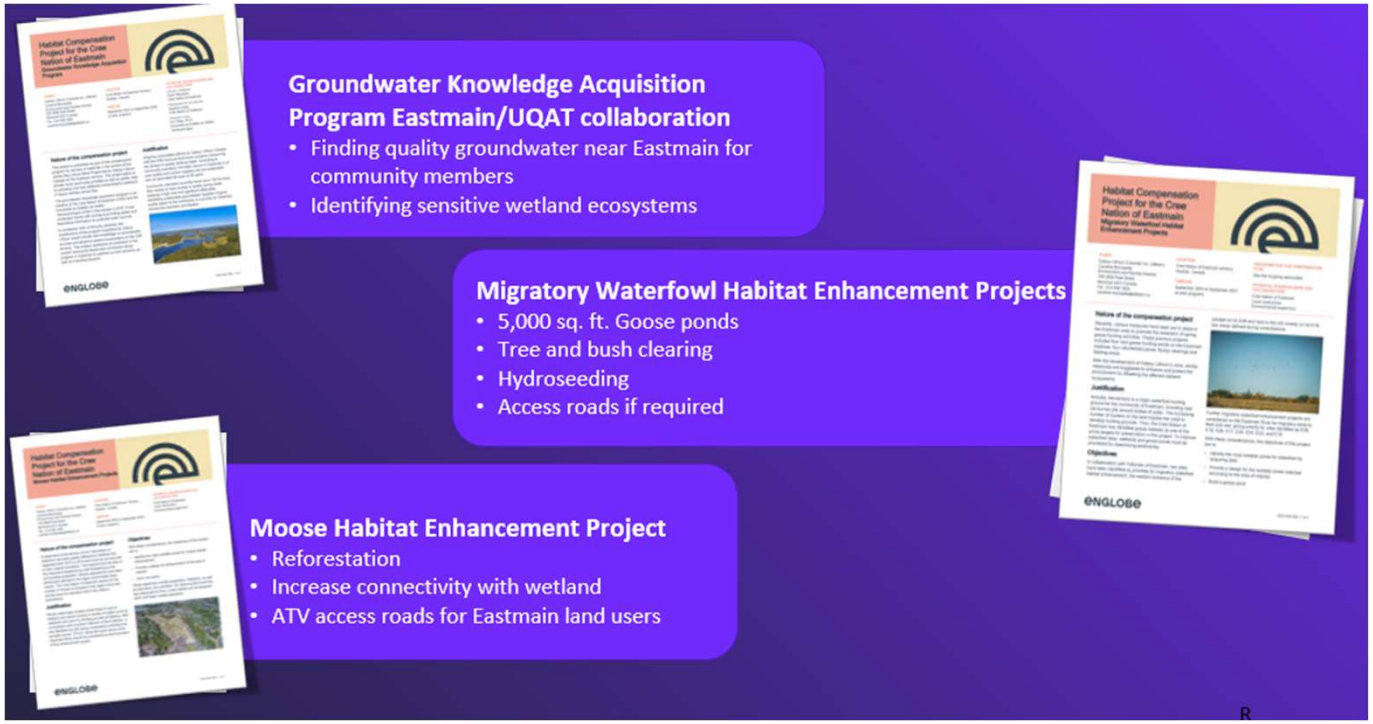


Plans de compensation des milieux humides et de l'habitat du poisson

Allkem

Identification des projets

- Allkem a travaillé avec les membres de la Première Nation d'Eastmain ainsi qu'avec le maître de trappage et sa famille pour identifier les projets de compensation des milieux humides qui correspondent aux intérêts de la communauté.
- Les projets sélectionnés sont :
  - Acquisition de connaissances sur les eaux souterraines.
  - Projets d'amélioration de l'habitat de l'oie.
  - Amélioration de l'habitat de l'orignal.
- Le plan de compensation pour les milieux humides est prêt à être soumis pour approbation.
- Le plan de compensation pour les poissons est en cours d'élaboration.



Ententes sur les répercussions et les avantages

Allkem

Statut de la négociation

Les discussions en cours avec CNE, CNG, GCC visent à convenir de mesures pour atténuer les impacts du projet et créer des opportunités d'affaires et d'emplois pour les Cris d'Eeyou Istchee, en particulier les Cris d'Eastmain. L'ébauche de l'ERA sera présentée aux membres de la communauté d'Eastmain.

Mesures principales discutées

- Formation, emplois et conditions de travail
  - Désignation d'un agent d'emploi à Eastmain
  - Développement de programmes avec l'institution crie (programme éducatif, professionnel et technique et pré-emploi)
- Opportunités d'affaires
- Questions sociales, culturelles et environnementales
- Questions financières

GLCI soutiendra le développement de nouvelles entreprises dans la communauté pour potentiellement servir plusieurs clients.

Possibilités d'emploi pour la nation et la communauté cries

Mine	Conducteurs de camions - Opérateurs d'équipement lourd - Foreurs - dynamiteurs - Travail général
Concentrateur	Concasseurs - Autres opérateurs d'équipement - Salle de contrôle - Travail général
Ateliers	Construction générale - Mécanicien - Soudage électrique - Travail général
Entrepôts	Magasinier - Travail général
Sécurité – SSE	Agent de sécurité - Technicien de l'environnement - Travail général
RH + Admin	Chauffeurs de bus - Comptabilité - Agent de liaison communautaire - Agents des ressources humaines - Travail général
Camp	Cuisine - Blanchisserie - Entretien ménager - Infirmière - Travail général - Plongeur de vaisselle

Questions / Mécanisme de gestion des plaintes

Allkem

Différents moyens de nous joindre :

Maintenant :
Par téléphone
Agent de liaison avec les communautés
873 476 0145

Durant la construction :
Bureau Agent de liaison avec la communauté

Durant la construction :
Par internet -
jamesbayinfo@allkem.co

Objectif

Une procédure de mécanisme de griefs et de résolution de préoccupations aborde les problèmes de manière proactive dès qu'ils se présentent, avant qu'ils ne compromettent la confiance de la communauté locale pendant la construction et l'exploitation.

C'est un moyen de répondre à vos préoccupations.

Désormais, nous tenons un registre des préoccupations et des questions émanant de la communauté, ainsi que des actions entreprises, avec le CLO.

Réception des plaintes

↓

Accusé de réception

Traitement de la plainte dans un délai maximum de 48 heures

↓

Vérification et enquête
Contact avec le plaignant

↓

Réponse et actions correctives si nécessaire

↓

Conclusion

Migwetch
Merci

Allkem