

MÉMO

À : Madame Marie-Josée Lizotte
Administratrice provinciale de la Convention de la Baie-James et du Nord québécois
Sous-ministre de l'Environnement, de la Lutte contre les Changements Climatiques, de la Faune et
des Parcs

De : Monsieur Denis Couture, chef des opérations canadiennes d'Allkem
Madame Dominique Thiffault, directrice Environnement – Étude d'impact d'Allkem (par intérim)

CC : Madame Vanessa Chalifour, coordonnatrice/cheffe d'équipe aux projets nordiques (MELCCFP)
Monsieur Benjamin Jacob, chargé de projet (MELCCFP)
Monsieur Charles-Olivier Laporte, chargé de projet (MELCCFP)

Date : Le 4 avril 2023

OBJET : Solution alternative pour la halde Ouest

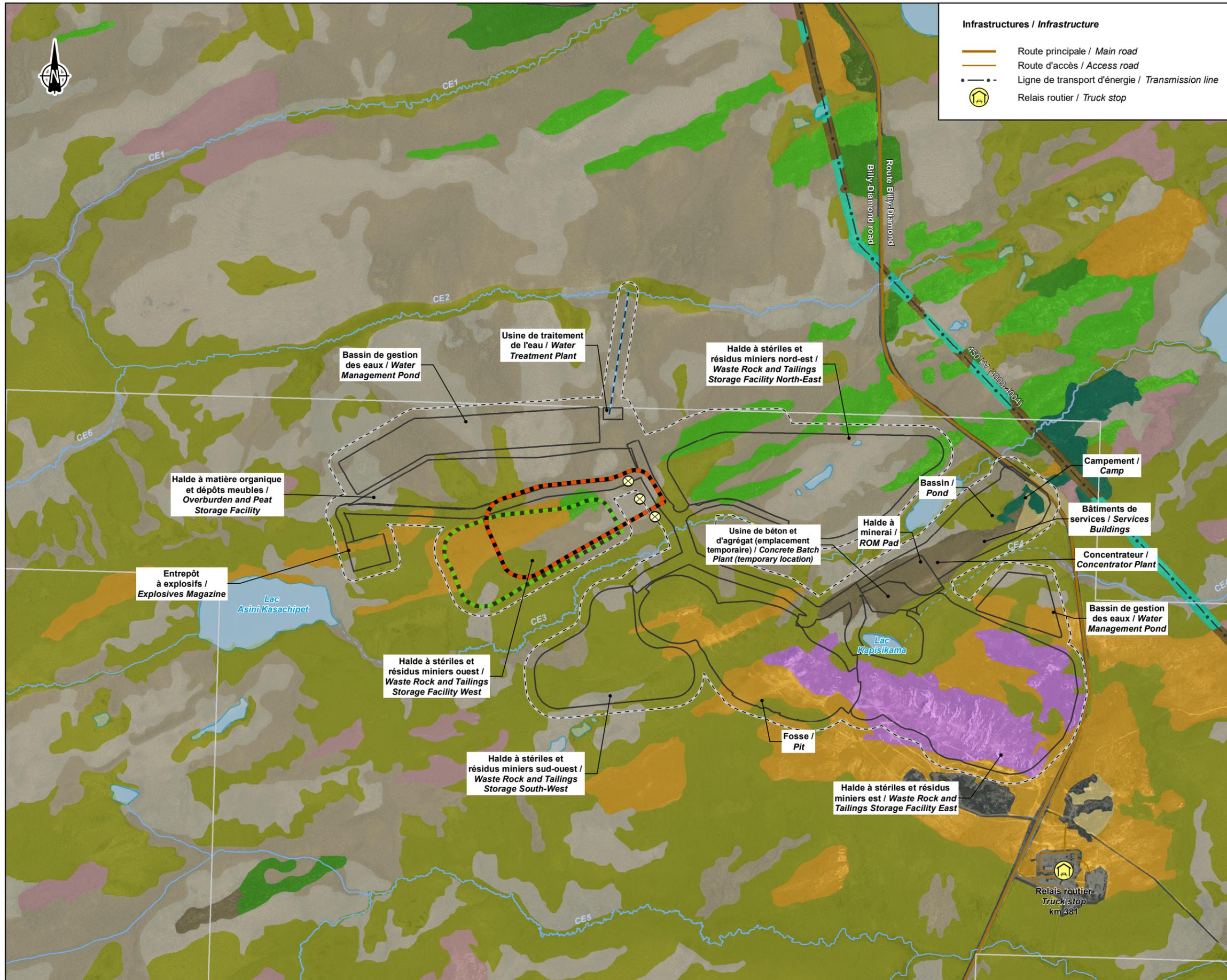
Mise en contexte

Suite aux forages de condamnation qui ont été effectués en 2022 et qui ont démontré la présence de spodumène sur quelques trous de forages se trouvant sous la halde Ouest, une solution de rechange est présentée. Ainsi, il est proposé de déplacer de 262 mètres la halde Ouest en direction ouest-sud-ouest afin d'éviter la zone minéralisée qui a été interceptée (carte 1).

Impacts associés à la solution de rechange proposée

Le déplacement de la halde Ouest n'entraînerait aucun impact significatif additionnel sur le milieu puisque la halde conserverait la même superficie ainsi que la même capacité d'entreposage de stériles et de résidus miniers; elle serait uniquement déplacée. Les distances de transport additionnelles sont considérées négligeables et seraient effectués sur la halde la plus éloignée des récepteurs sensibles (relais routier du Km 381 et aires de chasse qui se trouvent le plus près de la zone du projet, à l'est et au sud-est des infrastructures prévues). Le constat est le même au niveau de la gestion de l'eau; aucun impact additionnel n'est anticipé.

Les pertes d'habitats reliées au déplacement de la halde Ouest sont comparées à celles présentées dans l'étude d'impact sur l'environnement (EIE) (WSP, 2021). En déplaçant la halde Ouest, les pertes d'habitats augmentent d'un peu plus de 10 ha (tableau 1). Cette augmentation est reliée à la zone tampon de 50 m qui est ajoutée autour des infrastructures.



- Infrastructures / Infrastructure**
- Route principale / Main road
 - Route d'accès / Access road
 - Ligne de transport d'énergie / Transmission line
 - Relais routier / Truck stop

- Composantes du projet / Project Component**
- Limite de propriété / Property limit
 - Effluent minier / Mine effluent
 - Infrastructures minières / Mining infrastructure
 - Empreinte de la mine (zone tampon de 50 mètres / Mine footprint (buffer 50 meters))
 - Halde à stérile ouest (EIE 2021) / West waste rock stockpile (EIE 2021)
 - Halde à stérile ouest (déplacement proposé mars 2023) / West waste rock stockpile (Proposed move March 2023)
 - Forage / Borehole

- Peuplements terrestres / Terrestrial Vegetation**
- Affleurement rocheux / Rock outcrop
 - Arbustaire / Scrubland
 - Aulnaie crispé / Alder forest
 - Boisé / Woodland
 - Dénué sec / Dry barren land
 - Pessière noire à lichen / Black spruce lichen forest
 - Pessière noire à aulnes / Black spruce alder forest
 - Pinède grise / Jack pine forest
 - Anthropique / Anthropogenic
 - Brûlis / Burnt area
 - Végétation terrestre dans l'emprise / Terrestrial vegetation in right-of-way

- Peuplements humides / Wetland**
- Plan d'eau / Waterbody
 - Tourbière arbustive / Shrubby peatland
 - Tourbière boisée / Treed peatland
 - Tourbière ouverte / Open bog
 - Végétation humide dans l'emprise / Wetland in right-of-way

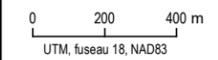
- Hydrographie / Hydrography**
- CE3 Numéro de cours d'eau / Stream number
 - Cours d'eau permanent / Permanent stream
 - Cours d'eau à écoulement diffus ou intermittent / Intermittent or diffused flow stream
 - Plan d'eau / Waterbody



Mine de lithium Baie-James / James Bay Lithium Mine

Carte / Map 1
Solution de recharge pour la halde Ouest /
West stockpile Alternative Solution

Sources :
 Orthoimage : Microsoft Bing (ESRI, 2017)
 Gestim : MRNF Québec, 210315
 Données du projet / Project data : Galaxy 2023



Avril / April 2023

Dessin : A. Masson
 Approbation : C. Martineau
 231-00637-00_c1_wsp_MRNF-haldeWest_230403.mxd



Tableau 1 : Comparaison des superficies des milieux terrestres, humides, et hydriques directement affectés

| MILIEUX | EIE (2021) (HA) | SOLUTION DE RECHANGE HALDE OUEST (HA) | DIFFÉRENCE PAR RAPPORT À L'EIE (2021) (HA) |
|-------------------------------------|--------------------|---|--|
| Milieux terrestres | | | |
| Affleurement rocheux | 52,17 | 52,17 | -- |
| Anthropique | 0,86 | 0,86 | -- |
| Arbustaire | 53,00 | 59,82 | + 6,82 |
| Aulnaie crispé | 1,71 | 1,71 | -- |
| Dénudé sec | 17,56 | 17,56 | -- |
| Pessière noire à lichen | 18,12 | 18,12 | -- |
| Pinède grise | 1,61 | 1,61 | -- |
| Sous-total | 145,03 | 151,85 | +6,82 |
| Milieux humides et hydriques | | | |
| Tourbière arbustive | 72,33 | 71,96 | -0,37 |
| Tourbière boisée | 91,19 | 91,13 | -0,06 |
| Tourbière ouverte | 140,69 | 146,63 | + 5,94 |
| Lac | 0,65 | 0,65 | -- |
| Sous-total | 304,87 | 310,37 | +5,5 |
| TOTAL | 449,90 | 462,22 | 12,32 |

Denis Couture

Denis Couture
Chef des opérations canadiennes
Allkem