

Raccordement de la mine **Rose Lithium-Tantale** et déplacement d'un tronçon d'une ligne à 315 kV

RENSEIGNEMENTS PRÉLIMINAIRES • ÉTÉ 2017

Situation actuelle

La société minière Corporation Éléments Critiques projette de mettre en exploitation la mine Rose Lithium-Tantale située sur le territoire de la Baie-James, à l'ouest du réservoir de l'Eastmain 1. Les installations de la mine comprendront une fosse à ciel ouvert pour l'exploitation d'un gisement de tantale et de lithium et un complexe industriel de traitement du minerai. La fosse projetée serait située sous la ligne biterne à 315 kV de l'Eastmain-1-Nemiscau (circuits 3176-3177) reliant la centrale de l'Eastmain-1 et le poste de la Nemiscau. La société minière souhaite également être alimentée en électricité.



Solution préconisée

La solution préconisée par Hydro-Québec prévoit le déplacement du tronçon d'un peu plus de 4 km de la ligne à 315 kV qui traverse le site de la future fosse pour contourner celui-ci à l'est, à une distance minimale d'environ 500 mètres des limites d'exploitation projetées. Cette distance est demandée par le client aux fins de ses activités. Un contournement par l'ouest a été envisagé, mais n'a pas été retenu en raison d'un conflit avec d'autres infrastructures de la mine. Le tronçon déplacé serait supporté par des pylônes haubanés.

Pour l'alimentation de la mine, Hydro-Québec propose un raccordement à partir de la ligne à 315 kV. Le client aménagera un poste de transformation électrique à 315-25 kV à l'ouest du point de raccordement, à un endroit encore à déterminer. Aucune nouvelle structure n'est prévue pour ce raccordement.

Description du projet

Le projet comprend les travaux suivants :

- déplacement d'un tronçon de la ligne à 315 kV ;
- démantèlement d'un tronçon de la ligne à 315 kV ;
- raccordement du poste de transformation du client à 315-25 kV à proximité des circuits existants.



Zone d'étude et corridor à l'étude

La zone d'étude couvre une superficie d'environ 38 km². Elle est traversée en son centre par la ligne à 315 kV dont un tronçon doit être déplacé et, un peu plus à l'est, par la route qui mène à la centrale de l'Eastmain-1. Une partie du réservoir de l'Eastmain 1 est incluse à l'est, ainsi que les principales installations minières à l'ouest.

La zone d'étude fait partie du territoire régi par la *Convention de la Baie James et du Nord québécois*. Elle est entièrement située sur des terres publiques de catégorie III, intégrant un terrain de trappage de la communauté d'Eastmain.

La zone d'étude est caractérisée par un relief montueux et une végétation terrestre résineuse, principalement des pinèdes. Des milieux humides sont présents et sont constitués de tourbières ouvertes, surtout, mais également de quelques tourbières boisées. Plusieurs lacs et cours d'eau parsèment le territoire, situé à cheval sur la ligne de partage des eaux des bassins versants de l'Eastmain et de la Pontax.

La zone d'étude permettra de dresser un portrait plus large du milieu d'insertion, mais compte tenu du contexte du projet (points de raccordement rapprochés, contraintes d'exploitation à l'ouest et bande de sécurité autour de la fosse), un corridor d'étude situé à l'est de la future fosse est défini d'emblée. Ce corridor, large d'environ 700 m et d'une superficie de près de 3 km², englobe les pylônes de raccordement au nord et au sud et longe la bande de sécurité de 500 m en la chevauchant.

Principaux enjeux environnementaux

Selon une appréciation sommaire des caractéristiques du milieu et du projet, outre l'utilisation du territoire par les Cris, les principaux éléments environnementaux sensibles à l'implantation des équipements sont les cours d'eau, les milieux humides et la forêt. Les impacts associés à la phase de construction devront également faire l'objet d'une attention particulière.

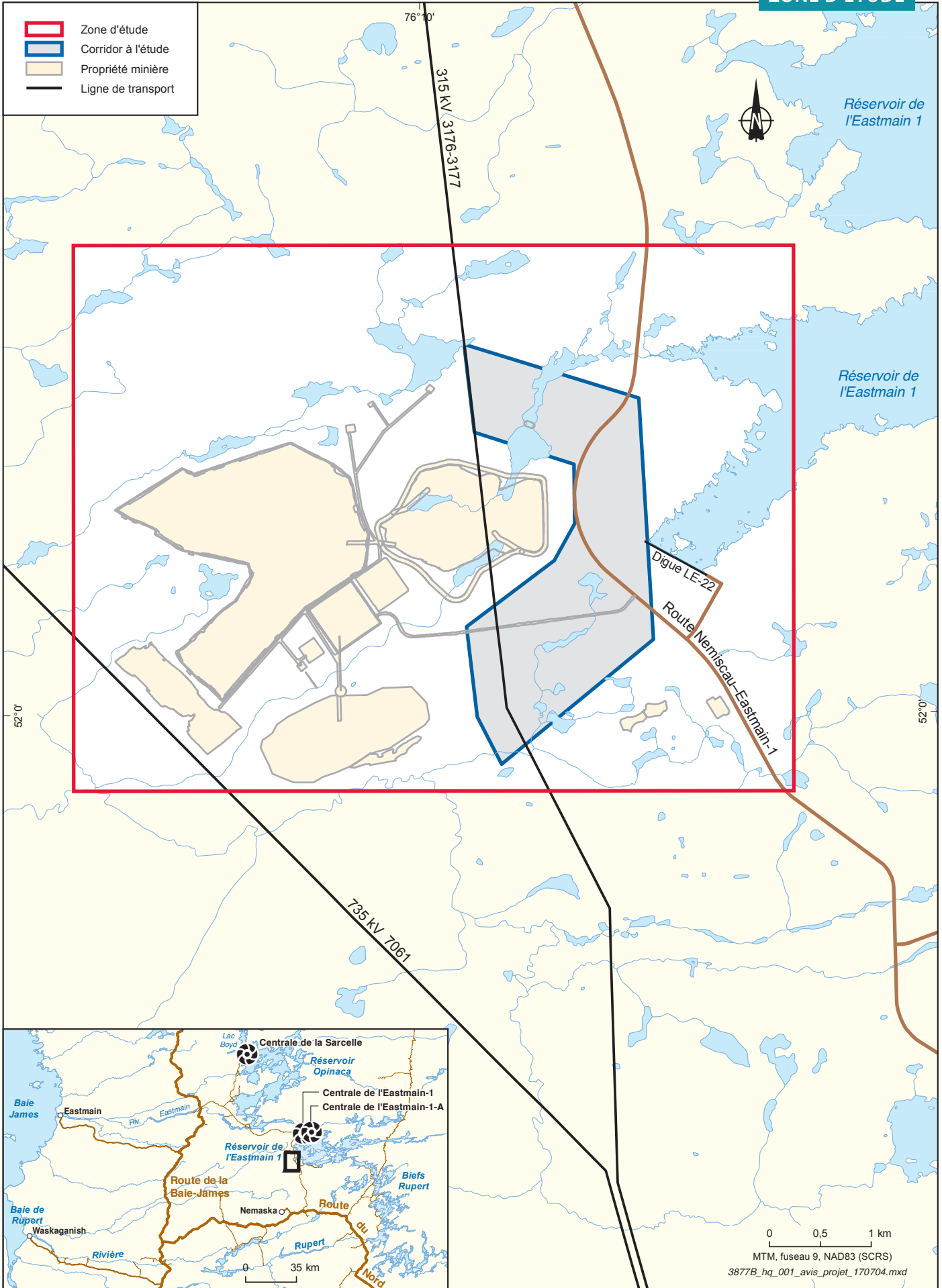
Études

Hydro-Québec entreprend la production d'une étude d'impact sur l'environnement. Pour ce faire, en plus de passer en revue les données existantes, elle dressera des inventaires environnementaux et réalisera des études techniques afin de bien connaître le milieu d'accueil du projet.

L'équipe de projet étudiera par la suite des variantes de tracé acceptables tant sur le plan social que sur les plans environnemental et technoéconomique et effectuera des analyses comparatives.

Enfin, l'analyse des résultats des études environnementales, techniques et économiques ainsi que de la consultation du public permettra de déterminer le meilleur tracé pour le contournement.





Participation du public

Hydro-Québec mettra en œuvre un programme de participation du public afin d'établir un dialogue tout au long des études. Des rencontres avec le Conseil de la nation crie d'Eastmain et le maître de trappage auront lieu de l'été 2017 à l'hiver 2017-2018.

L'entreprise pourra ainsi connaître les attentes et les préoccupations de la population et des principaux intervenants du milieu de façon à adapter le mieux possible le projet aux réalités locales.

Calendrier des activités

AVANT-PROJET

Information générale	Été 2017
Information et consultation	Été et automne 2017
Information sur le tracé retenu	Automne 2017 – Hiver 2017-2018

PROJET

Dépôt de l'étude d'impact sur l'environnement	Printemps 2018
Autorisations gouvernementales	Printemps 2019
Construction du contournement et mise en service	Été et automne 2019
Démantèlement du tronçon déplacé	Automne 2019
Raccordement du poste du client et mise en service	Automne 2019

www.hydroquebec.com

This publication is also available in English.
2017E1465-F