

Nemaska Lithium: un projet bien ancré dans son milieu

Vincent Perron

Directeur principal, Environnement et
Relations avec les parties prenantes



Le projet en bref

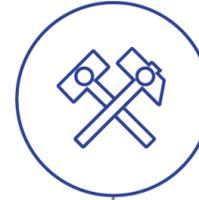
Nemaska Lithium

Un projet intégré depuis l'extraction et la production de concentré de spodumène à sa **mine Whabouchi** située dans le Nord-du-Québec, jusqu'à la production d'hydroxyde de lithium de très grande qualité à sa **future usine située à Bécancour**.

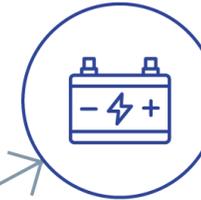
- Deviendra la **première usine** de production d'hydroxyde de lithium au Canada.
- Un investissement total pour le projet intégré à plus de 2 milliards de dollars.
- Propulsé à parts égales par Investissement Québec et Livent



Mine Whabouchi



Usine de conversion de Bécancour



Composante servant à la fabrication des batteries lithium-ion

Nemaska Lithium souhaite devenir un joueur incontournable dans le développement de la filière batterie au Québec et la production d'hydroxyde de lithium de qualité supérieure à l'échelle mondiale.



Un projet parfaitement intégré



Mine Whabouchi

Le concentré de spodumène renfermant du lithium sera produit à partir de la mine et du concentrateur sur le site minier Whabouchi



Transport routier

Le concentré sera chargé dans des conteneurs fermés puis transporté par camion sur ~300km jusqu'au centre de transbordement de Matagami. Une quinzaine de camions transiteront quotidiennement entre la mine et Matagami.



Transport par train

Les conteneurs de concentré seront chargés dans les wagons et transportés sur ~650 km par le CN jusqu'à notre future usine de Bécancour.



Usine de conversion de Bécancour

L'hydroxyde de lithium destiné au marché des batteries pour véhicules électriques sera produit à l'usine.



La mine Whabouchi

Localisation de la mine Whabouchi



La mine Whabouchi en bref

Notre mine est l'un des plus grands gisements de lithium de haute pureté en Amérique du Nord et en Europe



33 années de durée de vie



230 000 tm de capacité annuelle de production de concentré de spodumène



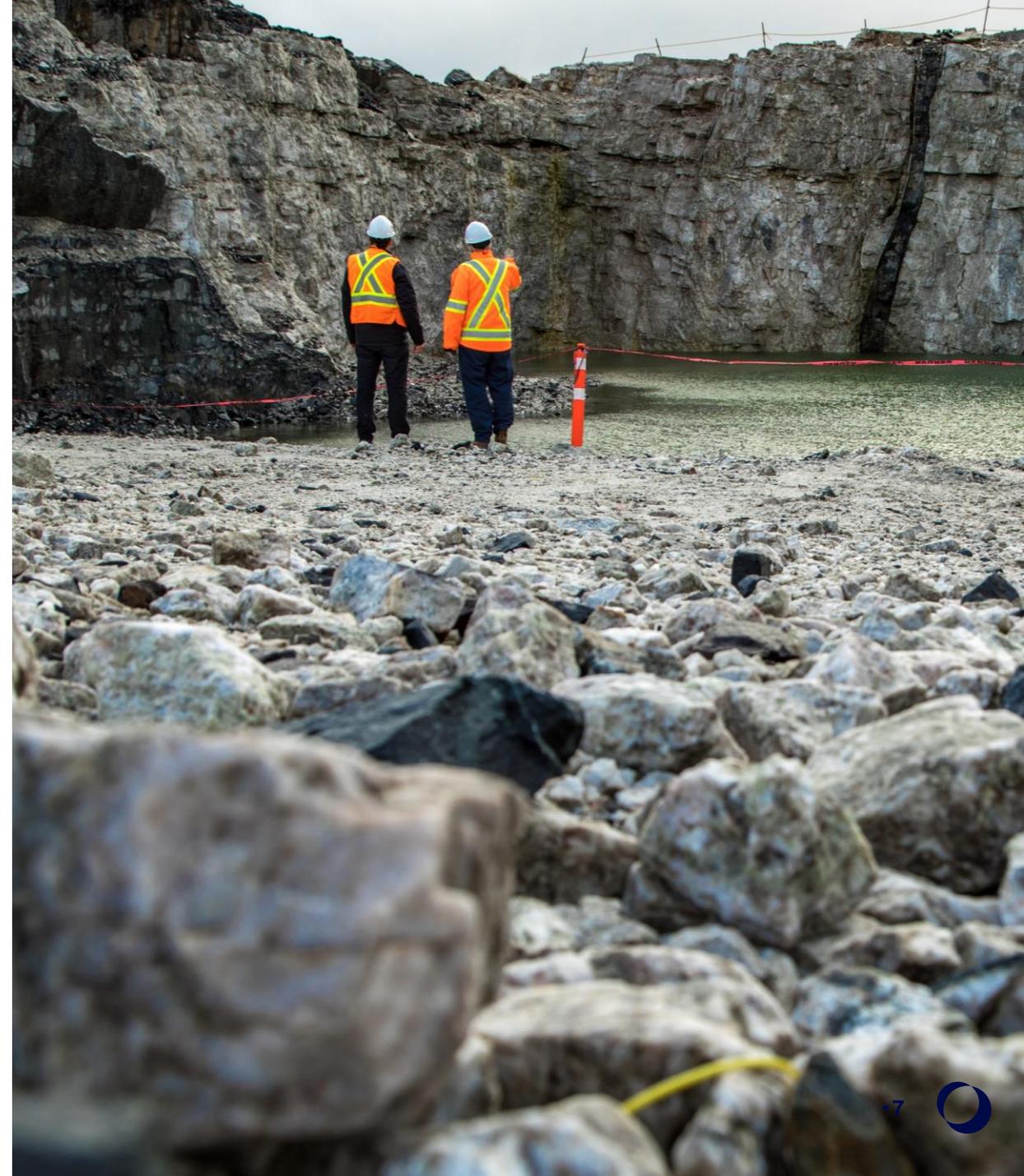
Un vaste programme de surveillance environnementale et sociale en vigueur pendant toute la durée de vie de la mine



Alimentée par l'**hydroélectricité**



Près de 300 employés au plus fort de la production



Le contexte réglementaire de la mine Whabouchi

Étude d'impact environnemental et social déposée en 2013 à l'Agence d'évaluation environnementale du Canada (AEEC) et au COMEX

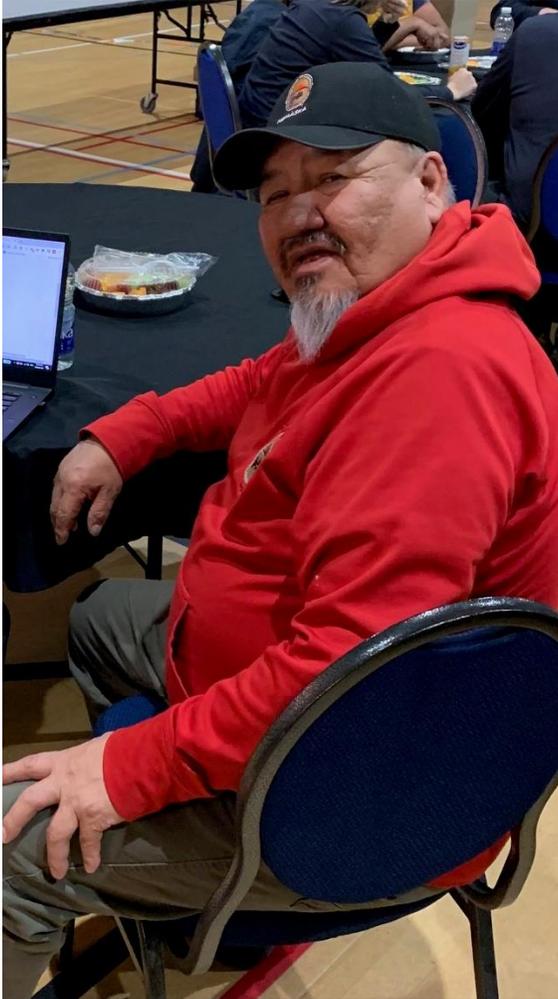
- Émission du **certificat d'autorisation (CA) global** au terme de l'évaluation du projet par le COMEX en 2015
 - Une série de demandes de modifications au CA global déposée depuis 2015
- Émission de la **déclaration de décision fédérale** en 2015
 - 1^{ère} révision de la déclaration de décision en 2023 pour y intégrer des modifications apportées au projet
- Émissions de plusieurs **autorisations ministérielles** depuis 2016 pour la construction et l'exploitation de la mine Whabouchi
- Début de la construction de la mine en 2018 suivi d'un arrêt complet en 2019
- **Reprise des travaux de construction en 2023**

Octobre 2023

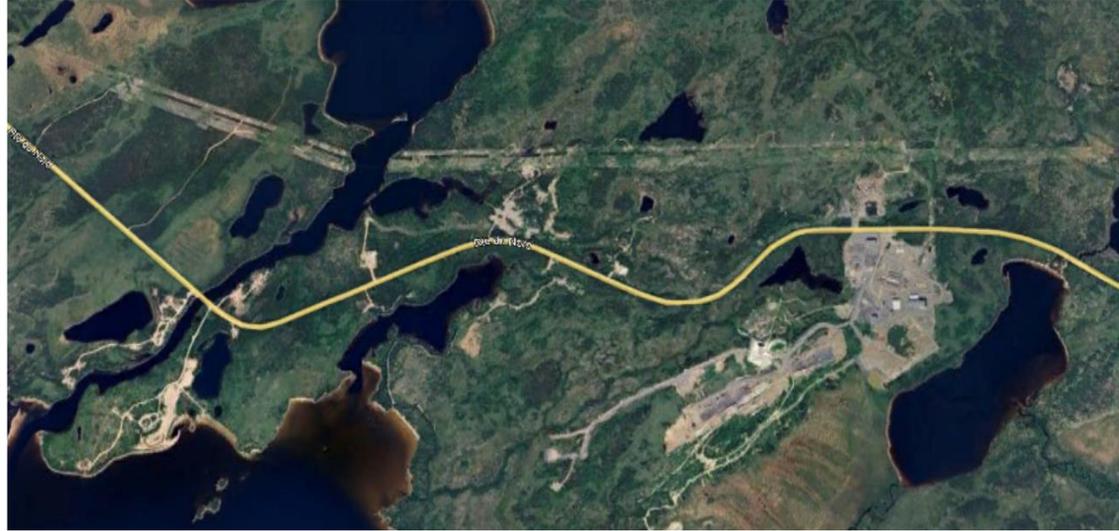


Mine Whabouchi en construction (2019)

Notre engagement envers le territoire



**Maître de trappe du territoire RO20:
James Wapachee Sr.**



Nos relations engagées avec la communauté

Notre engagement envers la communauté se traduit par des **gestes concrets**

- Feux de forêt : Mobilisation de notre équipe responsable des relations avec les parties prenantes afin **d'offrir un soutien et des activités réconfortantes aux 104 évacués de la communauté crie de Nemaska**
 - Bannique
 - Tour guidé de la ville de Québec offerts aux évacués
 - Coordination d'autres activités avec les différents intervenants, notamment les Innus et les Hurons
- Participation à l'Assemblée générale annuelle de la communauté crie de Nemaska
- Organisation de la conférence *Environnement et terre* en collaboration avec la communauté
 - 1^{ère} édition en mars 2023 : **près de 200 participants**
 - Kiosques et présentation des projets de recherche sur le territoire
 - Rétroaction de la communauté sur le projet Whabouchi

Octobre 2023



Évacués de Nemaska: tour guidé et bannique (2023)



Première édition de la Conférence Environnement et terre (2023)

La planification du projet avec le milieu

La co-construction du projet Whabouchi avec les acteurs locaux : pour une optimisation réussie du projet minier

- Mise en place de **4 comités** sur lesquels siègent à parts égales des membres la Nation Crie de Nemaska, du Gouvernement de la Nation Crie et de Nemaska Lithium
 - Comité environnement
 - Comité de mise en œuvre de l'entente Chinuchi
 - Comité de développement économique
 - Comité sur la formation et la main-d'oeuvre
- **Plan de mobilisation et de consultation** établi de concert avec les parties prenantes crie
- Réalisation de **groupes de discussion** avec les utilisateurs du territoire
- Rencontres élargies avec les membres de la communauté **incluant des mécanismes de retroaction** (ex. conférence *Environnement et terre*)



ᑕᑦᑦᑦᑦ
CREE NATION OF
NEMASKA



ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ (ᐃᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ)
Grand Council of the Crees (Eeyou Istchee)
Grand Conseil des Crie (Eeyou Istchee)

ᐃᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
Cree Nation Government
Gouvernement de la Nation Crie



Notre appui aux projets de recherche et de partage des savoirs

Les projets de recherche sur le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James que nous supportons ont tous en commun **l'importance du partage des savoirs entre les chercheurs et les utilisateurs du territoire**



Université de Sherbrooke

Projet de restauration impliquant des plantes locales et valorisées par les membres de la communauté

- **Phase 1:** Plantation dans différentes conditions de substrat sur le site minier et monitoring du taux de survie et de la biomasse des plantes
- **Phase 2:** Projet de récolte de semences locales et de serre sur le site minier pour le développement des plants



Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité nordique en contexte minier

- Projets de recherche portant sur les milieux humides et leur biodiversité



Institut national de la recherche scientifique

INRS – projet de recherche sur l'ADN environnementale (iTrackDNA)

- Identification des espèces animales valorisées par la communauté
- Intégration des chercheurs et des membres de la communauté aux équipes réalisant les suivis environnementaux à la mine



Partage de savoirs entre un chercheur de l'INRS et le maître de trappe (iTrackDNA)



Plantation sur une halde à stériles miniers

L'usine de production d'hydroxyde de lithium à Bécancour

Localisation de l'usine à Bécancour



Usine de conversion de Bécancour

Notre hydroxyde de lithium sera l'un des **plus verts au monde** en termes d'intensité carbone et d'utilisation d'eau par unité de production



Retombées économiques locales de près de **175 million de dollars annuellement**



32 000 tm de capacité de production annuelle d'hydroxyde de lithium



Réalisation d'une évaluation environnementale et sociale volontaire afin de favoriser une intégration harmonieuse de l'usine dans son milieu



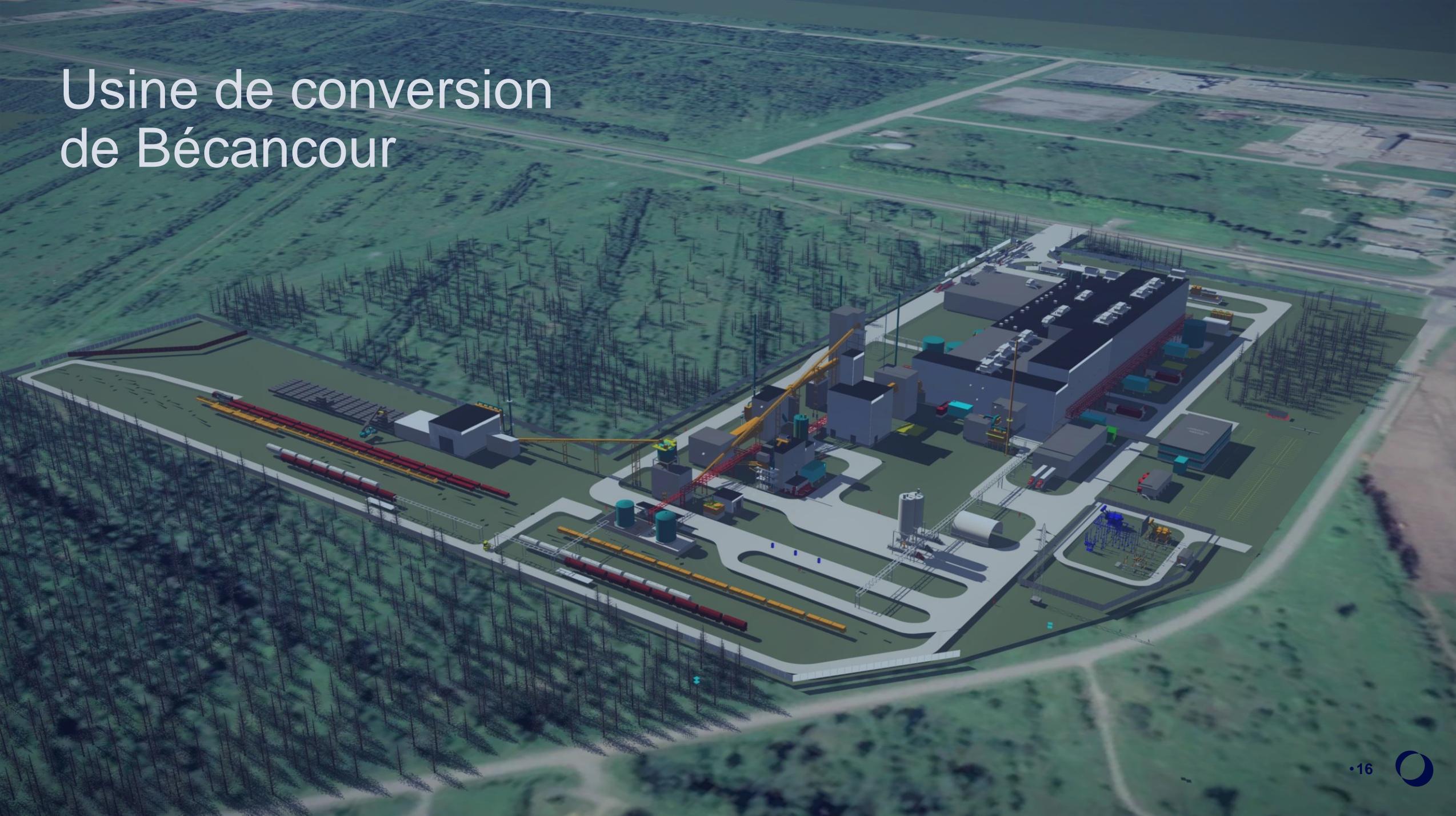
Alimentée par l'**hydroélectricité**



Plus de 200 employés au plus fort de la production



Usine de conversion de Bécancour



Évaluation environnementale et sociale

Une démarche volontaire structurée



Rencontre publique à Bécancour



Consultation des organismes socio-économiques

HATCH

TRANSFERT
Environnement et Société



Évaluation environnementale et sociale volontaire

La plateforme participative



<https://www.consultationsnemaskalithium.com/>



Évaluation environnementale et sociale volontaire

Les enjeux évalués



16 CVE

- Économie circulaire
- Environnement sonore
- Gaz à effet de serre (GES)
- Qualité des sols
- Qualité des eaux de surface et souterraines
- Milieux humides
- Qualité de l'air
- Qualité de vie et santé publique allochtone
- Qualité de vie et santé publique autochtone
- Utilisation du territoire
- Paysage
- Santé et sécurité des travailleurs
- Économie régionale
- Niveau de vie
- Espèces fauniques et floristiques d'importance culturelle
- Faune terrestre et aquatique



L'évaluation environnementale et sociale volontaire

Un outil favorisant l'intégration d'un projet dans son milieu

Notre démarche volontaire nous a permis de:

1. **Soutenir une réflexion globale** avec les acteurs socio-économiques, environnementaux, municipaux et touristiques de la région
2. **Bonifier les mesures** d'atténuation des effets négatifs du projet et celles visant à maximiser les retombées positives
3. **Favoriser une meilleure intégration** du projet dans son milieu d'accueil
4. **Planifier un projet respectant davantage les attentes** de la population
5. **Évaluer** en profondeur **les multiples facettes** du projet
6. **Démocratiser l'évaluation de notre projet** en rendant accessibles au public les études et l'analyse des impacts



