



## ANNEXE A : DOCUMENTS DE SOUTIEN PRÉLIMINAIRES

A-1 BATHYMÉTRIE ET HYDROLOGIE

A-2 CADRAGE ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

A-3 MILIEU AQUATIQUE

A-4 TRANSPORT

**A-5 MICROMAMMIFÈRES**

A-6 GÉOCHIMIE

A-7 QUALITÉ DE L'AIR

A-8 POTENTIEL ARCHÉOLOGIQUE



## Projet minier Corvette

### Inventaire des micromammifères

Rapport présenté au :

**Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs**

10 janvier 2024

Projet 22-0095



# Équipe de réalisation

## Niigaan

Pierre-Olivier Côté, M. Sc.	Directeur de projet
Steve Therrien, M. Sc.	Chargé projet
Marc Levasseur M. Sc.	Chargé opérations terrain et identification
Ariel Jacques, technicienne de la faune	Chef d'équipe terrain
Olivier LaHay Yergeau, technicien de la faune	Assistant terrain
Laurence Denis, biologiste stagiaire	Assistante terrain
Francine Vallée, adjointe administrative	Édition

Préparé par :

Approuvé par :

<original signé par>

<original signé par>



Steve Therrien  
Biologiste, M. Sc.

Pierre-Olivier Côté  
Biologiste, M. Sc.

01	2024-01-10	Version finale
N° révision	Date	Description de la modification   de l'émission

## **Portée et limitations**

Le présent document doit être utilisé aux fins pour lesquels il a été élaboré. Il est destiné exclusivement au client pour qui il a été réalisé et est réservé à l'usage exclusif de son destinataire. Tout usage par un tiers sans consentement est formellement interdit.

Le présent document a été réalisé avec les données recueillies sur le terrain et les informations disponibles sur les différents éléments étudiés en date du présent rapport. Les analyses techniques basées sur l'interprétation des divers articles de loi et des règlements en vigueur ne sont pas et ne doivent, en aucun temps, être considérées comme un avis juridique ou se substituer à un tel avis.

Les cartes portant le logo de Niigaan sont le résultat d'une compilation de l'information de bases de données publiques et des données d'inventaire récoltées sur le terrain. Elles n'ont pas été préparées par un arpenteur-géomètre et ne doivent pas être considérées comme telles. Niigaan ne se tient pas responsable des conclusions erronées dues à la dissimulation volontaire ou à la non-disponibilité d'une information pertinente au moment de réaliser le mandat.

Les analyses développées au sein de ce document sont présentées à titre indicatif seulement et la décision finale concernant les différentes modalités d'intervention et les zones officielles de protection sont du ressort du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec (MELCCFP) et/ou des autres ministères et organismes gouvernementaux (provincial, fédéral) ou de la municipalité concernée.

Par conséquent, Niigaan ne saurait être tenu responsable des interventions entreprises sur le milieu avant l'obtention de toutes les autorisations nécessaires ni pour d'éventuels dommages subis par un tiers résultant d'une décision prise ou basée sur ce rapport. Niigaan n'a aucun lien avec le client ni aucun intérêt dans la propriété à l'étude. Niigaan s'assure de l'intégrité du travail réalisé en évitant toutes situations de conflit d'intérêts.

## **Référence à citer**

Niigaan. 2024. Projet minier Corvette - Inventaire des micromammifères. Rapport du projet 22-0095. 3 pages + annexe.

## **Table des matières**

1	Introduction .....	1
1.1	Mandat et objectif .....	1
1.1.1	Objectifs de l'étude .....	1
2	Méthodologie.....	2
2.1	Zone d'étude du projet.....	2
2.2	Inventaire .....	2
3	Résultats sommaires .....	2

## **Liste des tableaux**

Tableau 1.	Résultats des captures de micromammifères lors de l'inventaire mené en 2023 .....	3
------------	---	---

## **Liste des annexes**

Annexe 1	Cartes du plan de sondage.....	4
----------	--------------------------------	---

# **1 Introduction**

Patriot Battery Metals planifie la mise en chantier et l'exploitation d'un gisement minier de lithium dans le Nord québécois, dans le secteur du lac De la Corvette. Dans la foulée des démarches nécessaires à la conformité environnementale, tant au palier provincial que fédéral, l'établissement de l'état de référence du milieu naturel dans le secteur du projet minier est central aux besoins d'information.

## **1.1 Mandat et objectif**

Parmi les composantes naturelles ciblées, la communauté des espèces de micromammifères occupe une place importante, notamment pour leur importance au niveau trophique et pour la diversité biologique régionale.

Patriot Battery Metals a mandaté la firme Niigan pour la préparation d'une étude dressant l'état de référence de la communauté des espèces de micromammifères.

### **1.1.1 Objectifs de l'étude**

Les objectifs spécifiques des travaux d'inventaire sont les suivants :

- Évaluer la diversité des espèces de micromammifères, notamment, la présence d'espèces à statut précaire;
- Déterminer la densité et la composition des communautés selon la stratification des différents types d'habitats en place.

## **2 Méthodologie**

### **2.1 Zone d'étude du projet**

Les secteurs d'inventaire correspondaient aux trois aires d'affectation de la mine, soit le secteur industriel, le secteur de la fosse principale et le secteur de la fosse ouest (annexe 1).

### **2.2 Inventaire**

L'inventaire s'est déroulé du 8 septembre au 19 septembre 2023. Le dispositif d'inventaire a été mené conformément aux énoncés stipulés à la section 2 du formulaire de permis SEG no. 2023080913710GF du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) :

Les 16 transects (66 pièges mortels/transect) ont été répartis proportionnellement à l'intérieur des aires d'affectation, selon leurs superficies respectives.

## **3 Résultats sommaires**

Ce sont 747 captures qui ont été effectuées au terme de l'inventaire (tableau 1).

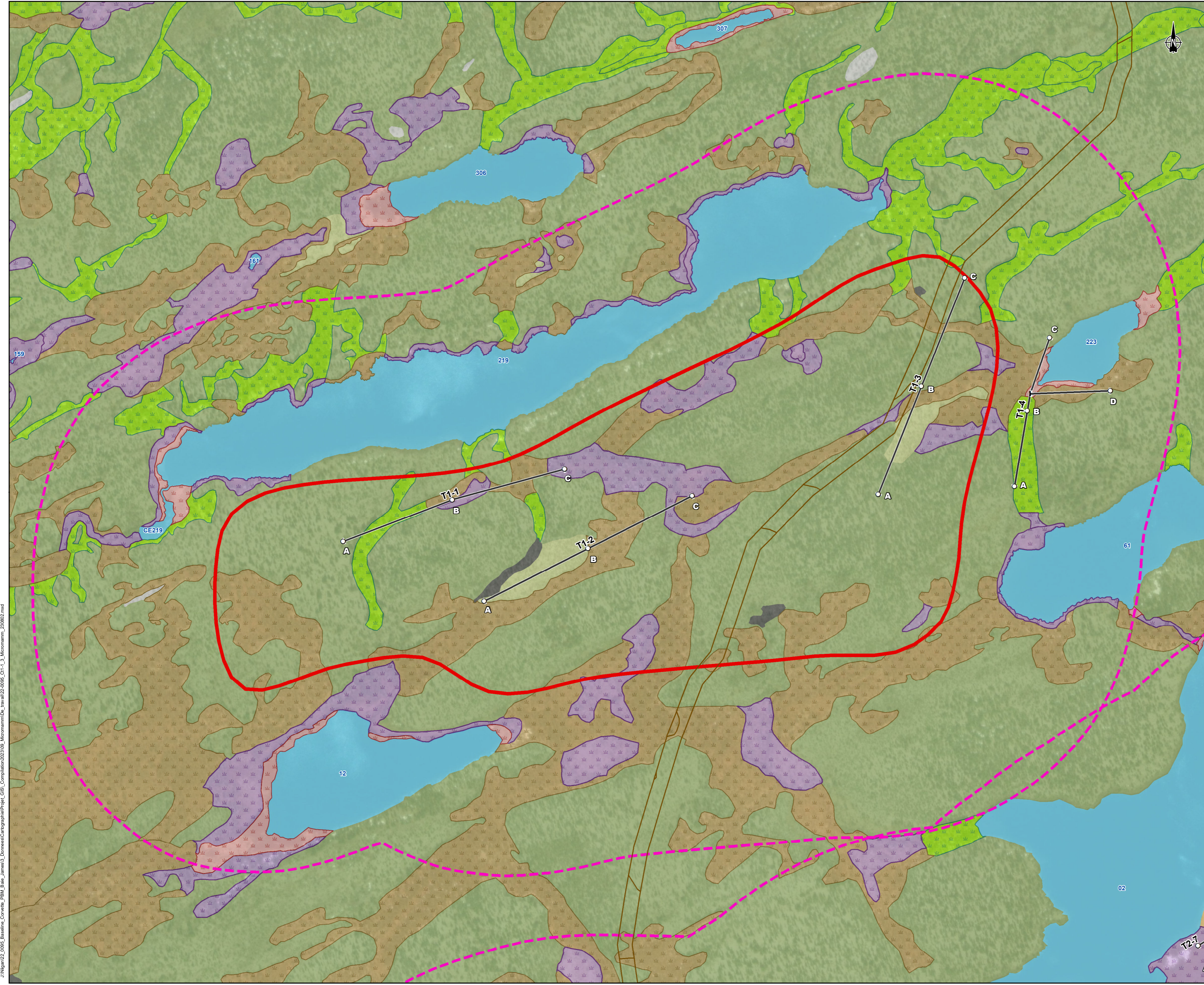
Les travaux d'identification des espèces seront menés au cours de l'hiver 2024.

**Tableau 1. Résultats des captures de micromammifères lors de l'inventaire mené en 2023**

Dates (2023)	SECTEURS								
	Secteur industriel projeté (T1)				Secteur de la fosse ouest (T3)				Total journalier
	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	
08-sept	7	9	10	12	12	24	8	10	92
09-sept	9	11	2	7	14	14	10	14	81
10-sept	10	11	7	16	7	11	9	13	84
11-sept	8	6	4	6	7	7	4	7	49
12-sept	11	3	6	2	7	6	5	8	48
Sous-total/transect	45	40	29	43	47	62	36	52	354
	Secteur de la fosse principale (T2)								
	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5	T2-6	T2-7	T2-8	
13-sept	X	14	11	X	X	X	X	25	X
14-sept	X	X	X	X	X	X	X	0	X
15-sept	17	12	4	24	8	26	28	140	26
16-sept	11	4	3	10	4	17	21	77	17
17-sept	5	7	4	7	7	9	9	53	9
18-sept	6	3	4	9	3	9	7	46	9
19-sept	1	5	7	2	5	7	16	52	7
Sous-total/transect	40	45	33	52	27	47	68	81	393
<b>Grand total</b>									<b>747</b>

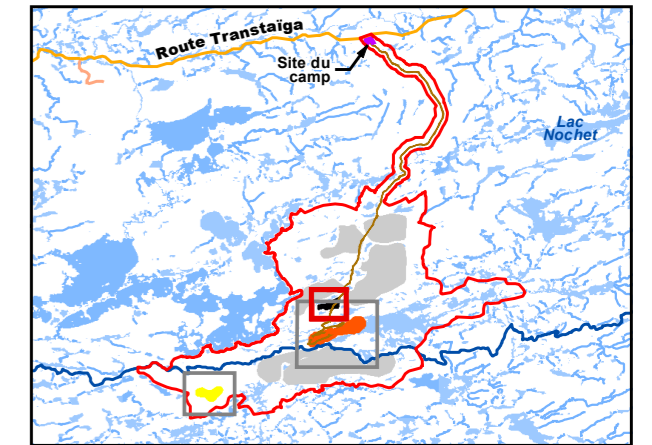
## **Annexe 1**

### **Cartes du plan de sondage**



**Carte de travail 1-1**  
**Aires d'inventaire des micromammifères 2023 –**  
**Secteur industriel projeté**

- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
  - Plan d'eau numéroté de la ZET
  - Bassin versant (BHMQ)
- Aire d'inventaire des micromammifères**
- Secteur de la fosse ouest CV13 (59,98 ha)
  - Secteur de la fosse principale CV5 (163,28 ha)
  - Secteur industriel projeté (38,42 ha)
  - Site du camp
  - Route d'hiver
  - Zone tampon de 250 m (secteur industriel) et de 500 m (fosses)
- Unité végétale**
- Affleurement rocheux
  - Champ de blocs
  - Arbustaie
  - Pessière noire à lichens
  - Régénération forestière
  - Marais
  - Marécage (arborescent/arbustif)
  - Tourbière boisée (minérotrophe/ombrotrophe)
  - Tourbière ouverte (minérotrophe/ombrotrophe)
- Inventaire des micromammifères**
- Transect de 320 m (à l'échelle)
  - Chaînage des transects (début, milieu, fin)



Source des données :  
 Géobase du réseau hydrographique du Québec, MERN Québec, 2019  
 Réseau routier, Adresse Québec, 2021-12  
 Bassins hydrographiques multi-échelles du Québec (BHMQ), MELCC Québec, 2018 (corrigés)  
 Données de projet, Niigaan, 2023

0 30 60 m  
 NAD 1983 CSRS MTM 8 1:3 500

Projet minier Corvette, Baie-James –  
 Étude environnementale et sociale préalable

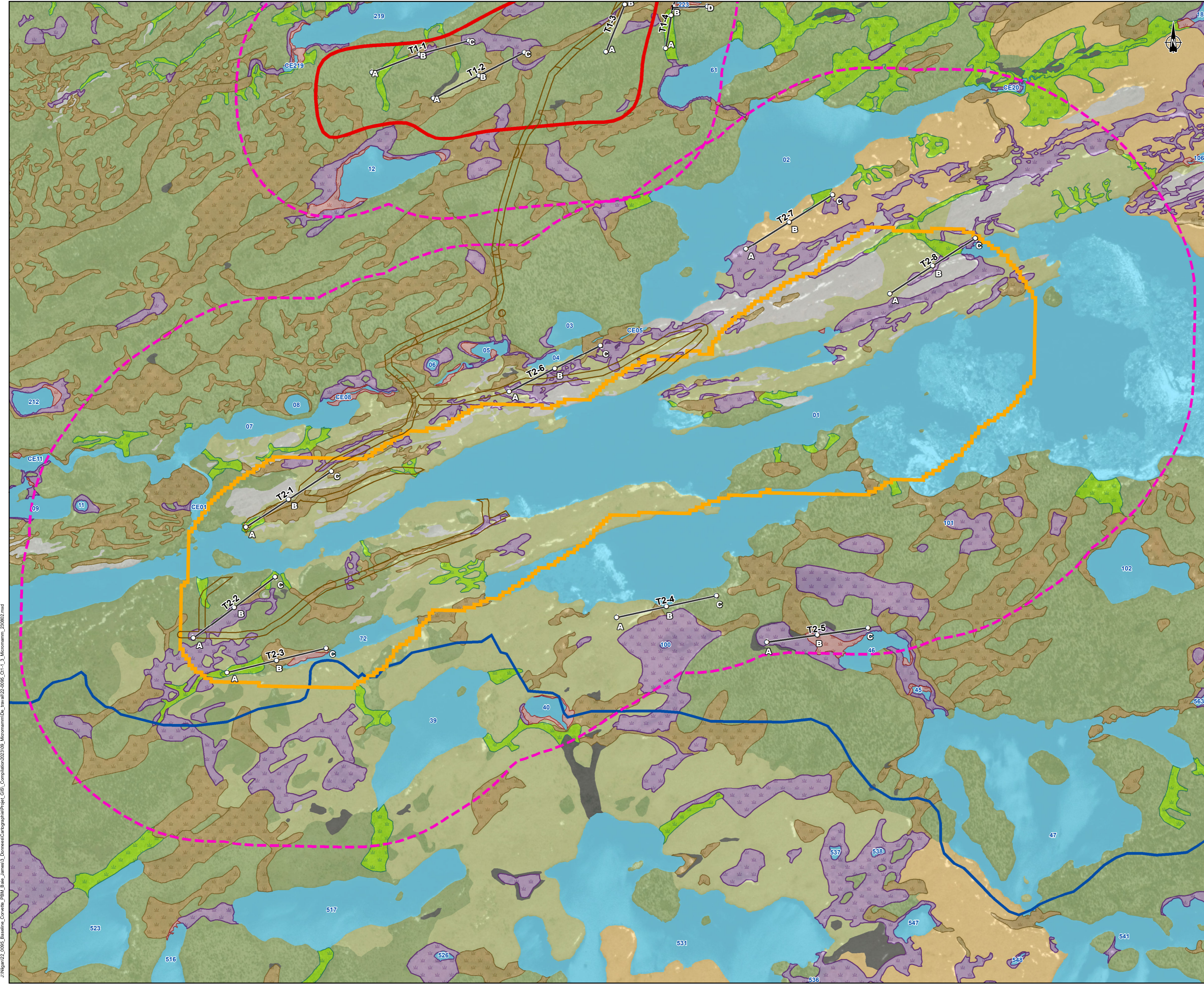
**Inventaire des micromammifères**

Niigaan  
 Projet : 22-0095  
 31 août 2023  
 Approuvé par : Marc Levasseur



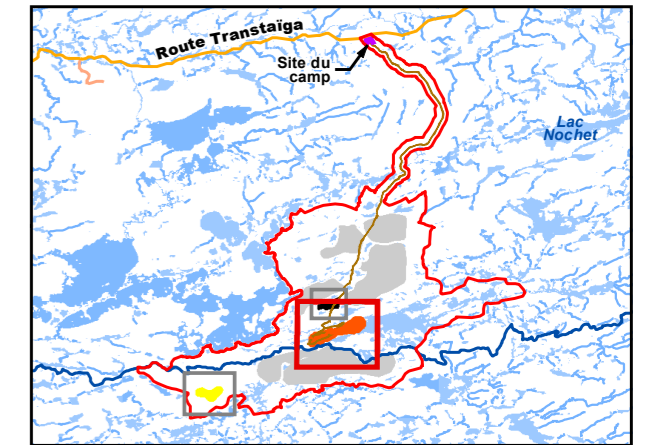
J:\Niigaan\2022\0095\_Baie\_James\3\_Donnees\Cartographie\Proj\_054\_Compiled\2023\09\_Micromammifères\_inventaire\22-0095\_C11\_3\_Micromammifères\_210822.mxd

Note : Cette carte n'a aucune valeur légale, seul un arpenteur-géomètre peut se prononcer sur l'exactitude des informations géographiques.



**Carte de travail 1-2**  
**Aires d'inventaire des micromammifères 2023 –**  
**Secteur de la fosse principale (CV13)**

- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
  - Plan d'eau numéroté de la ZET
  - Bassin versant (BHMQ)
- Aire d'inventaire des micromammifères**
- Secteur de la fosse ouest CV13 (59,98 ha)
  - Secteur de la fosse principale CV5 (163,28 ha)
  - Secteur industriel projeté (38,42 ha)
  - Site du camp
  - Route d'hiver
  - Zone tampon de 250 m (secteur industriel) et de 500 m (fosses)
- Unité végétale**
- Affleurement rocheux
  - Champ de blocs
  - Arbustaie
  - Pessière noire à lichens
  - Régénération forestière
  - Marais
  - Marécage (arborescent/arbustif)
  - Tourbière boisée (minérotrophe/ombrotrophe)
  - Tourbière ouverte (minérotrophe/ombrotrophe)
- Inventaire des micromammifères**
- Transect de 320 m (à l'échelle)
  - Chaînage des transects (début, milieu, fin)



Source des données :  
 Géobase du réseau hydrographique du Québec, MERN Québec, 2019  
 Réseau routier, Adresse Québec, 2021-12  
 Bassins hydrographiques multi-échelles du Québec (BHMQ), MELCC Québec, 2018 (corrigés)  
 Données de projet, Niigaan, 2023

0 80 160 m  
 NAD 1983 CSRS MTM 8 1:8 000

Projet minier Corvette, Baie-James –  
 Étude environnementale et sociale préalable

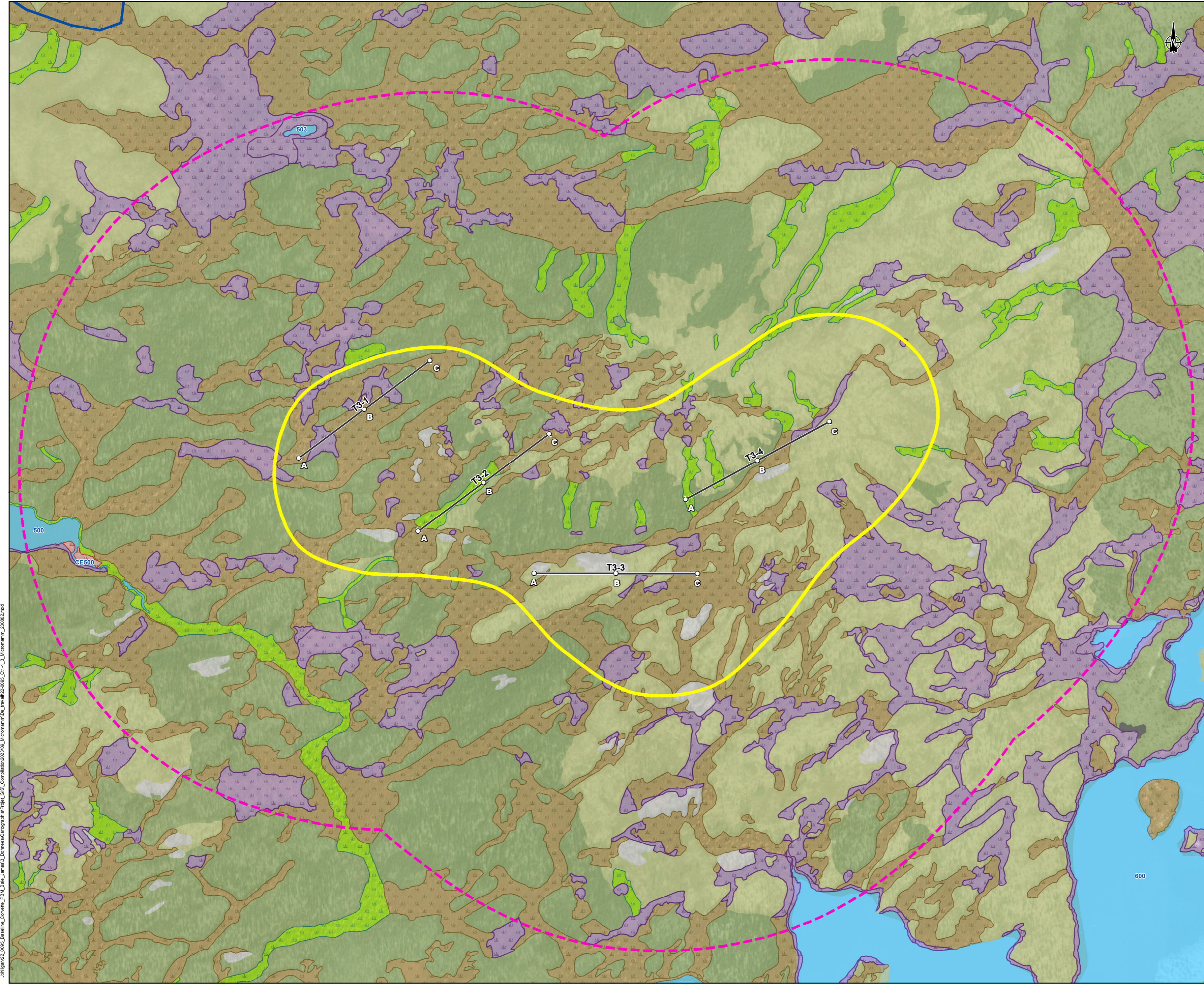
**Inventaire des micromammifères**

Niigaan  
 Projet : 22-0095  
 31 août 2023  
 Approuvé par : Marc Levasseur



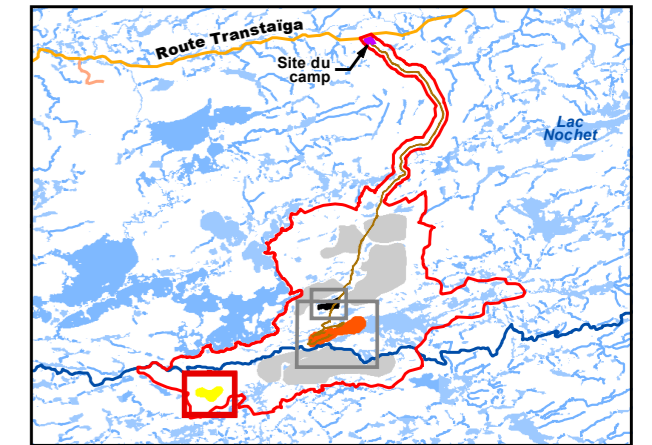
J:\Ngaan\22\_0095\_Baie\_James\3\_Donnees\Cartographie\Proj\_GIS\_Compiled\2023\09\_Micromammifères\_inventaire\22-0095\_C11\_3\_Micromammifères\_210802.mxd

Note : Cette carte n'a aucune valeur légale, seul un arpenteur-géomètre peut se prononcer sur l'exactitude des informations géographiques.



**Carte de travail 1-3**  
**Aires d'inventaire des micromammifères 2023 –**  
**Secteur de la fosse ouest (CV5)**

- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
  - Plan d'eau
  - Plan d'eau numéroté de la ZET
  - Bassin versant (BHMQ)
- Aire d'inventaire des micromammifères**
- Secteur de la fosse ouest CV13 (59,98 ha)
  - Secteur de la fosse principale CV5 (163,28 ha)
  - Secteur industriel projeté (38,42 ha)
  - Site du camp
  - Route d'hiver
  - Zone tampon de 250 m (secteur industriel) et de 500 m (fosses)
- Unité végétale**
- Affleurement rocheux
  - Champ de blocs
  - Arbustaie
  - Pessière noire à lichens
  - Marais
  - Marécage (arborescent/arbustif)
  - Tourbière boisée (minérotophe/ombrotrophe)
  - Tourbière ouverte (minérotophe/ombrotrophe)
- Inventaire des micromammifères**
- Transect de 320 m (à l'échelle)
  - Chaînage des transects (début, milieu, fin)



Source des données :  
 Géobase du réseau hydrographique du Québec, MERN Québec, 2019  
 Réseau routier, Adresse Québec, 2021-12  
 Bassins hydrographiques multi-échelles du Québec (BHMQ), MELCC Québec, 2018 (corrigés)  
 Données de projet, Niigaan, 2023

0 50 100 m  
 NAD 1983 CSRS MTM 8 1:5 000

Projet minier Corvette, Baie-James –  
 Étude environnementale et sociale préalable

**Inventaire des micromammifères**

Niigaan  
 Projet : 22-0095  
 31 août 2023  
 Approuvé par : Marc Levasseur



J:\Ngaan\22\_0095\_Baie\_James\3\_Donnees\Cartographie\Proj\_GIS\_Compiled\2023\09\_Micromammifères\_inventaire\22-0095\_C11\_3\_Micromammifères\_210822.mxd

Note : Cette carte n'a aucune valeur légale, seul un arpenteur-géomètre peut se prononcer sur l'exactitude des informations géographiques.

