

# Introduction à l'évaluation environnementale et sociale de Nemaska Lithium

Décembre 2022



## Avancement de la démarche volontaire d'évaluation environnementale et sociale

À l'automne 2021, Nemaska Lithium a entamé une démarche volontaire d'évaluation environnementale et sociale pour son projet d'usine d'hydroxyde de lithium à Bécancour. Plusieurs travaux ont été complétés au cours des derniers mois et l'entreprise est maintenant rendue à l'étape de l'évaluation préliminaire des impacts, comme l'indique le schéma suivant.



### Automne 2021

- Démarrage de l'évaluation environnementale et sociale
- Premières rencontres avec des représentants du milieu d'accueil

### Hiver, printemps et été 2022

- Poursuite des échanges avec le milieu d'accueil
- Réalisation de travaux d'inventaires et d'études environnementales spécifiques

### Automne 2022

- Dévoilement de l'évaluation préliminaire des impacts environnementaux et sociaux
- Tenue d'activités de consultation publique visant à recueillir les réactions et suggestions du milieu
- Ajustements et bonification de l'évaluation environnementale et sociale afin d'intégrer le résultat des échanges avec le milieu

### Début de l'année 2023

- Dépôt du rapport d'évaluation environnementale et sociale sur [consultationsnemaskalithium.com](https://consultationsnemaskalithium.com)
- Diffusion des conclusions du rapport aux intervenants locaux et régionaux ainsi qu'aux organisations autochtones concernés

#### LÉGENDE

- complété
- en cours
- à venir

## Le cycle de vie du projet d'usine à Bécancour

L'évaluation environnementale et sociale considère chacune des phases du projet pour déterminer l'importance des impacts, allant de la pré-construction de l'usine jusqu'à son démantèlement et à sa fermeture, sur une durée d'environ 60 ans. Chacune de ces phases implique des travaux spécifiques, qui peuvent potentiellement occasionner des impacts sur le milieu. Le schéma ci-dessous présente chacune des phases du projet, leur durée respective et les grands travaux qui les caractérisent.



### Pré-construction 14 mois

Ingénierie et relevés environnementaux sur les sites; Roulotte de chantier et aires de dépôt, clôtures autour du site; Déboisement, défrichage et essouchage; Contrôle de l'érosion et gestion des sédiments



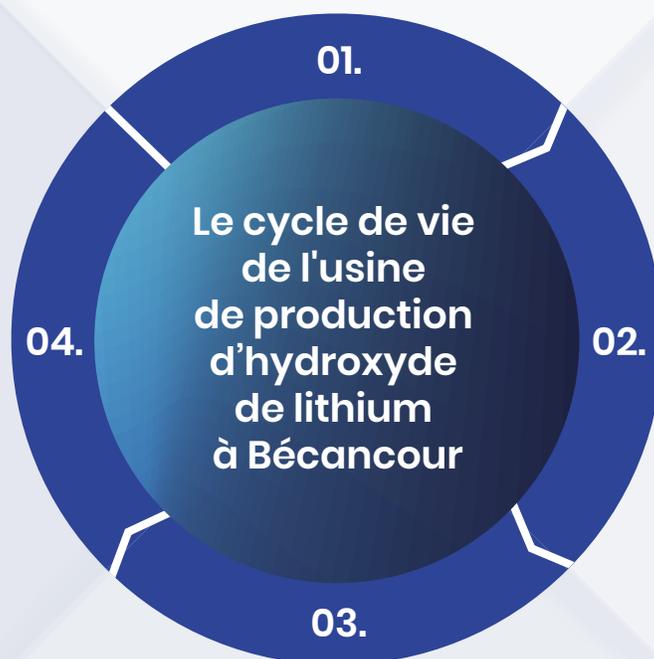
### Démantèlement 2 ans

Démantèlement des équipements de procédé; Revalorisation des équipements et transport des matières résiduelles; Réhabilitation des sols



### Construction 2,5 ans

Aménagement des routes d'accès et de la voie ferrée; Excavation et terrassement; Construction de l'usine et des services publics; Gestion des eaux pluviales; Circulation routière; Présence des travailleurs; Remise en état et aménagement paysager du site



### Exploitation 50 ans

Circulation routière et ferroviaire; Présence des travailleurs; Transport des matières premières, des produits et des résidus de procédé; Émissions atmosphériques; Gestion et entreposage des produits chimiques

## Enjeux anticipés

En août 2022 se terminait la première phase de la démarche d'insertion sociale du projet de Nemaska Lithium, au cours de laquelle plus d'une vingtaine de rencontres avec des organismes municipaux, socioéconomiques, récréotouristiques et environnementaux, de même qu'avec des organisations autochtones, ont été organisées. Les échanges avec ces acteurs du milieu ont permis d'identifier les grands enjeux suivants, qui ont été analysés dans l'évaluation environnementale et sociale.



## Méthode utilisée pour évaluer les impacts environnementaux et sociaux

Les impacts du projet ont été évalués à l'aide des cinq critères ci-dessous.

### Intensité

Dans quelle mesure les éléments valorisés du milieu physique, naturel ou social seront perturbés par le projet?

### Probabilité

Quelle est la vraisemblance ou la possibilité qu'un effet se produise?

### Étendue spatiale

Quelle est la superficie du territoire ou la portion de la population qui sera touchée par les activités du projet?

### Réversibilité

Y a-t-il une possibilité que les composantes valorisées de l'environnement se rétablissent grâce à des interventions spécialisées, des travaux de restauration ou de réhabilitation?

### Durée

Pendant combien de temps les effets du projet seront ressentis dans le milieu d'accueil du projet?

La combinaison de ces critères dans une grille d'évaluation sert de base aux spécialistes qui collaborent à l'évaluation des impacts pour juger si ces derniers sont d'importance mineure, moyenne ou majeure. Les impacts sont d'abord évalués sans tenir compte des mesures que Nemaska Lithium compte mettre en place pour atténuer, compenser ou bonifier les impacts. Puis, une seconde évaluation est faite en considérant ces mesures, ce qu'on appelle les impacts résiduels.

## Des mesures pour éviter, atténuer, compenser ou bonifier les impacts

Durant sa phase de planification, Nemaska Lithium a redoublé d'efforts pour éviter le plus possible que la présence et les activités liées à son usine n'engendrent des impacts sur le milieu d'accueil. Les choix suivants ont été effectués en ce sens dans la conception du projet d'usine et dans le choix des équipements qui seront utilisés :

### 01.

Sélection du site avec la superficie la moins importante de milieux humides et conception de l'aménagement du site pour maintenir les bandes riveraines

### 02.

Comparaison des variantes d'emplacement de l'usine pour réduire les impacts sur les milieux humides

### 03.

Conception des infrastructures de l'usine, en tenant compte de la neige, de la pluie et des vents :

- Système de contrôle de l'érosion et des sédiments
- Optimisation de la surface d'empiètement et d'imperméabilisation
- Séparation des eaux de procédé, de service et de pluie et circuit fermé pour les eaux de procédé

### 04.

Considération pour installer des équipements fixes et mobiles électriques plutôt que des équipements thermiques

### 05.

Localisation des principaux équipements de production industrielle à l'intérieur des bâtiments, ce qui prévient la majorité des nuisances sonores potentielles

### 06.

Développement du tracé des routes du chantier en tenant compte de l'opérationnalité du chantier tout en atténuant autant que possible les enjeux de circulation.

Aussi, pour faciliter la circulation, Nemaska Lithium souhaiterait que les ajustements suivants soient apportés à la voirie locale :

### 01.

Optimisation des stationnements au nord et à l'est du site pour bien répartir les travailleurs et le débit de circulation routière

### 02.

Modification du terre-plein de l'autoroute 30 pour limiter les embouteillages

### 03.

Reprogrammation de certains feux de circulation sur l'autoroute 30 afin d'améliorer la fluidité de la circulation durant les périodes de pointe du matin et de l'après-midi.

En plus des choix dans la conception du projet, différents programmes seront mis en place par Nemaska Lithium afin d'atténuer, de compenser ou de bonifier les impacts du projet, tel que présenté dans la section suivante. À ces programmes s'ajouteront un bouquet de mesures particulières liées à des enjeux spécifiques (voir les fiches par enjeux pour prendre connaissance des mesures particulières envisagées par Nemaska Lithium).

## Programmes de gestion des engagements envers les parties prenantes et envers la Nation W8banaki

Poursuite du dialogue et de la collaboration amorcés afin de faire face à certaines problématiques sociales telles que l'emploi, la formation, les occasions d'affaires, le logement ou l'utilisation autochtone ou non-autochtone du territoire. Diffusion des informations-clés liées aux activités de construction et d'opération, notamment en ce qui a trait à la circulation, ou aux événements exceptionnels qui pourraient potentiellement altérer la qualité du sol, de l'eau ou de l'air. Mise en place d'un programme de soutien communautaire ciblé sur les enjeux locaux et régionaux. Réalisation d'un inventaire du milieu biologique afin d'identifier et localiser des espèces d'importance culturelle pour la Nation W8banaki.

## Programme de gestion de la circulation

Adoption de diverses mesures pour atténuer l'impact sur la circulation, par exemple : imposer que les itinéraires soient sur les grands axes autoroutier, sensibiliser le personnel et les sous-traitants au respect des limites de vitesse, maintenir les équipements en bon état, réaliser des suivis.

## Programme de mesures d'urgence

Coordination avec les services locaux et la brigade d'urgence de la SPIPB en cas d'accident, d'explosion, de déversement ou de rejet, incluant les services d'urgence de la communauté de Wôlinak. Protocole en cas de fuite de gaz à potentiel de réchauffement climatique.

## Programme de gestion environnementale et sociale

Ensemble de mesures d'atténuation et de procédures visant à limiter les impacts environnementaux et sociaux associés aux activités de construction et d'exploitation, par exemple : régler les équipements pour limiter les émissions liées aux gaz d'échappement, éteindre les équipements en attente, minimiser la circulation à l'aube et au crépuscule, auditer les rejets des équipements, nettoyer la machinerie avant de quitter le chantier, réaliser les travaux de déboisement en dehors des périodes de nidification des oiseaux, etc. Surveillance et suivis de différents éléments sensibles du milieu, par exemple : la gestion des résidus, l'émission des GES, la qualité des eaux, la qualité de l'air, ou encore le climat sonore.

## Programme de santé-sécurité au travail

Mesures préventives, protocoles et gestion des dangers en milieu de travail. Formations diverses : santé et sécurité, sécurité routière, machinerie lourde, santé mentale et bien-être, diversité et inclusion, sensibilisation à la culture autochtone. Code de conduite des travailleuses et travailleurs : attentes de l'employeur envers la conduite routière, procédures en cas de violation du code, ambassadrices et ambassadeurs de l'entreprise dans la communauté, politique sur la dénonciation, politique sur l'aptitude au travail, etc.

### Pour approfondir certains enjeux

Saviez-vous que certains éléments plus sensibles du milieu d'accueil du projet ont fait l'objet d'études spécifiques ? C'est notamment le cas de la circulation, des gaz à effet de serre, de la biodiversité, du climat sonore, du potentiel archéologique ou encore du paysage. Les résultats de ces études ont par la suite été considérés dans l'évaluation des impacts environnementaux et sociaux.

## Bilan de l'évaluation environnementale et sociale

Pour le projet d'usine de Bécancour, la plupart des impacts résiduels sont d'importance mineure et moyenne et ce, durant les 3 phases du projet évaluées de façon quantitative (pré-construction, construction et exploitation).

L'impact d'importance majeure serait ressenti durant la phase d'exploitation, au niveau des émissions de gaz à effet de serre et des changements climatiques.

Toutefois, Nemaska Lithium garde confiance que de nouvelles pratiques ou de nouveaux équipements basés sur des technologies innovantes répondant à des normes environnementales plus élevées apparaîtront graduellement sur le marché au cours des 50 prochaines années.

Aussi, l'entreprise s'engage dans un processus d'amélioration continue pour optimiser ses façons de faire et se doter des équipements les plus performants au niveau environnemental tout au long de son exploitation.

Nous vous invitons à consulter les fiches thématiques pour connaître les détails associés à chacun des enjeux.



**Pour rejoindre  
Nemaska Lithium**

[consultations@nemaskalithium.com](mailto:consultations@nemaskalithium.com)

**Visitez la plateforme [consultationsnemaskalithium.com](https://consultationsnemaskalithium.com)  
pour vous inscrire à notre infolettre et recevoir les dernières  
actualités sur le projet d'usine de Nemaska Lithium  
à Bécancour.**

**[S'inscrire à l'infolettre](#)**